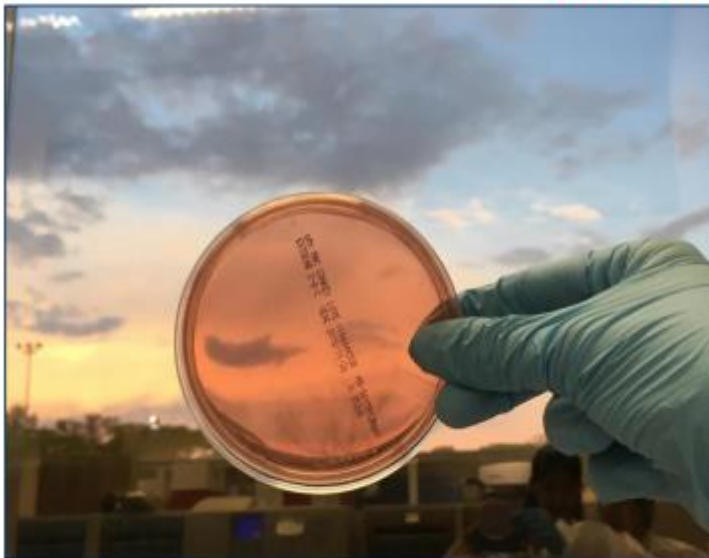




# ENCONTRO VIRTUAL BRCAST

Atualizações de 2020



Caso Clínico  
*Staphylococcus* spp

**Marinês Dalla Valle Martino**

Paciente com 78 anos em REG é admitido em um Serviço de Emergência com história de tosse e febre há 3 dias.

Paciente com 78 anos em REG é admitido em um Serviço de Emergência com história de tosse e febre há 3 dias.

**Tinha aumento de PCR e hemograma compatível com infecção bacteriana. Corroborando com o exame físico, a CT de tórax evidenciou quadro compatível com pneumonia.**

Paciente com 78 anos em REG é admitido em um Serviço de Emergência com história de tosse e febre há 3 dias.

Tinha aumento de PCR e hemograma compatível com infecção bacteriana. Corroborando com o exame físico, a CT de torax evidenciou quadro compatível com pneumonia.

**Foi introduzido ceftriaxone.**

Paciente com 78 anos em REG é admitido em um Serviço de Emergência com história de tosse e febre há 3 dias.

Tinha aumento de PCR e hemograma compatível com infecção bacteriana.

Corroborando com o exame físico, a CT de torax evidenciou quadro compatível com pneumonia.

Foi introduzido ceftriaxone.

Devido a evolução não favorável, paciente foi submetido a broncoscopia com coleta de lavado broncoalveolar.

Paciente com 78 anos em REG é admitido em um Serviço de Emergência com história de tosse e febre há 3 dias. Tinha aumento de PCR e hemograma compatível com infecção bacteriana.

Corroborando com o exame físico, a CT de torax evidenciou compatível com quadro de pneumonia.

Foi introduzido ceftriaxone.

Devido a não evolução favorável, paciente foi submetido a broncoscopia com coleta de lavado broncoalveolar.

Na cultura do LBA houve crescimento de cocos Gram positivos agrupados em cacho cujo teste da coagulase era positivo.

Paciente com 78 anos em REG é admitido em um Serviço de Emergência com história de tosse e febre há 3 dias. Tinha aumento de PCR e hemograma compatível com infecção bacteriana.

Corroborando com o exame físico, a CT de torax evidenciou compatível com quadro de pneumonia.

Foi introduzido ceftriaxone.

Devido a não evolução favorável, paciente foi submetido a broncoscopia com coleta de lavado broncoalveolar.

Na cultura do LBA houve crescimento de cocos Gram positivos em agrupados em cacho cujo teste da coagulase era positivo.

Assim, o laboratório local liberou a identificação de *Staphylococcus aureus*, cujo antibiograma estava de acordo com o seguinte:

*Staphylococcus aureus*

| Droga                 |  | Categoria |  |  |
|-----------------------|--|-----------|--|--|
| <b>Ciprofloxacina</b> |  | <b>I</b>  |  |  |
| <b>Linezolida</b>     |  | <b>S</b>  |  |  |
| <b>Clindamicina</b>   |  | <b>R</b>  |  |  |
| <b>Eritromicina</b>   |  | <b>R</b>  |  |  |
| <b>Daptomicina</b>    |  | <b>S</b>  |  |  |
| <b>Gentamicina</b>    |  | <b>S</b>  |  |  |
| <b>Oxacilina</b>      |  | <b>S</b>  |  |  |
| <b>Vancomicina</b>    |  | <b>S</b>  |  |  |



1.O painel apresentado responde o perfil de sensibilidade à ceftriaxone?

**a.Sim**

**b.Não**

*Staphylococcus aureus*

| Droga          |  | Categoria |                |  |  |  |
|----------------|--|-----------|----------------|--|--|--|
| Ciprofloxacina |  | I         |                |  |  |  |
| Linezolida     |  | S         |                |  |  |  |
| Clindamicina   |  | R         |                |  |  |  |
| Eritromicina   |  | R         | a.Sim<br>b.Não |  |  |  |
| Daptomicina    |  | S         |                |  |  |  |
| Gentamicina    |  | S         |                |  |  |  |
| Oxacilina      |  | S         |                |  |  |  |
| Vancomicina    |  | S         |                |  |  |  |

## Brazilian Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing - BrCAST

Tabelas de pontos de corte para interpretação de CIMs e diâmetros de halos

Este documento, exceto onde indicado, é baseado nos pontos de corte da versão 10.0, 2020 do EUCAST([www.eucast.org](http://www.eucast.org)) - Versão válida a partir de 20-05-2020

### Comitê Brasileiro de Testes de Sensibilidade aos Antimicrobianos - <http://www.brcast.org.br>

| Conteúdo                                                                                                                            | Página | Informação adicional                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alterações                                                                                                                          | 2      |                                                                                                               |
| Notas                                                                                                                               | 9      |                                                                                                               |
| Orientações para leitura das tabelas de pontos de corte do BrCAST-EUCAST                                                            | 11     |                                                                                                               |
| Dosagens                                                                                                                            | 12     |                                                                                                               |
| Informações sobre incerteza técnica (AIT)                                                                                           | 16     |                                                                                                               |
| <i>Enterobacterales</i>                                                                                                             | 18     |                                                                                                               |
| <i>Pseudomonas</i> spp.                                                                                                             | 22     |                                                                                                               |
| <i>Stenotrophomonas maltophilia</i>                                                                                                 | 25     | Hiperlink para Documento de Orientação sobre <i>Stenotrophomonas maltophilia</i>                              |
| <i>Acinetobacter</i> spp.                                                                                                           | 26     |                                                                                                               |
| <i>Staphylococcus</i> spp.                                                                                                          | 28     |                                                                                                               |
| <i>Enterococcus</i> spp.                                                                                                            | 33     |                                                                                                               |
| <i>Streptococcus</i> grupos A, B, C e G                                                                                             | 37     |                                                                                                               |
| <i>Streptococcus pneumoniae</i>                                                                                                     | 40     |                                                                                                               |
| <i>Streptococcus</i> do Grupo Viridans                                                                                              | 44     |                                                                                                               |
| <i>Haemophilus influenzae</i>                                                                                                       | 47     |                                                                                                               |
| <i>Moraxella catarrhalis</i>                                                                                                        | 51     |                                                                                                               |
| <i>Neisseria gonorrhoeae</i>                                                                                                        | 53     |                                                                                                               |
| <i>Neisseria meningitidis</i>                                                                                                       | 55     |                                                                                                               |
| Anaeróbios Gram-positivos                                                                                                           | 57     |                                                                                                               |
| <i>Clostridioides difficile</i>                                                                                                     | 59     |                                                                                                               |
| Anaeróbios Gram-negativos                                                                                                           | 60     |                                                                                                               |
| <i>Helicobacter pylori</i>                                                                                                          | 62     |                                                                                                               |
| <i>Listeria monocytogenes</i>                                                                                                       | 63     |                                                                                                               |
| <i>Pasteurella multocida</i>                                                                                                        | 64     |                                                                                                               |
| <i>Campylobacter jejuni</i> e <i>C. coli</i>                                                                                        | 66     |                                                                                                               |
| <i>Corynebacterium</i> spp.                                                                                                         | 67     |                                                                                                               |
| <i>Aerococcus sanguinicola</i> e <i>A. urinae</i>                                                                                   | 69     |                                                                                                               |
| <i>Kingella kingae</i>                                                                                                              | 70     |                                                                                                               |
| <i>Aeromonas</i> spp.                                                                                                               | 72     |                                                                                                               |
| <i>Burkholderia pseudomallei</i>                                                                                                    | 74     |                                                                                                               |
| Complexo <i>Burkholderia cepacia</i>                                                                                                | 76     | Hiperlink para Documento de Orientação sobre o Complexo <i>Burkholderia cepacia</i>                           |
| <i>Legionella pneumophila</i>                                                                                                       | 77     |                                                                                                               |
| <i>Mycobacterium tuberculosis</i>                                                                                                   | 78     |                                                                                                               |
| Agentes Tópicos                                                                                                                     | 79     | Hiperlink p/ documento de Orientação do EUCAST sobre Agentes Tópicos                                          |
| Pontos de corte baseados em PK/PD (sem relação com espécie)                                                                         | 80     |                                                                                                               |
| Regras de Especialistas                                                                                                             | -      | Hiperlink para Regras de Especialistas do EUCAST                                                              |
| Deteção de Mecanismos de Resistência                                                                                                | -      | Hiperlink para o documento de Deteção de Mecanismos de Resistência                                            |
| Testes de sensibilidade antimicrobiana em grupos de organismos ou de antimicrobianos para os quais não há pontos de corte do EUCAST | -      | Hiperlink p/ Documento de Orientação sobre como testar e interpretar resultados quando não há pontos de corte |

## Brazilian Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing - BrCAST

Tabelas de pontos de corte para interpretação de CIMs e diâmetros de halos

Este documento, exceto onde indicado, é baseado nos pontos de corte da versão 10.0, 2020 do EUCAST ([www.eucast.org](http://www.eucast.org)) - Versão válida a partir de 20-05-2020

Comitê Brasileiro de Testes de Sensibilidade aos Antimicrobianos - <http://www.brcast.org.br>

| Conteúdo                                                                 | Página | Informação adicional                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Alterações                                                               |        |                                                                                  |
| Notas                                                                    |        |                                                                                  |
| Orientações para leitura das tabelas de pontos de corte do BrCAST-EUCAST |        |                                                                                  |
| Dosagens                                                                 |        |                                                                                  |
| Informações sobre incerteza técnica (AIT)                                |        |                                                                                  |
| Enterobacterales                                                         |        |                                                                                  |
| <i>Pseudomonas</i> spp.                                                  |        |                                                                                  |
| <i>Stenotrophomonas maltophilia</i>                                      |        | Hiperlink para Documento de Orientação sobre <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> |

### *Staphylococcus* spp.

28

|                                                                                                                                     |    |                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Streptococcus</i> grupos A, B, C e G                                                                                             | 37 |                                                                                                               |
| <i>Streptococcus pneumoniae</i>                                                                                                     | 40 |                                                                                                               |
| <i>Streptococcus</i> do Grupo Viridans                                                                                              | 44 |                                                                                                               |
| <i>Haemophilus influenzae</i>                                                                                                       | 47 |                                                                                                               |
| <i>Moraxella catarrhalis</i>                                                                                                        | 51 |                                                                                                               |
| <i>Neisseria gonorrhoeae</i>                                                                                                        | 53 |                                                                                                               |
| <i>Neisseria meningitidis</i>                                                                                                       | 55 |                                                                                                               |
| Anaeróbios Gram-positivos                                                                                                           | 57 |                                                                                                               |
| <i>Clostridioides difficile</i>                                                                                                     | 59 |                                                                                                               |
| Anaeróbios Gram-negativos                                                                                                           | 60 |                                                                                                               |
| <i>Helicobacter pylori</i>                                                                                                          | 62 |                                                                                                               |
| <i>Listeria monocytogenes</i>                                                                                                       | 63 |                                                                                                               |
| <i>Pasteurella multocida</i>                                                                                                        | 64 |                                                                                                               |
| <i>Campylobacter jejuni</i> e <i>C. coli</i>                                                                                        | 66 |                                                                                                               |
| <i>Corynebacterium</i> spp.                                                                                                         | 67 |                                                                                                               |
| <i>Aerococcus sanguinicola</i> e <i>A. urinae</i>                                                                                   | 69 |                                                                                                               |
| <i>Kingella kingae</i>                                                                                                              | 70 |                                                                                                               |
| <i>Aeromonas</i> spp.                                                                                                               | 72 |                                                                                                               |
| <i>Burkholderia pseudomallei</i>                                                                                                    | 74 |                                                                                                               |
| Complexo <i>Burkholderia cepacia</i>                                                                                                | 76 | Hiperlink para Documento de Orientação sobre o Complexo <i>Burkholderia cepacia</i>                           |
| <i>Legionella pneumophila</i>                                                                                                       | 77 |                                                                                                               |
| <i>Mycobacterium tuberculosis</i>                                                                                                   | 78 |                                                                                                               |
| Agentes Tópicos                                                                                                                     | 79 | Hiperlink p/ documento de Orientação do EUCAST sobre Agentes Tópicos                                          |
| Pontos de corte baseados em PK/PD (sem relação com espécie)                                                                         | 80 |                                                                                                               |
| Regras de Especialistas                                                                                                             | -  | Hiperlink para Regras de Especialistas do EUCAST                                                              |
| Deteção de Mecanismos de Resistência                                                                                                | -  | Hiperlink para o documento de Deteção de Mecanismos de Resistência                                            |
| Testes de sensibilidade antimicrobiana em grupos de organismos ou de antimicrobianos para os quais não há pontos de corte do EUCAST | -  | Hiperlink p/ Documento de Orientação sobre como testar e interpretar resultados quando não há pontos de corte |

# Staphylococcus spp.

Regras de Especialistas e Tabelas de Resistência Intrínseca.

Tabela de Pontos de Corte Clínicos do BrCAST - EUCAST, válida a partir de 20-05-2020

Para vários agentes, na versão 10.0 das tabelas de pontos de corte, o EUCAST introduziu pontos de corte que categorizam microrganismos do tipo selvagem (microrganismos sem mecanismos de resistência adquiridos ao antimicrobiano, fenotipicamente detectáveis) como "Sensível, aumentando exposição (I)" em vez de "Sensível, dose padrão (S)". Na versão 9.0, eles são listados como alta exposição (AE) para enfatizar a necessidade de alta exposição (AE). Após explicar a mudança e informar microbiologistas clínicos e clínicos envolvidos no tratamento e na formulação de políticas de uso e administração de antimicrobianos, os laboratórios devem implementar o novo padrão o mais rápido possível, mas o mais tardar até o final de 2020. Durante a transição, é possível continuar utilizando pontos de corte da tabela v. 9.0, para os antimicrobianos destacados em verde claro na v. 10.0.

Determinação da CIM: (Microdiluição em caldo de acordo com a padronização ISO 20776-1, exceto para fosfomicina, para qual diluição em agar é usada)  
Meio de cultura: Caldo Mueller-Hinton  
Inóculo:  $5 \times 10^5$  UFC/mL  
Incubação: Paineis selados, ar ambiente,  $35 \pm 1^\circ\text{C}$ , 18±2h  
Leitura: Salvo orientação contrária, ler a CIM como a menor concentração do antimicrobiano que visualmente inibe por completo o crescimento bacteriano.  
Controle de qualidade: *Staphylococcus aureus* ATCC 29213. Para agentes não avaliados por tal cepa, ver tabela de CQ do BrCAST-EUCAST.

Disco-difusão (método de disco-difusão padronizado pelo EUCAST)  
Meio de cultura: Agar Mueller-Hinton  
Inóculo: McFarland 0,5  
Incubação: Ar ambiente,  $35 \pm 1^\circ\text{C}$ , 18±2h  
Leitura: Salvo orientação contrária, ler as bordas dos halos de inibição do ponto em que não há mais crescimento, visto da parte posterior da placa, contra um fundo escuro e sob luz refletida (exceto para penicilina e linezolida, veja abaixo).  
Controle de qualidade: *Staphylococcus aureus* ATCC 29213. Para agentes não avaliados por tal cepa, ver tabela de CQ do BrCAST-EUCAST.

Este gênero tem sido tradicionalmente dividido em *S. aureus*, agora considerado como um complexo [*S. aureus*, *S. argenteus* (encontrado em infecções humanas) e *S. schweitzeri* (encontrado até agora em animais)], outras espécies coagulase positivo não pertencentes ao complexo *S. aureus*: *S. intermedius*, *S. pseudintermedius*, *S. schlegelii* cubespéole coagulans e, por último, estafilococos coagulase negativo. As espécies coagulase negativo mais frequentemente detectadas em amostras clínicas são *S. capitis*, *S. cohnii*, *S. epidermidis*, *S. haemolyticus*, *S. hominis*, *S. hyicus*, *S. lugdunensis*, *S. saprophyticus*, *S. schlegelii* cubespéole *Schlegelii*, *S. sciuri*, *S. simulans*, *S. warneri* e *S. xylosum*. Salvo indicação contrária, os pontos de corte aplicam-se a todos os membros do gênero *Staphylococcus*, exceto quanto ao fato de que pontos de corte para outras espécies além de *S. aureus* no complexo *S. aureus* não foram validados, e que *S. saccharolyticus* deve ser testado como um anaeróbio gram-positivo.

| Penicilinas <sup>1</sup>                                                                                                       | Ponto de corte p/ CIM (mg/L) |                     |                     |     | Conteúdo do disco (µg) | Ponto de corte p/ diâmetro do halo (mm) |                       |                       |     | Notas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|-----|------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                | S ≤                          | I                   | R >                 | AIT |                        | S ≥                                     | I                     | R <                   | AIT |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Benzilpenicilina, <i>S. aureus</i>                                                                                             | 0,125 <sup>1</sup>           | -                   | >0,125 <sup>1</sup> |     | 1 U                    | 26 <sup>A,B</sup>                       | -                     | <26 <sup>A,B</sup>    |     | 1/A. A maioria dos estafilococos são produtores de penicilinase e alguns são resistentes à metilicina (oxacilina). Qualquer um desses mecanismos os torna resistentes à benzilpenicilina, fenoximetilpenicilina, ampicilina, amoxicilina, piperacilina e ticarcilina. Os estafilococos resistentes à benzilpenicilina, mas sensíveis à cefoxitina, são sensíveis a combinações de inibidores da β-lactamase, as isoxazolidinonas (oxacilina, cefazolin, dicloxacilina e flucloxacilina) e nafcilina. Os estafilococos resistentes à cefoxitina são resistentes a todas as penicilinas.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Benzilpenicilina, <i>S. lugdunensis</i>                                                                                        | 0,125 <sup>1</sup>           | -                   | >0,125 <sup>1</sup> |     | 1 U                    | 26 <sup>A</sup>                         | -                     | <26 <sup>A</sup>      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Benzilpenicilina, estafilococos coagulase negativo                                                                             | - <sup>1,2</sup>             | -                   | - <sup>1,2</sup>    |     |                        | Nota <sup>A,C</sup>                     | Nota <sup>A,C</sup>   | Nota <sup>A,C</sup>   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ampicilina, <i>S. saprophyticus</i>                                                                                            | Nota <sup>1,2</sup>          | Nota <sup>1,2</sup> | Nota <sup>1,2</sup> |     | 2                      | 18 <sup>A,D</sup>                       | -                     | <18 <sup>A,D</sup>    |     | 2/C. Nenhum método existente atualmente pode detectar produção de penicilinase de modo confiável em estafilococos coagulase negativo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ampicilina-sulbactam                                                                                                           | Nota <sup>1,2</sup>          | Nota <sup>1,2</sup> | Nota <sup>1,2</sup> |     |                        | Nota <sup>A,D</sup>                     | Nota <sup>A,D</sup>   | Nota <sup>A,D</sup>   |     | 3/D. <i>S. saprophyticus</i> sensíveis à ampicilina são gene <i>mecA</i> -negativo e sensíveis à ampicilina, amoxicilina e piperacilina (com ou sem inibidor de β-lactamase).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Amoxicilina                                                                                                                    | Nota <sup>1,2</sup>          | Nota <sup>1,2</sup> | Nota <sup>1,2</sup> |     |                        | Nota <sup>A,D</sup>                     | Nota <sup>A,D</sup>   | Nota <sup>A,D</sup>   |     | 4. <i>S. aureus</i> , <i>S. lugdunensis</i> e <i>S. saprophyticus</i> com CIM de oxacilina >2 mg/L são, em sua maioria, resistentes à metilicina pela presença do gene <i>mecA</i> ou gene <i>mecC</i> . Ocasionalmente, valores de CIM de oxacilina são altos em <i>S. aureus</i> na ausência de resistência mediada por gene <i>mec</i> . Essas cepas são conhecidas como BORSA (Borderline Oxacillin-Resistant <i>S. aureus</i> ). O BrCAST-EUCAST não recomenda uma triagem sistemática para BORSA. Para estafilococos coagulase negativo, exceto <i>S. saprophyticus</i> e <i>S. lugdunensis</i> , a CIM de oxacilina em cepas resistentes à metilicina é >0,25 mg/L.                                                                                                                                                                                       |
| Amoxicilina-báido clavulânico                                                                                                  | Nota <sup>1,2</sup>          | Nota <sup>1,2</sup> | Nota <sup>1,2</sup> |     |                        | Nota <sup>A,D</sup>                     | Nota <sup>A,D</sup>   | Nota <sup>A,D</sup>   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Piperacilina-tazobactam                                                                                                        | Nota <sup>1,2</sup>          | Nota <sup>1,2</sup> | Nota <sup>1,2</sup> |     |                        | Nota <sup>A,D</sup>                     | Nota <sup>A,D</sup>   | Nota <sup>A,D</sup>   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Fenoximetilpenicilina, <i>S. aureus</i>                                                                                        | Nota <sup>1</sup>            | Nota <sup>1</sup>   | Nota <sup>1</sup>   |     |                        | Nota <sup>A</sup>                       | Nota <sup>A</sup>     | Nota <sup>A</sup>     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Fenoximetilpenicilina, estafilococos coagulase negativo                                                                        | - <sup>1,2</sup>             | - <sup>1,2</sup>    | - <sup>1,2</sup>    |     |                        | Nota <sup>A,C,D</sup>                   | Nota <sup>A,C,D</sup> | Nota <sup>A,C,D</sup> |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Oxacilina, <i>S. pseudintermedius</i> e <i>S. schlegelii</i>                                                                   | -                            | -                   | -                   |     | 1                      | 20 <sup>A</sup>                         | -                     | <20 <sup>A</sup>      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Oxacilina, <i>Staphylococcus</i> spp. exceto <i>S. pseudintermedius</i> e <i>S. schlegelii</i> , testar oxetoxina <sup>2</sup> | Nota <sup>1,A</sup>          | Nota <sup>1,A</sup> | Nota <sup>1,A</sup> |     |                        | Nota <sup>A,B</sup>                     | Nota <sup>A,B</sup>   | Nota <sup>A,B</sup>   |     | B. Para detecção de isolados de <i>S. aureus</i> produtores de penicilinase, o método de disco-difusão é mais confiável do que a determinação da CIM, desde que o diâmetro do halo seja medido E as bordas do halo sejam cuidadosamente avaliadas (ver figuras abaixo). Examinar as bordas do halo de inibição com luz transmitida (placa contra a luz). Se o diâmetro do halo de inibição for <26mm, relatar resistente. Se o diâmetro for >26mm E as bordas do halo bem definidas, relatar resistente. Se as bordas do halo forem mal definidas (difusas) relatar sensível, mas se duvidoso relatar resistente. Testes de β-lactamase com cefalosporina cromogênica não são confiáveis para detectar penicilinase estafilocócica.<br>E. Para a triagem de <i>S. pseudintermedius</i> e <i>S. schlegelii</i> resistente à metilicina, ver Nota C em oxetoxinas. |

# Staphylococcus spp.

Regras de Especialistas e Tabelas de Resistência Intrínseca.

Tabela de Pontos de Corte Clínicos do BrCAST - EUCAST, válida a partir de 20-05-2020

Para vários agentes, na versão 10.0 das tabelas de pontos de corte, o EUCAST introduziu pontos de corte que categorizam microrganismos do tipo selvagem (microrganismos sem mecanismos de resistência adquiridos ao antimicrobiano, fenotipicamente detectáveis) como "Sensível, aumentando exposição (I)" em vez de "Sensível, dose padrão (S)". Na versão 9.0, eles são listados como alta exposição<sup>100</sup> para enfatizar a necessidade de alta exposição (AE). Após explicar a mudança e informar microbiologistas clínicos e clínicos envolvidos no tratamento e na formulação de políticas de uso e administração de antimicrobianos, os laboratórios devem implementar o novo padrão o mais rápido possível, mas o mais tardar até o final de 2020. Durante a transição, é possível continuar utilizando pontos de corte da tabela v. 9.0, para os antimicrobianos destacados em verde claro na v. 10.0.

Determinação da CIM: Microdiluição em caldo de acordo com a padronização ISO 20776-1, exceto para *S. aureus*, para qual

## 1. Sensível aumentando a exposição

Prescrever o bacteriano.

Controle de qualidade: *Staphylococcus aureus* ATCC 29213. Para agentes não avaliados por tal cepa, ver tabela de CQ do BrCAST-EUCAST.

Disco-difusão (método de disco-difusão padronizado pelo EUCAST)

Meio de cultura: Ágar Mueller-Hinton

Inóculo: McFarland 0,5

Incubação: Ar ambiente, 35±1°C, 18±2h

Leitura: Salvo orientação contrária, ler as bordas dos halos de inibição do ponto em que não há mais crescimento, visto da parte posterior da placa, contra um fundo escuro e sob luz refletida (exceto para penicilina e linezolid, veja abaixo). Controle de qualidade: *Staphylococcus aureus* ATCC 29213. Para agentes não avaliados por tal cepa, ver tabela de CQ do BrCAST-EUCAST.

Este gênero tem sido tradicionalmente dividido em *S. aureus*, agora considerado como um complexo [*S. aureus*, *S. argenteus* (encontrado em infecções humanas) e *S. schweitzeri* (encontrado até agora em animais)], outras espécies coagulase positivo não pertencentes ao complexo *S. aureus*: *S. intermedius*, *S. pseudintermedius*, *S. schleiferi* subespécie *coagulans* e, por último, estafilococos coagulase negativo. As espécies coagulase negativo mais frequentemente detectadas em amostras clínicas são *S. capitis*, *S. cohnii*, *S. epidermidis*, *S. haemolyticus*, *S. hominis*, *S. hyicus*, *S. lugdunensis*, *S. saprophyticus*, *S. schleiferi* subespécie *schleiferi*, *S. sciuri*, *S. simulans*, *S. warneri* e *S. xylosum*. Salvo indicação contrária, os pontos de corte aplicam-se a todos os membros do gênero *Staphylococcus*, exceto quanto ao fato de que pontos de corte para outras espécies além de *S. aureus* no complexo *S. aureus* não foram validados, e que *S. saccharolyticus* deve ser testado como um anaeróbio gram-positivo.

| Penicilinas <sup>1</sup>                                                                                                         | Ponto de corte p/ CIM (mg/L) |                       |                       |     | Conteúdo do disco (µg) | Ponto de corte p/ diâmetro do halo (mm) |                       |                       |     | Notas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----|------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                  | S ≤                          | I                     | R >                   | AIT |                        | S ≥                                     | I                     | R <                   | AIT |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Benzilpenicilina, <i>S. aureus</i>                                                                                               | 0,125 <sup>1</sup>           | -                     | >0,125 <sup>1</sup>   |     | 1 U                    | 26 <sup>A,B</sup>                       | -                     | <26 <sup>A,B</sup>    |     | 1/A. A maioria dos estafilococos são produtores de penicilinase e alguns são resistentes à metilicina (oxacilina). Qualquer um desses mecanismos os torna resistentes à benzilpenicilina, fenoximetilpenicilina, ampicilina, amoxicilina, piperacilina e ticarcilina. Os estafilococos resistentes à benzilpenicilina, mas sensíveis à cefoxitina, são sensíveis a combinações de inibidores da β-lactamase, as isoxazolidinonas (oxacilina, cefazolin, dicloxacilina e flucloxacilina) e nafcilina. Os estafilococos resistentes à cefoxitina são resistentes a todas as penicilinas.                                                                                                                                              |
| Benzilpenicilina, <i>S. lugdunensis</i>                                                                                          | 0,125 <sup>1</sup>           | -                     | >0,125 <sup>1</sup>   |     | 1 U                    | 26 <sup>A</sup>                         | -                     | <26 <sup>A</sup>      |     | 2/C. Nenhum método existente atualmente pode detectar produção de penicilinase de modo confiável em estafilococos coagulase negativo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Benzilpenicilina, estafilococos coagulase negativo                                                                               | - <sup>1,2</sup>             | -                     | - <sup>1,2</sup>      |     |                        | Nota <sup>A,C</sup>                     | Nota <sup>A,C</sup>   | Nota <sup>A,C</sup>   |     | 3/D. <i>S. saprophyticus</i> sensíveis à ampicilina são gene <i>mecA</i> -negativo e sensíveis à ampicilina, amoxicilina e piperacilina (com ou sem inibidor de β-lactamase).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Amoxicilina, <i>S. saprophyticus</i>                                                                                             | Nota <sup>1,2</sup>          | Nota <sup>1,2</sup>   | Nota <sup>1,2</sup>   |     | 2                      | 18 <sup>A,D</sup>                       | -                     | <18 <sup>A,D</sup>    |     | 4. <i>S. aureus</i> , <i>S. lugdunensis</i> e <i>S. saprophyticus</i> com CIM de oxacilina >2 mg/L são, em sua maioria, resistentes à metilicina pela presença do gene <i>mecA</i> ou gene <i>mecC</i> . Ocasionalmente, valores de CIM de oxacilina são altos em <i>S. aureus</i> na ausência de resistência mediada por gene <i>mec</i> . Essas cepas são conhecidas como BORSA (Borderline Oxacillin-Resistant <i>S. aureus</i> ). O BrCAST-EUCAST não recomenda uma triagem sistemática para BORSA. Para estafilococos coagulase negativo, exceto <i>S. saprophyticus</i> e <i>S. lugdunensis</i> , a CIM de oxacilina em cepas resistentes à metilicina é >0,25 mg/L.                                                          |
| Amoxicilina-clavulânico                                                                                                          | Nota <sup>1,2,3</sup>        | Nota <sup>1,2,3</sup> | Nota <sup>1,2,3</sup> |     |                        | Nota <sup>A,C,D</sup>                   | Nota <sup>A,C,D</sup> | Nota <sup>A,C,D</sup> |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Amoxicilina-báido clavulânico                                                                                                    | Nota <sup>1,2</sup>          | Nota <sup>1,2</sup>   | Nota <sup>1,2</sup>   |     |                        | Nota <sup>A,D</sup>                     | Nota <sup>A,D</sup>   | Nota <sup>A,D</sup>   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Piperacilina-tazobactam                                                                                                          | Nota <sup>1,2</sup>          | Nota <sup>1,2</sup>   | Nota <sup>1,2</sup>   |     |                        | Nota <sup>A,D</sup>                     | Nota <sup>A,D</sup>   | Nota <sup>A,D</sup>   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fenoximetilpenicilina, <i>S. aureus</i>                                                                                          | Nota <sup>1</sup>            | Nota <sup>1</sup>     | Nota <sup>1</sup>     |     |                        | Nota <sup>A</sup>                       | Nota <sup>A</sup>     | Nota <sup>A</sup>     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fenoximetilpenicilina, estafilococos coagulase negativo                                                                          | - <sup>1,2</sup>             | - <sup>1,2</sup>      | - <sup>1,2</sup>      |     |                        | Nota <sup>A,C,D</sup>                   | Nota <sup>A,C,D</sup> | Nota <sup>A,C,D</sup> |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Oxacilina, <i>S. pseudintermedius</i> e <i>S. schleiferi</i>                                                                     | -                            | -                     | -                     |     | 1                      | 20 <sup>E</sup>                         | -                     | <20 <sup>E</sup>      |     | B. Para detecção de isolados de <i>S. aureus</i> produtores de penicilinase, o método de disco-difusão é mais confiável do que a determinação da CIM, desde que o diâmetro do halo seja medido E as bordas do halo sejam cuidadosamente avaliadas (ver figuras abaixo). Examinar as bordas do halo de inibição com luz transmitida (placa contra a luz). Se o diâmetro do halo de inibição for <26mm, relatar resistente. Se o diâmetro for >26mm E as bordas do halo bem definidas, relatar resistente. Se as bordas do halo forem mal definidas (difusas) relatar sensível, mas se duvidoso relatar resistente. Testes de β-lactamase com cefalosporina cromogênica não são confiáveis para detectar penicilinase estafilocócica. |
| Oxacilina, <i>Staphylococcus</i> spp. exceto <i>S. pseudintermedius</i> e <i>S. schleiferi</i> , testar oxetoxilina <sup>2</sup> | Nota <sup>1,2</sup>          | Nota <sup>1,2</sup>   | Nota <sup>1,2</sup>   |     |                        | Nota <sup>A,B</sup>                     | Nota <sup>A,B</sup>   | Nota <sup>A,B</sup>   |     | E. Para a triagem de <i>S. pseudintermedius</i> e <i>S. schleiferi</i> resistente à metilicina, ver Nota C em oxetoxilinas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



## Staphylococcus spp.

Regras de Escalonização e Tabela de Resistência Intrínseca

Tabela de Pontos de Corte Clínicos do BrCAST - EUCAST, válida a partir de 20-05-2020

Para vários agentes, na versão 10.0 das tabelas de pontos de corte, o EUCAST introduziu pontos de corte que categorizam microrganismos do tipo selvagem (microrganismos sem mecanismos de resistência adquiridos ao antimicrobiano, fenotipicamente detectáveis) como "Sensível, aumentando exposição (I)" em vez de "Sensível, dose padrão (S)". Na versão 9.0, eles são listados como alta exposição<sup>(AE)</sup> para enfatizar a necessidade de alta exposição (AE). Após explicar a mudança e informar microbiologistas clínicos e clínicos envolvidos no tratamento e na formulação de políticas de uso e administração de antimicrobianos, os laboratórios devem implementar o novo padrão o mais rápido possível, mas o mais tardar até o final de 2020. Durante a transição, é possível continuar utilizando pontos de corte da tabela v. 9.0, para os antimicrobianos destacados em verde claro na v. 10.0.

diluição em ágar é usada)  
Meio de cultura: Caido Mueller-Hinton  
Inóculo: 5 x 10<sup>5</sup> UFC/mL

Meio de cultura: Ágar Mueller-Hinton  
Inóculo: McFarland 0,5  
Incubação: Ar ambiente, 35±1°C, 18±2h

Leitura: Salvo orientação contrária, ler as bordas dos halos de inibição do ponto em que não há mais crescimento, visto da parte posterior da placa, contra um fundo escuro e sob luz refletida (exceto para penicilina e linezolid, veja abaixo).  
Controle de qualidade: *Staphylococcus aureus* ATCC 29213. Para agentes não avaliados por tal cepa, ver tabela de CQ do BrCAST-EUCAST.

## 1. Sensível aumentando a exposição

Este género tem sido tradicionalmente dividido em *S. aureus*, agora considerado como um complexo [*S. aureus*, *S. argenteus* (encontrado em infeções humanas) e *S. schweitzeri* (encontrado até agora em animais)], outras espécies coagulase positivo não pertencentes ao complexo *S. aureus*: *S. intermedius*, *S. pseudintermedius*, *S. schleiferi* cubespéole coagulans e, por último, estafilococos coagulase negativo. As espécies coagulase negativo mais frequentemente detetadas em amostras clínicas são *S. capitis*, *S. cohnii*, *S. epidermidis*, *S. haemolyticus*, *S. hominis*, *S. hyicus*, *S. lugdunensis*, *S. saprophyticus*, *S. schleiferi* cubespéole *schleiferi*, *S. sciuri*, *S. simulans*, *S. warneri* e *S. xylosum*. Salvo indicação contrária, os pontos de corte aplicam-se a todos os membros do género *Staphylococcus*, exceto quanto ao fato de que pontos de corte para outras espécies além de *S. aureus* no complexo *S. aureus* não foram validados, e que *S. saccharolyticus* deve ser testado como um anaeróbio gram-positivo.

| Penicilinas <sup>1</sup>                                                                                                         | Ponto de corte p/ CIM (mg/L) |                     |                     |     | Conteúdo do disco (µg) | Ponto de corte p/ diâmetro do halo (mm) |                       |                       |     | Notas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|-----|------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                  | S ≤                          | I                   | R >                 | AIT |                        | S ≥                                     | I                     | R <                   | AIT |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Benzilpenicilina, <i>S. aureus</i>                                                                                               | 0,125 <sup>1</sup>           | -                   | >0,125 <sup>1</sup> |     | 1 U                    | 26 <sup>A,B</sup>                       | -                     | <26 <sup>A,B</sup>    |     | 1/A. A maioria dos estafilococos são produtores de penicilinase e alguns são resistentes à metilina (oxacilina). Qualquer um desses mecanismos os torna resistentes à benzilpenicilina, fenoximetilpenicilina, ampicilina, amoxicilina, piperacilina e ticarcilina. Os estafilococos resistentes à benzilpenicilina, mas sensíveis à cefoxitina, são sensíveis a combinações de inibidores da β-lactamase, as isoxazolidinonas (oxacilina, cefoxitina, dicloxacilina e flucloxacilina) e nafcilina. Os estafilococos resistentes à cefoxitina são resistentes a todas as penicilinas.                                                                                                                                               |
| Benzilpenicilina, <i>S. lugdunensis</i>                                                                                          | 0,125 <sup>1</sup>           | -                   | >0,125 <sup>1</sup> |     | 1 U                    | 26 <sup>A</sup>                         | -                     | <26 <sup>A</sup>      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Benzilpenicilina, estafilococos coagulase negativo                                                                               | - <sup>1,2</sup>             | -                   | - <sup>1,2</sup>    |     |                        | Nota <sup>A,C</sup>                     | Nota <sup>A,C</sup>   | Nota <sup>A,C</sup>   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Amplioilina, <i>S. saprophyticus</i>                                                                                             | Nota <sup>1,2</sup>          | Nota <sup>1,2</sup> | Nota <sup>1,2</sup> |     | 2                      | 18 <sup>A,D</sup>                       | -                     | <18 <sup>A,D</sup>    |     | 2/C. Nenhum método existente atualmente pode detectar produção de penicilinase de modo confiável em estafilococos coagulase negativo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Amplioilina-sulbactam                                                                                                            | Nota <sup>1,2</sup>          | Nota <sup>1,2</sup> | Nota <sup>1,2</sup> |     |                        | Nota <sup>A,D</sup>                     | Nota <sup>A,D</sup>   | Nota <sup>A,D</sup>   |     | 3/D. <i>S. saprophyticus</i> sensíveis à ampicilina são gene <i>mecA</i> -negativo e sensíveis à ampicilina e amoxicilina e piperacilina (com ou sem inibidor de β-lactamase).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Amoxilina                                                                                                                        | Nota <sup>1,2</sup>          | Nota <sup>1,2</sup> | Nota <sup>1,2</sup> |     |                        | Nota <sup>A,D</sup>                     | Nota <sup>A,D</sup>   | Nota <sup>A,D</sup>   |     | 4. <i>S. aureus</i> , <i>S. lugdunensis</i> e <i>S. saprophyticus</i> com CIM de oxacilina >2 mg/L são, em sua maioria, resistentes à metilina pela presença do gene <i>mecA</i> ou gene <i>mecC</i> . Ocasionalmente, valores de CIM de oxacilina são altos em <i>S. aureus</i> na ausência de resistência mediada por gene <i>mec</i> . Essas cepas são conhecidas como BORSA (Borderline Oxacillin-Resistant <i>S. aureus</i> ). O BrCAST-EUCAST não recomenda uma triagem sistemática para BORSA. Para estafilococos coagulase negativo, exceto <i>S. saprophyticus</i> e <i>S. lugdunensis</i> , a CIM de oxacilina em cepas resistentes à metilina é >0,25 mg/L.                                                              |
| Amoxilina-bóido clavulânico                                                                                                      | Nota <sup>1,2</sup>          | Nota <sup>1,2</sup> | Nota <sup>1,2</sup> |     |                        | Nota <sup>A,D</sup>                     | Nota <sup>A,D</sup>   | Nota <sup>A,D</sup>   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Piperacilina-tazobactam                                                                                                          | Nota <sup>1,2</sup>          | Nota <sup>1,2</sup> | Nota <sup>1,2</sup> |     |                        | Nota <sup>A,D</sup>                     | Nota <sup>A,D</sup>   | Nota <sup>A,D</sup>   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fenoximetilpenicilina, <i>S. aureus</i>                                                                                          | Nota <sup>1</sup>            | Nota <sup>1</sup>   | Nota <sup>1</sup>   |     |                        | Nota <sup>A</sup>                       | Nota <sup>A</sup>     | Nota <sup>A</sup>     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fenoximetilpenicilina, estafilococos coagulase negativo                                                                          | - <sup>1,2</sup>             | - <sup>1,2</sup>    | - <sup>1,2</sup>    |     |                        | Nota <sup>A,C,D</sup>                   | Nota <sup>A,C,D</sup> | Nota <sup>A,C,D</sup> |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Oxacilina, <i>S. pseudintermedius</i> e <i>S. schleiferi</i>                                                                     | -                            | -                   | -                   |     | 1                      | 20 <sup>E</sup>                         | -                     | <20 <sup>E</sup>      |     | B. Para detecção de isolados de <i>S. aureus</i> produtores de penicilinase, o método de disco-difusão é mais confiável do que a determinação da CIM, desde que o diâmetro do halo seja medido E as bordas do halo sejam cuidadosamente avaliadas (ver figuras abaixo). Examinar as bordas do halo de inibição com luz transmitida (placa contra a luz). Se o diâmetro do halo de inibição for <26mm, relatar resistente. Se o diâmetro for >26mm E as bordas do halo bem definidas, relatar resistente. Se as bordas do halo forem mal definidas (difusas) relatar sensível, mas se duvidoso relatar resistente. Testes de β-lactamase com cefalosporina cromogénica não são confiáveis para detectar penicilinase estafilocócica. |
| Oxacilina, <i>Staphylococcus</i> spp. exceto <i>S. pseudintermedius</i> e <i>S. schleiferi</i> , testar oxetoxilina <sup>3</sup> | Nota <sup>1,2</sup>          | Nota <sup>1,2</sup> | Nota <sup>1,2</sup> |     |                        | Nota <sup>A,B</sup>                     | Nota <sup>A,B</sup>   | Nota <sup>A,B</sup>   |     | E. Para a triagem de <i>S. pseudintermedius</i> e <i>S. schleiferi</i> resistente à metilina, ver Nota C em oxetoxilinas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Staphylococcus spp.

Regras de Especialistas e Tabelas de Resistência Intrínseca.

Tabela de Pontos de Corte Clínicos do BrCAST - EUCAST, válida a partir de 20-05-2020

Para vários agentes, na versão 10.0 das tabelas de pontos de corte, o EUCAST introduziu pontos de corte que categorizam microrganismos do tipo selvagem (microrganismos sem mecanismos de resistência adquiridos ao antimicrobiano, fenotipicamente detectáveis) como "Sensível, aumentando exposição (I)" em vez de "Sensível, dose padrão (S)". Na versão 9.0, eles são listados como alta exposição<sup>100</sup> para enfatizar a necessidade de alta exposição (AE). Após explicar a mudança e informar microbiologistas clínicos e clínicos envolvidos no tratamento e na formulação de políticas de uso e administração de antimicrobianos, os laboratórios devem implementar o novo padrão o mais rápido possível, mas o mais tardar até o final de 2020. Durante a transição, é possível continuar utilizando pontos de corte da tabela v. 9.0, para os antimicrobianos destacados em verde claro na v. 10.0.

Determinação da CIM: (Microdiluição em caldo de acordo com a padronização ISO 20776-1, exceto para fosfomicina, para qual diluição em agar é usada)  
Meio de cultura: Caldo Mueller-Hinton  
Inóculo:  $5 \times 10^5$  UFC/mL  
Incubação: Placas seladas, ar ambiente,  $35 \pm 1^\circ\text{C}$ , 18±2h  
Leitura: Salvo orientação contrária, ler a CIM como a menor concentração do antimicrobiano que visualmente inibe por completo o crescimento bacteriano.  
Controle de qualidade: *Staphylococcus aureus* ATCC 29213. Para agentes não avaliados por tal cepa, ver tabela de CQ do BrCAST-EUCAST.

Disco-difusão (método de disco-difusão padronizado pelo EUCAST)  
Meio de cultura: Agar Mueller-Hinton  
Inóculo: McFarland 0,5  
Incubação: Ar ambiente,  $35 \pm 1^\circ\text{C}$ , 18±2h  
Leitura: Salvo orientação contrária, ler as bordas dos halos de inibição do ponto em que não há mais crescimento, visto da parte posterior da placa, contra um fundo escuro e sob luz refletida (exceto para penicilina e linezolida, veja abaixo).  
Controle de qualidade: *Staphylococcus aureus* ATCC 29213. Para agentes não avaliados por tal cepa, ver tabela de CQ do BrCAST-EUCAST.

Este gênero tem sido tradicionalmente dividido em *S. aureus*, agora considerado como um complexo [*S. aureus*, *S. argenteus* (encontrado em infecções humanas) e *S. schweitzeri* (encontrado até agora em animais)], outras espécies coagulase positivo não pertencentes ao complexo *S. aureus*: *S. intermedius*, *S. pseudintermedius*, *S. schleiferi* cubespécies coagulans e, por último, estafilococos coagulase negativo. As espécies coagulase negativo mais frequentemente detectadas em amostras clínicas são *S. capitis*, *S. cohnii*, *S. epidermidis*, *S. haemolyticus*, *S. hominis*, *S. hyicus*, *S. lugdunensis*, *S. saprophyticus*, *S. schleiferi* cubespécies *S. schleiferi*, *S. sciuri*, *S. simulans*, *S. warneri* e *S. xylosum*. Salvo indicação contrária, os pontos de corte aplicam-se a todos os membros do gênero *Staphylococcus*, exceto quanto ao fato de que pontos de corte para outras espécies além de *S. aureus* no complexo *S. aureus* não foram validados, e que *S. saccharolyticus* deve ser testado como um anaeróbio gram-positivo.

| Penicilinas <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                             | Ponto de corte p/ CIM (mg/L) | Conteúdo do disco   | Ponto de corte halo (mm) | Diâmetro do halo (mm) | Notas                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |                     |                          |                       | Números para comentários gerais e/ou pontos de corte para CIM.                                                                                                                  |
| <b>2. Classificação:</b><br><b>Coagulase positivo</b><br>- complexo <i>Staphylococcus aureus</i> : <b><i>S. aureus</i></b> , <i>S. argenteus</i> , <i>S. schweitzeri</i><br>- <i>S. intermedius</i> , <i>S. pseudintermedius</i> , <i>S. schleiferi</i><br><b>Coagulase negativo</b> |                              |                     |                          |                       |                                                                                                                                                                                 |
| Penicilina G (benzilpenicilina), estafilococos coagulase negativo                                                                                                                                                                                                                    |                              |                     |                          |                       | BORSA. Para estafilococos coagulase negativo, exceto <i>S. saprophyticus</i> e <i>S. lugdunensis</i> , a CIM de oxacilina em cepas resistentes à meticilina é $\geq 0,25$ mg/L. |
| Oxacilina, <i>S. pseudintermedius</i> e <i>S. schleiferi</i>                                                                                                                                                                                                                         | -                            | -                   | -                        | 1                     | 20 <sup>h</sup>                                                                                                                                                                 |
| Oxacilina, <i>Staphylococcus</i> spp. exceto <i>S. pseudintermedius</i> e <i>S. schleiferi</i> , testar oxacitina <sup>2</sup>                                                                                                                                                       | Nota <sup>3,4</sup>          | Nota <sup>3,4</sup> | Nota <sup>3,4</sup>      |                       | Nota <sup>3,4</sup>                                                                                                                                                             |



# Staphylococcus spp.

Regras de Especialistas e Tabelas de Resistência Intrínseca.

Tabela de Pontos de Corte Clínicos do BrCAST - EUCAST, válida a partir de 20-05-2020

Para vários agentes, na versão 10.0 das tabelas de pontos de corte, o EUCAST introduziu pontos de corte que categorizam microrganismos do tipo selvagem (microrganismos sem mecanismos de resistência adquiridos ao antimicrobiano, fenotipicamente detectáveis) como "Sensível, aumentando exposição (I)" em vez de "Sensível, dose padrão (S)". Na versão 9.0, eles são listados como alta exposição (AE) para enfatizar a necessidade de alta exposição (AE). Após explicar a mudança e informar microbiologistas clínicos e clínicos envolvidos no tratamento e na formulação de políticas de uso e administração de antimicrobianos, os laboratórios devem implementar o novo padrão o mais rápido possível, mas o mais tardar até o final de 2020. Durante a transição, é possível continuar utilizando pontos de corte da tabela v. 9.0, para os antimicrobianos destacados em verde claro na v. 10.0.

Determinação da CIM: (Microdiluição em caldo de acordo com a padronização ISO 20776-1, exceto para fosfomicina, para qual diluição em agar é usada)  
Meio de cultura: Caldo Mueller-Hinton  
Inóculo:  $5 \times 10^5$  UFC/mL  
Incubação: Paineis selados, ar ambiente,  $35 \pm 1^\circ\text{C}$ , 18±2h  
Leitura: Salvo orientação contrária, ler a CIM como a menor concentração do antimicrobiano que visualmente inibe por completo o crescimento bacteriano.  
Controle de qualidade: *Staphylococcus aureus* ATCC 29213. Para agentes não avaliados por tal cepa, ver tabela de CQ do BrCAST-EUCAST.

Disco-difusão (método de disco-difusão padronizado pelo EUCAST)  
Meio de cultura: Agar Mueller-Hinton  
Inóculo: McFarland 0,5  
Incubação: Ar ambiente,  $35 \pm 1^\circ\text{C}$ , 18±2h  
Leitura: Salvo orientação contrária, ler as bordas dos halos de inibição do ponto em que não há mais crescimento, visto da parte posterior da placa, contra um fundo escuro e sob luz refletida (exceto para penicilina e linezolida, veja abaixo).  
Controle de qualidade: *Staphylococcus aureus* ATCC 29213. Para agentes não avaliados por tal cepa, ver tabela de CQ do BrCAST-EUCAST.

Este gênero tem sido tradicionalmente dividido em *S. aureus*, agora considerado como um complexo [*S. aureus*, *S. argenteus* (encontrado em infecções humanas) e *S. schweitzeri* (encontrado até agora em animais)], outras espécies coagulase positivo não pertencentes ao complexo *S. aureus*: *S. intermedius*, *S. pseudintermedius*, *S. schleiferi* subespécie *coagulans* e, por último, estafilococos coagulase negativo. As espécies coagulase negativo mais frequentemente detectadas em amostras clínicas são *S. capitis*, *S. cohnii*, *S. epidermidis*, *S. haemolyticus*, *S. hominis*, *S. hyicus*, *S. lugdunensis*, *S. saprophyticus*, *S. schleiferi* subespécie *schleiferi*, *S. sciuri*, *S. simulans*, *S. warneri* e *S. xylosum*. Salvo indicação contrária, os pontos de corte aplicam-se a todos os membros do gênero *Staphylococcus*, exceto quanto ao fato de que pontos de corte para outras espécies além de *S. aureus* no complexo *S. aureus* não foram validados, e que *S. saccharolyticus* deve ser testado como um anaeróbio gram-positivo.

| Penicilinas <sup>1</sup>                                                                                                        | Ponto de corte p/ CIM (mg/L) |                       |                       |     | Conteúdo do disco (µg) | Ponto de corte p/ diâmetro do halo (mm) |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     | Notas<br>Números para comentários gerais e/ou pontos de corte para CIM.<br>Letras para comentários sobre disco-difusão. |   |                    |                                                                                                                |                       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----|------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--|
|                                                                                                                                 | S ≤                          | I                     | R >                   | AJT |                        | S ≥                                     | I                     | R <                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | AJT |                                                                                                                         |   |                    |                                                                                                                |                       |  |
| Benzilpenicilina, <i>S. aureus</i>                                                                                              |                              |                       |                       |     |                        | 0,125 <sup>1</sup>                      | -                     | >0,125 <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 U | 26 <sup>A,B</sup>                                                                                                       | - | <26 <sup>A,B</sup> | <sup>2</sup> alguns são resistentes à metilicina (oxacilina, ticarcilina, fenoximetilpenicilina, amoxicilina). |                       |  |
| Benzilpenicilina, estafilococos coagulase negativo                                                                              | - <sup>1,2</sup>             | -                     | - <sup>1,2</sup>      |     |                        | Nota <sup>A,D</sup>                     | Nc                    | 1/A. A maioria dos estafilococos são produtores de penicilinase e alguns são resistentes à metilicina (oxacilina). Qualquer um desses mecanismos os torna resistentes à benzilpenicilina, fenoximetilpenicilina, ampicilina, amoxicilina, piperacilina e ticarcilina. Os estafilococos resistentes à benzilpenicilina, mas sensíveis à cefoxitina, são sensíveis a combinações de inibidores da β-lactamase, as isoxazolilpenicilinas (oxacilina, cloxacilina, dicloxacilina e flucloxacilina) e nafcilina. Os estafilococos resistentes à cefoxitina são resistentes a todas as penicilinas.                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                                                                         |   |                    |                                                                                                                |                       |  |
| Ampicilina, <i>S. saprophyticus</i>                                                                                             | Nota <sup>1,2</sup>          | Nota <sup>1,2</sup>   | Nota <sup>1,2</sup>   |     | 2                      | 18 <sup>A,D</sup>                       | Nc                    | a metilicina pela presença do gene <i>mecA</i> ou gene <i>mecC</i> . Ocasionalmente, valores de CIM de oxacilina são altos em <i>S. aureus</i> na ausência de resistência mediada por gene <i>mec</i> . Essas cepas são conhecidas como BORSA (Borderline Oxacillin-Resistant <i>S. aureus</i> ). O BrCAST-EUCAST não recomenda uma triagem sistemática para BORSA. Para estafilococos coagulase negativo, exceto <i>S. saprophyticus</i> e <i>S. lugdunensis</i> , a CIM de oxacilina em cepas resistentes à metilicina é >0,25 mg/L.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                                                                         |   |                    |                                                                                                                |                       |  |
| Ampicilina-sulbactam                                                                                                            | Nota <sup>1,2</sup>          | Nota <sup>1,2</sup>   | Nota <sup>1,2</sup>   |     |                        | Nota <sup>A,D</sup>                     | Nc                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                                                                         |   |                    |                                                                                                                |                       |  |
| Amoxicilina                                                                                                                     | Nota <sup>1,2,3</sup>        | Nota <sup>1,2,3</sup> | Nota <sup>1,2,3</sup> |     |                        | Nota <sup>A,D</sup>                     | Nc                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                                                                         |   |                    |                                                                                                                |                       |  |
| Amoxicilina-ácido clavulânico                                                                                                   | Nota <sup>1,2</sup>          | Nota <sup>1,2</sup>   | Nota <sup>1,2</sup>   |     |                        | Nota <sup>A,D</sup>                     | Nc                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                                                                         |   |                    |                                                                                                                |                       |  |
| Piperacilina-tazobactam                                                                                                         | Nota <sup>1,2</sup>          | Nota <sup>1,2</sup>   | Nota <sup>1,2</sup>   |     |                        | Nota <sup>A,D</sup>                     | Nc                    | B. Para detecção de isolados de <i>S. aureus</i> produtores de penicilinase, o método de disco-difusão é mais confiável do que a determinação da CIM, desde que o diâmetro do halo seja medido E as bordas do halo sejam cuidadosamente avaliadas (ver figuras abaixo). Examinar as bordas do halo de inibição com luz transmitida (placa contra a luz). Se o diâmetro do halo de inibição for <26mm, relatar resistente. Se o diâmetro for >26mm E as bordas do halo bem definidas, relatar resistente. Se as bordas do halo forem mal definidas (difusas) relatar sensível, mas se duvidoso relatar resistente. Testes de β-lactamase com cefalosporina cromogênica não são confiáveis para detectar penicilinase estafilocócica.<br>E. Para a triagem de <i>S. pseudintermedius</i> e <i>S. schleiferi</i> resistente à metilicina, ver Nota C em oxafloxacinas. |     |                                                                                                                         |   |                    |                                                                                                                |                       |  |
| Fenoximetilpenicilina, <i>S. aureus</i>                                                                                         | Nota <sup>1</sup>            | Nota <sup>1</sup>     | Nota <sup>1</sup>     |     |                        | Nota <sup>A</sup>                       | Nota <sup>A</sup>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                                                                         |   |                    |                                                                                                                | Nota <sup>A</sup>     |  |
| Fenoximetilpenicilina, estafilococos coagulase negativo                                                                         | - <sup>1,2</sup>             | - <sup>1,2</sup>      | - <sup>1,2</sup>      |     |                        | Nota <sup>A,C,D</sup>                   | Nota <sup>A,C,D</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                                                                         |   |                    |                                                                                                                | Nota <sup>A,C,D</sup> |  |
| Oxacilina, <i>S. pseudintermedius</i> e <i>S. schleiferi</i>                                                                    | -                            | -                     | -                     |     | 1                      | 20 <sup>E</sup>                         | -                     | <20 <sup>E</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                                                                         |   |                    |                                                                                                                |                       |  |
| Oxacilina, <i>Staphylococcus</i> spp. exceto <i>S. pseudintermedius</i> e <i>S. schleiferi</i> , testar cefoxitina <sup>4</sup> | Nota <sup>1,2</sup>          | Nota <sup>1,2</sup>   | Nota <sup>1,2</sup>   |     |                        | Nota <sup>A,B</sup>                     | Nota <sup>A,B</sup>   | Nota <sup>A,B</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                                                                                         |   |                    |                                                                                                                |                       |  |

# Staphylococcus spp.

Regras de Especialistas e Tabelas de Resistência Inerentes.

Tabela de Pontos de Corte Clínicos do BrCAST - EUCAST, válida a partir de 20-05-2020

| Cefalosporinas <sup>1</sup>                                                                            | Ponto de corte p/ CIM (mg/L) |                     |                     |     | Conteúdo do disco (µg) | Ponto de corte p/ diâmetro do halo (mm) |                   |                    |       | Notas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|-----|------------------------|-----------------------------------------|-------------------|--------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                        | S ≤                          | I                   | R >                 | AIT |                        | S ≥                                     | I                 | R <                | AIT   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Cefalotina <sup>2</sup>                                                                                | Nota <sup>3</sup>            | Nota <sup>3</sup>   | Nota <sup>3</sup>   |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup>  |       | 1/A. A sensibilidade às cefalosporinas em estafilococos é inferida pela sensibilidade à cefoxitina, exceto para ceftazidima, ceftazidima-avibactam e ceftolozana-tazobactam, que não têm pontos de corte definidos e não devem ser utilizadas para tratamento de infecções estafilocócicas. Para agentes administrados por via oral, deve-se ter cuidado para obter exposição suficiente no local da infecção. Se forem relatados cefotaxima e ceftazidima para estafilococos sensíveis à metilicina (oxacilina), estes devem ser relatados como "Sensíveis, aumentando exposição" (I). Alguns S. aureus resistentes à metilicina (oxacilina) são sensíveis à ceftarolina. Ver Notas 6/D e 7/F. |
| Cefalexina                                                                                             | Nota <sup>3</sup>            | Nota <sup>3</sup>   | Nota <sup>3</sup>   |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup>  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Cefazolina                                                                                             | Nota <sup>3</sup>            | Nota <sup>3</sup>   | Nota <sup>3</sup>   |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup>  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Cefepima                                                                                               | Nota <sup>3</sup>            | Nota <sup>3</sup>   | Nota <sup>3</sup>   |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup>  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Cefotaxima <sup>2</sup>                                                                                | Nota <sup>3</sup>            | Nota <sup>3</sup>   | Nota <sup>3</sup>   |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup>  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Cefoxitina (exclusivamente triagem) S. aureus e estafilococos coagulase negativo exceto S. epidermidis | Nota <sup>3,4</sup>          | Nota <sup>3,4</sup> | Nota <sup>3,4</sup> |     | 30                     | 22 <sup>5,6</sup>                       | -                 | <22 <sup>5,6</sup> |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Cefoxitina (exclusivamente triagem), S. epidermidis                                                    | Nota <sup>3</sup>            | Nota <sup>3</sup>   | Nota <sup>3</sup>   |     | 30                     | 25 <sup>5,6</sup>                       | -                 | <25 <sup>5,6</sup> | 25-27 | Ver tabela de dosagens.<br>S. aureus e S. lugdunensis com valores de CIM para cefoxitina >4 mg/L e S. saprophyticus com valores de CIM para cefoxitina >8 mg/L são resistentes à metilicina (oxacilina) principalmente devido à presença do gene mecA ou mecC. Testes de disco-difusão são confiáveis para prever resistência à metilicina (oxacilina).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Cefoxitina (exclusivamente triagem), S. pseudintermedius e S. schlegelii                               | NA                           | NA                  | NA                  |     |                        | Nota <sup>7</sup>                       | Nota <sup>7</sup> | Nota <sup>7</sup>  |       | 4. Para estafilococos que não sejam S. aureus, S. lugdunensis ou S. saprophyticus, a CIM de cefoxitina é um pior preditor de resistência à metilicina (oxacilina) do que o teste de disco-difusão.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Cefoxitina (exclusivamente triagem), Staphylococcus coagulase negativo sem identificação da espécie    | -                            | -                   | -                   |     |                        | 25 <sup>6</sup>                         | -                 | <25 <sup>6</sup>   |       | 6/D. Isolados sensíveis à metilicina (oxacilina) podem ser reportados como sensíveis à ceftarolina sem testes adicionais.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ceftarolina, S. aureus (outras indicações excetuando pneumonia)                                        | 1 <sup>3</sup>               | 2                   | >2 <sup>3,8</sup>   | 1   | 6                      | 20 <sup>7</sup>                         | 17-19             | <17 <sup>3,8</sup> | 19-20 | 6/E. Isolados resistentes são raros.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ceftarolina, S. aureus (pneumonia)                                                                     | 1 <sup>3</sup>               | -                   | >1 <sup>3</sup>     | 1   | 6                      | 20 <sup>7</sup>                         | -                 | <20 <sup>7</sup>   | 19-20 | B. Caso um estafilococo coagulase negativo não seja identificado em nível de espécie, utilizar pontos de corte para diâmetro de halo S≥ 25, R<25mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ceftriaxona <sup>2</sup>                                                                               | Nota <sup>3</sup>            | Nota <sup>3</sup>   | Nota <sup>3</sup>   |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup>  |       | C. Utilizar o disco de oxacilina 1µg com pontos de corte para diâmetro do halo S≥20, R<20 mm para triagem de resistência à metilicina (oxacilina). Triagem com cefoxitina para resistência à metilicina (oxacilina) em S. pseudintermedius e S. schlegelii tem menor valor preditivo para a presença do gene mecA do que em outros estafilococos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Cefuroxima iv                                                                                          | Nota <sup>3</sup>            | Nota <sup>3</sup>   | Nota <sup>3</sup>   |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup>  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Cefuroxima oral                                                                                        | Nota <sup>3</sup>            | Nota <sup>3</sup>   | Nota <sup>3</sup>   |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup>  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Carbapenênicos <sup>1</sup> | Ponto de corte p/ CIM (mg/L) |                   |                   |     | Conteúdo do disco (µg) | Ponto de corte p/ diâmetro do halo (mm) |                   |                   |     | Notas                                                                                                        |
|-----------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|-----|------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | S ≤                          | I                 | R >               | AIT |                        | S ≥                                     | I                 | R <               | AIT |                                                                                                              |
| Ertapenem                   | Nota <sup>3</sup>            | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     | 1/A. A sensibilidade dos estafilococos aos carbapenênicos é inferida a partir da sensibilidade à cefoxitina. |
| Imipenem                    | Nota <sup>3</sup>            | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     |                                                                                                              |
| Imipenem-relebactam         | Nota <sup>3</sup>            | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     |                                                                                                              |
| Meropenem                   | Nota <sup>3</sup>            | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     |                                                                                                              |
| Meropenem-vaborbactam       | Nota <sup>3</sup>            | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     |                                                                                                              |

# *Staphylococcus* spp.

Regras de Especialistas e Tabelas de Resistência Inerentes.

Tabela de Pontos de Corte Clínicos do BrCAST - EUCAST, válida a partir de 20-05-2020

| Cefalosporinas <sup>1</sup>                                                                                          | Ponto de corte p/ CIM (mg/L) |                     |                     |     | Conteúdo do disco (µg) | Ponto de corte p/ diâmetro do halo (mm) |                   |                    |       | Notas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|-----|------------------------|-----------------------------------------|-------------------|--------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                      | S ≤                          | I                   | R >                 | AIT |                        | S ≥                                     | I                 | R <                | AIT   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Cefalotina <sup>2</sup>                                                                                              | Nota <sup>3</sup>            | Nota <sup>3</sup>   | Nota <sup>3</sup>   |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup>  |       | 1/A. A sensibilidade às cefalosporinas em estafilococos é inferida pela sensibilidade à cefoxitina, exceto para ceftazidima, ceftazidima-avibactam e ceftiozaxona-tazobactam, que não têm pontos de corte definidos e não devem ser utilizadas para tratamento de infecções estafilocócicas. Para agentes administrados por via oral, deve-se ter cuidado para obter exposição suficiente no local da infecção. Se forem relatados cefotaxima e ceftriaxona para estafilococos sensíveis à metilicina (oxacilina), estes devem ser relatados como "sensíveis, aumentando exposição" (I). Alguns <i>S. aureus</i> resistentes à metilicina (oxacilina) são sensíveis à ceftarolina. Ver Notas 6/D e 7/F. |
| Cefalexina                                                                                                           | Nota <sup>3</sup>            | Nota <sup>3</sup>   | Nota <sup>3</sup>   |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup>  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Cefazolina                                                                                                           | Nota <sup>3</sup>            | Nota <sup>3</sup>   | Nota <sup>3</sup>   |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup>  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Cefepima                                                                                                             | Nota <sup>3</sup>            | Nota <sup>3</sup>   | Nota <sup>3</sup>   |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup>  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Cefotaxima <sup>3</sup>                                                                                              | Nota <sup>3</sup>            | Nota <sup>3</sup>   | Nota <sup>3</sup>   |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup>  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Cefoxitina (exclusivamente triagem) <i>S. aureus</i> e estafilococos coagulase negativo exceto <i>S. epidermidis</i> | Nota <sup>3,4</sup>          | Nota <sup>3,4</sup> | Nota <sup>3,4</sup> |     | 30                     | 22 <sup>5,6</sup>                       | -                 | <22 <sup>5,6</sup> |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Cefoxitina (exclusivamente triagem), <i>S. epidermidis</i>                                                           | Nota <sup>3</sup>            | Nota <sup>3</sup>   | Nota <sup>3</sup>   |     | 30                     | 25 <sup>5,6</sup>                       | -                 | <25 <sup>5,6</sup> | 25-27 | Ver tabela de dosagens.<br><i>S. aureus</i> e <i>S. lugdunensis</i> com valores de CIM para cefoxitina >4 mg/L e <i>S. saprophyticus</i> com valores de CIM para cefoxitina >8 mg/L são resistentes à metilicina (oxacilina) principalmente devido à presença do gene <i>mecA</i> ou <i>mecC</i> . Testes de disco-difusão são confiáveis para prever resistência à metilicina (oxacilina).                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cefoxitina (exclusivamente triagem), <i>S. pseudintermedius</i> e <i>S. schlegelii</i>                               | NA                           | NA                  | NA                  |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup>  |       | 4. Para estafilococos que não sejam <i>S. aureus</i> , <i>S. lugdunensis</i> ou <i>S. saprophyticus</i> , a CIM de cefoxitina é um pior preditor de resistência à metilicina (oxacilina) do que o teste de disco-difusão.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Cefoxitina (exclusivamente triagem), <i>Staphylococcus coagulase</i> negativo sem identificação da espécie           | -                            | -                   | -                   |     |                        | 25 <sup>6</sup>                         | -                 | <25 <sup>6</sup>   |       | 6/D. Isolados sensíveis à metilicina (oxacilina) podem ser reportados como sensíveis à ceftarolina sem testes adicionais.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Cefarolina, <i>S. aureus</i> (outras indicações excetuando pneumonia)                                                | 1 <sup>3</sup>               | 2                   | >2 <sup>3,6</sup>   | 1   | 6                      | 20 <sup>3</sup>                         | 17-19             | <17 <sup>3,6</sup> | 19-20 | 6/E. Isolados resistentes são raros.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Cefarolina, <i>S. aureus</i> (pneumonia)                                                                             | 1 <sup>3</sup>               | -                   | >1 <sup>3</sup>     | 1   | 6                      | 20 <sup>3</sup>                         | -                 | <20 <sup>3</sup>   | 19-20 | B. Caso um estafilococo coagulase negativo não seja identificado em nível de espécie, utilizar pontos de corte para diâmetro de halo S≥ 25, R<25mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ceftriaxona <sup>2</sup>                                                                                             | Nota <sup>3</sup>            | Nota <sup>3</sup>   | Nota <sup>3</sup>   |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup>  |       | C. Utilizar o disco de oxacilina 1µg com pontos de corte para diâmetro do halo S≥20, R<20 mm para triagem de resistência à metilicina (oxacilina). Triagem com cefoxitina para resistência à metilicina (oxacilina) em <i>S. pseudintermedius</i> e <i>S. schlegelii</i> tem menor valor preditivo para a presença do gene <i>mecA</i> do que em outros estafilococos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Cefuroxima iv                                                                                                        | Nota <sup>3</sup>            | Nota <sup>3</sup>   | Nota <sup>3</sup>   |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup>  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Cefuroxima oral                                                                                                      | Nota <sup>3</sup>            | Nota <sup>3</sup>   | Nota <sup>3</sup>   |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup>  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Carbapenênicos <sup>1</sup> | Ponto de corte p/ CIM (mg/L) |                   |                   |     | Conteúdo do disco (µg) | Ponto de corte p/ diâmetro do halo (mm) |                   |                   |     | Notas                                                                                                        |
|-----------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|-----|------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | S ≤                          | I                 | R >               | AIT |                        | S ≥                                     | I                 | R <               | AIT |                                                                                                              |
| Ertapenem                   | Nota <sup>3</sup>            | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     | 1/A. A sensibilidade dos estafilococos aos carbapenênicos é inferida a partir da sensibilidade à cefoxitina. |
| Imipenem                    | Nota <sup>3</sup>            | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     |                                                                                                              |
| Imipenem-relebactam         | Nota <sup>3</sup>            | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     |                                                                                                              |
| Meropenem                   | Nota <sup>3</sup>            | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     |                                                                                                              |
| Meropenem-vaborbactam       | Nota <sup>3</sup>            | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     |                                                                                                              |

*Staphylococcus* spp.

Regras de Especialistas e Tabelas de Resistência Inerentes.

Tabela de Pontos de Corte Clínicos do BrCAST - EUCAST, válida a partir de 20-05-2020

| Cefalosporinas <sup>1</sup>                                                                                          | Ponto de corte p/ CIM (mg/L) |                   |                     |     | Conteúdo do disco (µg) | Ponto de corte p/ diâmetro do halo (mm) |                   |                    |       | Notas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|---------------------|-----|------------------------|-----------------------------------------|-------------------|--------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                      | S ≤                          | I                 | R >                 | AIT |                        | S ≥                                     | I                 | R <                | AIT   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Cefalotina <sup>2</sup>                                                                                              | Nota <sup>3</sup>            | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup>   |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup>  |       | 1/A. A sensibilidade às cefalosporinas em estafilococos é inferida pela sensibilidade à cefoxitina, exceto para ceftazidima, ceftazidima-avibactam e ceftolozana-tazobactam, que não têm pontos de corte definidos e não devem ser utilizadas para tratamento de infecções estafilocócicas. Para agentes administrados por via oral, deve-se ter cuidado para obter exposição suficiente no local da infecção. Se forem relatados cefotaxima e ceftioxona para estafilococos sensíveis à meticilina (oxacilina), estes devem ser relatados como "sensíveis, aumentando exposição" (1). Alguns <i>S. aureus</i> resistentes à meticilina (oxacilina) são sensíveis à ceftarolina. Ver Notas 6/D e 6/E. |
| Cefadroxila                                                                                                          | Nota <sup>3</sup>            | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup>   |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup>  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Cefalexina                                                                                                           | Nota <sup>3</sup>            | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup>   |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup>  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Cefazolina                                                                                                           | Nota <sup>3</sup>            | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup>   |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup>  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Cefepima                                                                                                             | Nota <sup>3</sup>            | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup>   |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup>  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Cefoxitina (exclusivamente triagem) <i>S. aureus</i> e estafilococos coagulase negativo exceto <i>S. epidermidis</i> |                              |                   | Nota <sup>3,4</sup> |     | Nota <sup>3,4</sup>    | Nota <sup>3,4</sup>                     |                   |                    | 30    | 22 <sup>A,B</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <i>epidermidis</i>                                                                                                   |                              |                   |                     |     |                        |                                         |                   |                    |       | <22 <sup>A,B</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Cefoxitina (exclusivamente triagem), <i>S. pseudintermedius</i> e <i>S. schlegelii</i>                               | NA                           | NA                | NA                  |     |                        | Nota <sup>5</sup>                       | Nota <sup>5</sup> | Nota <sup>5</sup>  |       | 4. Para estafilococos que não sejam <i>S. aureus</i> , <i>S. agalactiae</i> ou <i>S. saprophyticus</i> , a CIM de cefoxitina é um pior preditor de resistência à meticilina (oxacilina) do que o teste de disco-difusão.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Cefoxitina (exclusivamente triagem), <i>Staphylococcus coagulase negativo</i> sem identificação da espécie           | -                            | -                 | -                   |     |                        | 25 <sup>6</sup>                         | -                 | <25 <sup>6</sup>   |       | 6/D. Isolados sensíveis à meticilina (oxacilina) podem ser reportados como sensíveis à ceftarolina sem testes adicionais.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ceftarolina, <i>S. aureus</i> (outras indicações excetuando pneumonia)                                               | 1 <sup>3</sup>               | 2                 | >2 <sup>3,6</sup>   | 1   | 6                      | 20 <sup>7</sup>                         | 17-19             | <17 <sup>3,6</sup> | 19-20 | 6/E. Isolados resistentes são raros.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ceftarolina, <i>S. aureus</i> (pneumonia)                                                                            | 1 <sup>3</sup>               | -                 | >1 <sup>3</sup>     | 1   | 6                      | 20 <sup>7</sup>                         | -                 | <20 <sup>7</sup>   | 19-20 | B. Caso um estafilococo coagulase negativo não seja identificado em nível de espécie, utilizar pontos de corte para diâmetro de halo S≥ 25, R<25mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ceftioxona <sup>2</sup>                                                                                              | Nota <sup>3</sup>            | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup>   |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup>  |       | C. Utilizar o disco de oxacilina 1µg com pontos de corte para diâmetro do halo S≥20, R<20 mm para triagem de resistência à meticilina (oxacilina). Triagem com cefoxitina para resistência à meticilina (oxacilina) em <i>S. pseudintermedius</i> e <i>S. schlegelii</i> tem menor valor preditivo para a presença do gene <i>mecA</i> do que em outros estafilococos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Cefuroxima iv                                                                                                        | Nota <sup>3</sup>            | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup>   |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup>  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Cefuroxima oral                                                                                                      | Nota <sup>3</sup>            | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup>   |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup>  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Carbapenênicos <sup>1</sup>                                                                                          | Ponto de corte p/ CIM (mg/L) |                   |                     |     | Conteúdo do disco (µg) | Ponto de corte p/ diâmetro do halo (mm) |                   |                    |       | Notas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                      | S ≤                          | I                 | R >                 | AIT |                        | S ≥                                     | I                 | R <                | AIT   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ertapenem                                                                                                            | Nota <sup>3</sup>            | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup>   |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup>  |       | 1/A. A sensibilidade dos estafilococos aos carbapenênicos é inferida a partir da sensibilidade à cefoxitina.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Imipenem                                                                                                             | Nota <sup>3</sup>            | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup>   |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup>  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Imipenem-relebactam                                                                                                  | Nota <sup>3</sup>            | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup>   |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup>  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Meropenem                                                                                                            | Nota <sup>3</sup>            | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup>   |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup>  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Meropenem-vaborbactam                                                                                                | Nota <sup>3</sup>            | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup>   |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup>  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

# *Staphylococcus* spp.

Regras de Especialistas e Tabelas de Resistência Inerentes.

Tabela de Pontos de Corte Clínicos do BrCAST - EUCAST, válida a partir de 20-05-2020

| Cefalosporinas <sup>1</sup>                                                                                | Ponto de corte p/ CIM (mg/L) | Conteúdo do disco (µg) | Ponto de corte p/ diâmetro do halo (mm) | Notas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                            |                              |                        |                                         | Números para comentários gerais e/ou pontos de corte para CIM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Cefalor <sup>2</sup>                                                                                       |                              |                        |                                         | <p>1/A. A sensibilidade às cefalosporinas em estafilococos é inferida pela sensibilidade à cefoxitina, exceto para ceftazidima, ceftazidima-avibactam e ceftolozana-tazobactam, que não têm pontos de corte definidos e não devem ser utilizadas para tratamento de infecções estafilocócicas. Para agentes administrados por via oral, deve-se ter cuidado para obter exposição suficiente no local da infecção. Se forem relatados cefotaxima e ceftriaxona para estafilococos sensíveis à meticilina (oxacilina), estes devem ser relatados como "Sensível, aumentando exposição" (I). Alguns <i>S. aureus</i> resistentes à meticilina (oxacilina) são sensíveis à ceftarolina, Ver Notas 5/D e 7/F.</p> <p>2. Ver tabela de dosagens.</p> |
| Cefadroxila                                                                                                |                              |                        |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Cefalexina                                                                                                 |                              |                        |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Cefazolina                                                                                                 |                              |                        |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Cefepima                                                                                                   |                              |                        |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Cefotaxima <sup>3</sup>                                                                                    |                              |                        |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Cefoxitina (exclusivamente triagem) e estafilococos coagulase negativo exceto epidermidis                  |                              |                        |                                         | <p>B. Caso um estafilococo coagulase negativo não seja identificado em nível de espécie, utilizar pontos de corte para diâmetro de halo S≥ 25, R&lt;25mm.</p> <p>C. Utilizar o disco de oxacilina 1µg com pontos de corte para diâmetro do halo S≥20, R&lt;20 mm para triagem de resistência à meticilina (oxacilina). Triagem com cefoxitina para resistência à meticilina (oxacilina) em <i>S. pseudintermedius</i> e <i>S. schlegelii</i> tem menor valor preditivo para a presença do gene <i>mecA</i> do que em outros estafilococos.</p>                                                                                                                                                                                                 |
| Cefoxitina (exclusivamente triagem), epidermidis                                                           |                              |                        |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Cefoxitina (exclusivamente triagem), pseudintermedius e <i>S. schlegelii</i>                               |                              |                        |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Cefoxitina (exclusivamente triagem), <i>Staphylococcus coagulase negativo</i> sem identificação da espécie |                              |                        |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Cefarolina, <i>S. aureus</i> (outras indicações excetuando pneumonia)                                      | 1 <sup>3</sup>               | 2                      | >2 <sup>18</sup>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Cefarolina, <i>S. aureus</i> (pneumonia)                                                                   | 1 <sup>3</sup>               | -                      | >1 <sup>3</sup>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ceftriaxona <sup>2</sup>                                                                                   | Nota <sup>1</sup>            | Nota <sup>1</sup>      | Nota <sup>1</sup>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Cefuroxima iv                                                                                              | Nota <sup>1</sup>            | Nota <sup>1</sup>      | Nota <sup>1</sup>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Cefuroxima oral                                                                                            | Nota <sup>1</sup>            | Nota <sup>1</sup>      | Nota <sup>1</sup>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Carbapenênicos <sup>1</sup> | Ponto de corte p/ CIM (mg/L) | Conteúdo do disco (µg) | Ponto de corte p/ diâmetro do halo (mm) | Notas                                                                                                          |
|-----------------------------|------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             |                              |                        |                                         | Números para comentários gerais e/ou pontos de corte para CIM.<br>Letras para comentários sobre disco-difusão. |
|                             | S ≤                          | I                      | R >                                     | AIT                                                                                                            |
| Ertapenem                   | Nota <sup>1</sup>            | Nota <sup>1</sup>      | Nota <sup>1</sup>                       |                                                                                                                |
| Imipenem                    | Nota <sup>1</sup>            | Nota <sup>1</sup>      | Nota <sup>1</sup>                       |                                                                                                                |
| Imipenem-relebactam         | Nota <sup>1</sup>            | Nota <sup>1</sup>      | Nota <sup>1</sup>                       |                                                                                                                |
| Meropenem                   | Nota <sup>1</sup>            | Nota <sup>1</sup>      | Nota <sup>1</sup>                       |                                                                                                                |
| Meropenem-vaborbactam       | Nota <sup>1</sup>            | Nota <sup>1</sup>      | Nota <sup>1</sup>                       |                                                                                                                |

1/A. A sensibilidade dos estafilococos aos carbapenênicos é inferida a partir da sensibilidade à cefoxitina.

# *Staphylococcus* spp.

Regras de Especialistas e Tabelas de Resistência Inerentes.

Tabela de Pontos de Corte Clínicos do BrCAST - EUCAST, válida a partir de 20-05-2020

| Cefalosporinas <sup>1</sup>                                                                                | Ponto de corte p/ CIM (mg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                   |   | Conteúdo do disco | Ponto de corte p/ diâmetro do halo (mm) |                   |                    |       | Notas                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---|-------------------|-----------------------------------------|-------------------|--------------------|-------|---------------------------------------------------------------|
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                   |   |                   |                                         |                   |                    |       | Números para comentários gerais e/ou pontos de corte para CIM |
| Cefalor <sup>2</sup>                                                                                       | <p>1/A. A sensibilidade às cefalosporinas em estafilococos é inferida pela sensibilidade à cefoxitina, exceto para ceftazidima, ceftazidima-avibactam e ceftolozana-tazobactam, que não têm pontos de corte definidos e não devem ser utilizadas para tratamento de infecções estafilocócicas. Para agentes administrados por via oral, deve-se ter cuidado para obter exposição suficiente no local da infecção. Se forem relatados cefotaxima e ceftriaxona para estafilococos sensíveis à meticilina (oxacilina), estes devem ser relatados como "Sensível, aumentando exposição" (I). Alguns <i>S. aureus</i> resistentes à meticilina (oxacilina) são sensíveis à ceftarolina, Ver Notas 5/D e 7/F.</p> <p>2. Ver tabela de dosagens.</p> |                   |                   |   |                   |                                         |                   |                    |       |                                                               |
| Cefadroxila                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                   |   |                   |                                         |                   |                    |       |                                                               |
| Cefalexina                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                   |   |                   |                                         |                   |                    |       |                                                               |
| Cefazolina                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                   |   |                   |                                         |                   |                    |       |                                                               |
| Cefepima                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                   |   |                   |                                         |                   |                    |       |                                                               |
| Cefotaxima <sup>3</sup>                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                   |   |                   |                                         |                   |                    |       |                                                               |
| Cefoxitina (exclusivamente triagem) e estafilococos coagulase negativo exceto epidermidis                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                   |   |                   |                                         |                   |                    |       |                                                               |
| Cefoxitina (exclusivamente triagem), epidermidis                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                   |   |                   |                                         |                   |                    |       |                                                               |
| Cefoxitina (exclusivamente triagem), pseudintermedius e <i>S. schleiferi</i>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                   |   |                   |                                         |                   |                    |       |                                                               |
| Cefoxitina (exclusivamente triagem), <i>Staphylococcus coagulase negativo</i> sem identificação da espécie |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                   |   |                   |                                         |                   |                    |       |                                                               |
| Ceftarolina, <i>S. aureus</i> (outras indicações excetuando pneumonia)                                     | 1 <sup>5</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                 | >2 <sup>16</sup>  | 1 | 6                 | 20 <sup>7</sup>                         | 17-19             | <17 <sup>11k</sup> | 19-20 |                                                               |
| Ceftarolina, <i>S. aureus</i> (pneumonia)                                                                  | 1 <sup>5</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -                 | >1 <sup>5</sup>   | 1 | 6                 | 20 <sup>7</sup>                         | -                 | <20 <sup>7</sup>   | 19-20 |                                                               |
| Ceftriaxona <sup>2</sup>                                                                                   | Nota <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nota <sup>1</sup> | Nota <sup>1</sup> |   |                   | Nota <sup>8</sup>                       | Nota <sup>8</sup> | Nota <sup>8</sup>  |       |                                                               |
| Cefuroxima iv                                                                                              | Nota <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nota <sup>1</sup> | Nota <sup>1</sup> |   |                   | Nota <sup>8</sup>                       | Nota <sup>8</sup> | Nota <sup>8</sup>  |       |                                                               |
| Cefuroxima oral                                                                                            | Nota <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nota <sup>1</sup> | Nota <sup>1</sup> |   |                   | Nota <sup>8</sup>                       | Nota <sup>8</sup> | Nota <sup>8</sup>  |       |                                                               |

B. Caso um estafilococo coagulase negativo não seja identificado em nível de espécie, utilizar pontos de corte para diâmetro de halo S≥ 25, R<25mm.

C. Utilizar o disco de oxacilina 1µg com pontos de corte para diâmetro do halo S≥20, R<20 mm para triagem de resistência à meticilina (oxacilina). Triagem com cefoxitina para resistência à meticilina (oxacilina) em *S. pseudintermedius* e *S. schleiferi* tem menor valor preditivo para a presença do gene *mecA* do que em outros estafilococos.

| Carbapenênicos <sup>1</sup> | Ponto de corte p/ CIM (mg/L) |                   |                   |     | Conteúdo do disco (µg) | Ponto de corte p/ diâmetro do halo (mm) |                   |                   |     | Notas                                                                                                               |
|-----------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|-----|------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             |                              |                   |                   |     |                        |                                         |                   |                   |     | Números para comentários gerais e/ou pontos de corte para CIM.<br>Letras para comentários sobre disco-difusão.      |
|                             | S ≤                          | I                 | R >               | AIT |                        | S ≥                                     | I                 | R <               | AIT | <p>1/A. A sensibilidade dos estafilococos aos carbapenênicos é inferida a partir da sensibilidade à cefoxitina.</p> |
| Ertapenem                   | Nota <sup>1</sup>            | Nota <sup>1</sup> | Nota <sup>1</sup> |     |                        | Nota <sup>8</sup>                       | Nota <sup>8</sup> | Nota <sup>8</sup> |     |                                                                                                                     |
| Imipenem                    | Nota <sup>1</sup>            | Nota <sup>1</sup> | Nota <sup>1</sup> |     |                        | Nota <sup>8</sup>                       | Nota <sup>8</sup> | Nota <sup>8</sup> |     |                                                                                                                     |
| Imipenem-relebactam         | Nota <sup>1</sup>            | Nota <sup>1</sup> | Nota <sup>1</sup> |     |                        | Nota <sup>8</sup>                       | Nota <sup>8</sup> | Nota <sup>8</sup> |     |                                                                                                                     |
| Meropenem                   | Nota <sup>1</sup>            | Nota <sup>1</sup> | Nota <sup>1</sup> |     |                        | Nota <sup>8</sup>                       | Nota <sup>8</sup> | Nota <sup>8</sup> |     |                                                                                                                     |
| Meropenem-vaborbactam       | Nota <sup>1</sup>            | Nota <sup>1</sup> | Nota <sup>1</sup> |     |                        | Nota <sup>8</sup>                       | Nota <sup>8</sup> | Nota <sup>8</sup> |     |                                                                                                                     |

## Brazilian Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing - BrCAST

Tabelas de pontos de corte para interpretação de CIMs e diâmetros de halos

Este documento, exceto onde indicado, é baseado nos pontos de corte da versão 10.0, 2020 do EUCAST([www.eucast.org](http://www.eucast.org)) - Versão válida a partir de 20-05-2020

### Comitê Brasileiro de Testes de Sensibilidade aos Antimicrobianos - <http://www.brcast.org.br>

| Conteúdo                                                                                                                            | Página | Informação adicional                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alterações                                                                                                                          | 2      |                                                                                                               |
| Notas                                                                                                                               | 9      |                                                                                                               |
| Orientações para leitura das tabelas de pontos de corte do BrCAST-EUCAST                                                            | 11     |                                                                                                               |
| Dosagens                                                                                                                            | 12     |                                                                                                               |
| Informações sobre incerteza técnica (AIT)                                                                                           | 16     |                                                                                                               |
| <i>Enterobacterales</i>                                                                                                             | 18     |                                                                                                               |
| <i>Pseudomonas</i> spp.                                                                                                             | 22     |                                                                                                               |
| <i>Stenotrophomonas maltophilia</i>                                                                                                 | 25     | Hiperlink para Documento de Orientação sobre <i>Stenotrophomonas maltophilia</i>                              |
| <i>Acinetobacter</i> spp.                                                                                                           | 26     |                                                                                                               |
| <i>Staphylococcus</i> spp.                                                                                                          | 28     |                                                                                                               |
| <i>Enterococcus</i> spp.                                                                                                            | 33     |                                                                                                               |
| <i>Streptococcus</i> grupos A, B, C e G                                                                                             | 37     |                                                                                                               |
| <i>Streptococcus pneumoniae</i>                                                                                                     | 40     |                                                                                                               |
| <i>Streptococcus</i> do Grupo Viridans                                                                                              | 44     |                                                                                                               |
| <i>Haemophilus influenzae</i>                                                                                                       | 47     |                                                                                                               |
| <i>Moraxella catarrhalis</i>                                                                                                        | 51     |                                                                                                               |
| <i>Neisseria gonorrhoeae</i>                                                                                                        | 53     |                                                                                                               |
| <i>Neisseria meningitidis</i>                                                                                                       | 55     |                                                                                                               |
| Anaeróbios Gram-positivos                                                                                                           | 57     |                                                                                                               |
| <i>Clostridioides difficile</i>                                                                                                     | 59     |                                                                                                               |
| Anaeróbios Gram-negativos                                                                                                           | 60     |                                                                                                               |
| <i>Helicobacter pylori</i>                                                                                                          | 62     |                                                                                                               |
| <i>Listeria monocytogenes</i>                                                                                                       | 63     |                                                                                                               |
| <i>Pasteurella multocida</i>                                                                                                        | 64     |                                                                                                               |
| <i>Campylobacter jejuni</i> e <i>C. coli</i>                                                                                        | 66     |                                                                                                               |
| <i>Corynebacterium</i> spp.                                                                                                         | 67     |                                                                                                               |
| <i>Aerococcus sanguinicola</i> e <i>A. urinae</i>                                                                                   | 69     |                                                                                                               |
| <i>Kingella kingae</i>                                                                                                              | 70     |                                                                                                               |
| <i>Aeromonas</i> spp.                                                                                                               | 72     |                                                                                                               |
| <i>Burkholderia pseudomallei</i>                                                                                                    | 74     |                                                                                                               |
| Complexo <i>Burkholderia cepacia</i>                                                                                                | 76     | Hiperlink para Documento de Orientação sobre o Complexo <i>Burkholderia cepacia</i>                           |
| <i>Legionella pneumophila</i>                                                                                                       | 77     |                                                                                                               |
| <i>Mycobacterium tuberculosis</i>                                                                                                   | 78     |                                                                                                               |
| Agentes Tópicos                                                                                                                     | 79     | Hiperlink p/ documento de Orientação do EUCAST sobre Agentes Tópicos                                          |
| Pontos de corte baseados em PK/PD (sem relação com espécie)                                                                         | 80     |                                                                                                               |
| Regras de Especialistas                                                                                                             | -      | Hiperlink para Regras de Especialistas do EUCAST                                                              |
| Deteção de Mecanismos de Resistência                                                                                                | -      | Hiperlink para o documento de Deteção de Mecanismos de Resistência                                            |
| Testes de sensibilidade antimicrobiana em grupos de organismos ou de antimicrobianos para os quais não há pontos de corte do EUCAST | -      | Hiperlink p/ Documento de Orientação sobre como testar e interpretar resultados quando não há pontos de corte |



## Brazilian Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing - BrCAST

Tabelas de pontos de corte para interpretação de CIMs e diâmetros de halos

Este documento, no todo onde indicado, é baseado nos pontos de corte da versão 10.0, 2020 do EUCAST ([www.eucast.org](http://www.eucast.org)) - Versão válida a partir de 20-05-2020

Comitê Brasileiro de Testes de Sensibilidade aos Antimicrobianos - <http://www.brcast.org.br>

| Conteúdo                                                                                                                            | Página    | Informação adicional                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alterações                                                                                                                          | 2         |                                                                                                               |
| Notas                                                                                                                               | 9         |                                                                                                               |
| Organismos para os quais são válidos os pontos de corte do BrCAST                                                                   | 11        |                                                                                                               |
| <b>Dosagens</b>                                                                                                                     | <b>12</b> |                                                                                                               |
| Informações sobre incerteza técnica (AIT)                                                                                           | 16        |                                                                                                               |
| Enterobacterales                                                                                                                    | 18        |                                                                                                               |
| <i>Pseudomonas</i> spp.                                                                                                             | 22        |                                                                                                               |
| <i>Stenotrophomonas maltophilia</i>                                                                                                 | 25        | Hiperlink para Documento de Orientação sobre <i>Stenotrophomonas maltophilia</i>                              |
| <i>Acinetobacter</i> spp.                                                                                                           | 26        |                                                                                                               |
| <i>Staphylococcus</i> spp.                                                                                                          | 28        |                                                                                                               |
| <i>Enterococcus</i> spp.                                                                                                            | 33        |                                                                                                               |
| <i>Streptococcus</i> grupos A, B, C e G                                                                                             | 37        |                                                                                                               |
| <i>Streptococcus pneumoniae</i>                                                                                                     | 40        |                                                                                                               |
| <i>Streptococcus</i> do Grupo Viridans                                                                                              | 44        |                                                                                                               |
| <i>Haemophilus influenzae</i>                                                                                                       | 47        |                                                                                                               |
| <i>Moraxella catarrhalis</i>                                                                                                        | 51        |                                                                                                               |
| <i>Neisseria gonorrhoeae</i>                                                                                                        | 53        |                                                                                                               |
| <i>Neisseria meningitidis</i>                                                                                                       | 55        |                                                                                                               |
| Anaeróbios Gram-positivos                                                                                                           | 57        |                                                                                                               |
| <i>Clostridioides difficile</i>                                                                                                     | 59        |                                                                                                               |
| Anaeróbios Gram-negativos                                                                                                           | 60        |                                                                                                               |
| <i>Helicobacter pylori</i>                                                                                                          | 62        |                                                                                                               |
| <i>Listeria monocytogenes</i>                                                                                                       | 63        |                                                                                                               |
| <i>Pasteurella multocida</i>                                                                                                        | 64        |                                                                                                               |
| <i>Campylobacter jejuni</i> e <i>C. coli</i>                                                                                        | 66        |                                                                                                               |
| <i>Corynebacterium</i> spp.                                                                                                         | 67        |                                                                                                               |
| <i>Aerococcus sanguinicola</i> e <i>A. urinae</i>                                                                                   | 69        |                                                                                                               |
| <i>Kingella kingae</i>                                                                                                              | 70        |                                                                                                               |
| <i>Aeromonas</i> spp.                                                                                                               | 72        |                                                                                                               |
| <i>Burkholderia pseudomallei</i>                                                                                                    | 74        |                                                                                                               |
| Complexo <i>Burkholderia cepacia</i>                                                                                                | 76        | Hiperlink para Documento de Orientação sobre o Complexo <i>Burkholderia cepacia</i>                           |
| <i>Legionella pneumophila</i>                                                                                                       | 77        |                                                                                                               |
| <i>Mycobacterium tuberculosis</i>                                                                                                   | 78        |                                                                                                               |
| Agentes Tópicos                                                                                                                     | 79        | Hiperlink p/ documento de Orientação do EUCAST sobre Agentes Tópicos                                          |
| Pontos de corte baseados em PK/PD (sem relação com espécie)                                                                         | 80        |                                                                                                               |
| Regras de Especialistas                                                                                                             | -         | Hiperlink para Regras de Especialistas do EUCAST                                                              |
| Deteção de Mecanismos de Resistência                                                                                                | -         | Hiperlink para o documento de Deteção de Mecanismos de Resistência                                            |
| Testes de sensibilidade antimicrobiana em grupos de organismos ou de antimicrobianos para os quais não há pontos de corte do EUCAST | -         | Hiperlink p/ Documento de Orientação sobre como testar e interpretar resultados quando não há pontos de corte |



## Dosagens

Tabela de Pontos de Corte Clínicos do BrCAST - EUCAST, válida a partir de 20-05-2020

Os pontos de corte do EUCAST são baseados nas seguintes dosagens (consultar a seção 8 em Documentos do Racional). Regimes de dosagem alternativos que resultem em exposição equivalente são aceitáveis. A tabela não deve ser considerada uma orientação exaustiva para a dosagem na prática clínica, e não substitui as diretrizes específicas locais, nacionais ou regionais. Entretanto, se as práticas nacionais diferirem significativamente das listadas abaixo, os pontos de corte do EUCAST podem não ser válidos. Situações em que menor quantidade de antimicrobiano é administrada como dose padrão ou alta devem ser discutidas local ou regionalmente.

ITU não complicada: Infecções agudas, esporádicas ou recorrentes do trato urinário inferior (cistite não complicada) em pacientes sem alterações anatómicas ou funcionais relevantes conhecidas no trato urinário ou comorbidades.

| Penicilinas                               | Dose Padrão                                                    | Dose Alta                                                  | ITU não complicada                                       | Situações específicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Benzilpenicilina<sup>1</sup></b>       | 0,6 g <sup>1</sup> (1 MU) x 4 iv                               | 1,2 g <sup>1</sup> (2 MU) x 4-6 iv                         |                                                          | <b>Meningite causada por <i>S. pneumoniae</i>:</b><br>Para uma dose de 2,4 g (4 MU) x 6 iv, isolados com CIM $\leq 0,06$ mg/L são sensíveis.<br><b>Na pneumonia causada por <i>S. pneumoniae</i> os pontos de corte são relacionados com a dosagem:</b><br>Para a dose de 1,2 g (2 MU) x 4 iv, isolados com CIM $\leq 0,5$ mg/L são sensíveis.<br>Para a dose de 2,4 g (4 MU) x 4 iv ou 1,2 g (2 MU) x 6 iv, isolados com CIM $\leq 1$ mg/L são sensíveis.<br>Para a dose de 2,4 x 6 iv, isolados com CIM $\leq 2$ mg/L são sensíveis. |
| <b>Ampicilina</b>                         | 2 g x 3 iv                                                     | 2 g x 4 iv                                                 |                                                          | <b>Meningite:</b> 2g x 6 iv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Ampicilina-sulbactam</b>               | (2 g ampicilina + 1 g sulbactam) x 3 iv                        | (2 g ampicilina + 1 g sulbactam) x 4 iv                    |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Amoxicilina iv</b>                     | 1 g x 3-4 iv                                                   | 2 g x 6 iv                                                 |                                                          | <b>Meningite:</b> 2g x 6 iv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Amoxicilina oral</b>                   | 0,5 g x 3 oral                                                 | 0,75 g - 1g x 3 oral                                       | 0,5 g x 3 oral                                           | <b><i>M. influenzae</i> - somente doses altas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Amoxicilina-ácido clavulânico iv</b>   | (1 g de amoxicilina + 0,2 g de ácid. clavulânico) x 3-4 iv     | (2 g de amoxicilina + 0,2 g de ácid. clavulânico) x 3 iv   |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Amoxicilina-ácido clavulânico oral</b> | (0,5 g amoxicilina + 0,125 g ácid. clavulânico) x 3 oral       | (0,875 g amoxicilina + 0,125 g ácid. clavulânico) x 3 oral | (0,5 g amoxicilina + 0,125 g ácid. clavulânico) x 3 oral | A amoxicilina-ácido clavulânico tem pontos de corte separados para infecções sistêmicas e ITU não complicada. Quando a amoxicilina-ácido clavulânico é relatada para ITU não complicada, o resultado deve deixar claro que a categoria de sensibilidade é válida apenas para ITU não complicada.<br><b><i>M. influenzae</i> - somente doses altas</b>                                                                                                                                                                                  |
| <b>Piperacilina</b>                       | 4 g x 3 iv                                                     | 4 g x 4 iv                                                 |                                                          | <b><i>Pseudomonas</i> spp. - Somente doses altas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Piperacilina-tazobactam</b>            | (4 g piperacilina + 0,5 g tazobactam) x 3 iv                   | (4 g piperacilina + 0,5 g tazobactam) x 4 iv               |                                                          | <b><i>Pseudomonas</i> spp. - Somente doses altas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Ticarcilina</b>                        | 3 g x 4 iv                                                     | 3 g x 6 iv                                                 |                                                          | <b><i>Pseudomonas</i> spp. - Somente doses altas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Ticarcilina-ácido clavulânico</b>      | (3 g ticarcilina + 0,1/0,2 g ácid. clavulânico) x 4 iv         | (3 g ticarcilina + 0,1 g ácid. clavulânico) x 6 iv         |                                                          | <b><i>Pseudomonas</i> spp. - Somente doses altas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Fenoximetilpenicilina</b>              | 0,5-2 g x 3-4 oral dependendo da espécie e do tipo de infecção | Não há                                                     |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Oxacilina</b>                          | 1 g x 4 iv                                                     | 1 g x 6 iv                                                 |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Cloxacilina</b>                        | 0,5 g x 4 oral ou 1 g x 4 iv                                   | 1 g x 4 oral ou 2 g x 6 iv                                 |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Dicloxacilina</b>                      | 0,5-1 g x 4 oral ou 1 g x 4 iv                                 | 2 g x 4 oral ou 2 g x 6 iv                                 |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Flucloxacilina</b>                     | 1 g x 3 oral ou 2 g x 4 iv (ou 1 g x 6 iv)                     | 1 g x 4 oral ou 2 g x 6 iv                                 |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Mecilinam oral</b>                     | Não há                                                         | Não há                                                     | 0,2-0,4 g x 3 oral                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

# Dosagens

Tabela de Pontos de Corte Clínicos do BrCAST - EUCAST, válida a partir de 20-05-2020

| Cefalosporinas                                                                                    | Dose Padrão                                                      | Dose Alta                       | ITU não complicada  | Situações específicas                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cefasolol                                                                                         | 0,25-1 g x 3 oral<br>dependendo da espécie e ou tipo de infecção | Não há                          |                     | <i>Staphylococcus spp.</i> : Dose mínima 0,5 g x 3                                                                                                                   |
| Cefadroxila                                                                                       | 0,5-1 g x 2 oral                                                 | Não há                          | 0,5-1 g x 2 oral    |                                                                                                                                                                      |
| Cefalexina                                                                                        | 0,25-1 g x 2-3 oral                                              | Não há                          | 0,25-1 g x 2-3 oral |                                                                                                                                                                      |
| Cefazolina                                                                                        | 1 g x 3 iv                                                       | 2 g x 3 iv                      |                     |                                                                                                                                                                      |
| Cefepima                                                                                          | 1 g x 3 ou 2 g x 2 iv                                            | 2 g x 3 iv                      |                     | <i>Pseudomonas spp.</i> : somente doses altas                                                                                                                        |
| Cefixima                                                                                          | 0,2-0,4 g x 2 oral                                               | Não há                          | 0,2-0,4 g x 2 oral  | Gonorréia: 0,4 g oral em dose única                                                                                                                                  |
| Cefotaxima                                                                                        | 1 g x 3 iv                                                       | 2 g x 3 iv                      |                     | Meningite: 2 g x 4 iv<br><i>S. aureus</i> : somente doses altas                                                                                                      |
| Cefpodoxima                                                                                       | 0,1-0,2 g x 2 oral                                               | Não há                          | 0,1-0,2 g x 2 oral  |                                                                                                                                                                      |
| Ceftarolina                                                                                       | 0,6 g x 2 iv durante 1 hora                                      | 0,6 g x 3 iv infusão em 2 horas |                     | <i>S. aureus</i> em infecções de pele complicadas: Existem algumas evidências de PK/PD que sugerem que isolados com CIM de 4 mg/L podem ser tratados com doses altas |
| Ceftazidima                                                                                       | 1 g x 3 iv                                                       | 2 g x 3 iv ou 1 g x 6 iv        |                     | <i>Pseudomonas spp.</i> : somente doses altas                                                                                                                        |
| Ceftazidima-avibactam                                                                             | (2 g ceftazidima + 0,5 g avibactam) x 3 durante 2 horas          |                                 |                     |                                                                                                                                                                      |
| Ceftibuten                                                                                        | 0,4 g x 1 oral                                                   | Não há                          |                     |                                                                                                                                                                      |
| Ceftoloprole                                                                                      | 0,5 g x 3 iv durante 2 horas                                     | Não há                          |                     |                                                                                                                                                                      |
| Ceftiozama-tazobactam (infecções intra-abdominais e ITU)                                          | (1 g ceftiozama + 0,5 g tazobactam) x 3 iv durante 1 hora        | Não há                          |                     |                                                                                                                                                                      |
| Ceftiozama-tazobactam (pneumonia hospitalar, incluindo pneumonia associada à ventilação mecânica) | (2 g ceftiozama + 1 g tazobactam) x 3 iv durante 1 hora          | Não há                          |                     |                                                                                                                                                                      |
| Ceftriaxona                                                                                       | 2 g x 1 iv                                                       | 2 g x 2 iv ou 4 g x 1 iv        |                     | Meningite: 2 g x 2 iv ou 4 g x 1 iv<br><i>S. aureus</i> : somente doses altas                                                                                        |
| Cefuroxima iv                                                                                     | 0,75 g x 3 iv                                                    | 1,5 g x 3 iv                    |                     | <i>S. coli</i> , <i>Klebsiella spp.</i> (exceto <i>K. aerogenes</i> ), <i>Acinetobacter spp.</i> e <i>P. mirabilis</i> :<br>somente doses altas                      |
| Cefuroxima oral                                                                                   | 0,25 g x 2 oral                                                  | 0,5 g x 2 oral                  | 0,25 g x 2 oral     |                                                                                                                                                                      |
| Carbapenênicos                                                                                    | Dose Padrão                                                      | Dose Alta                       | ITU não complicada  | Situações específicas                                                                                                                                                |
| Ertapenem                                                                                         | 1 g x 1 iv durante 30 minutos                                    | Não há                          |                     |                                                                                                                                                                      |
| Imipenem                                                                                          | 0,5 g x 4 iv durante 30 minutos                                  | 1 g x 4 iv durante 30 minutos   |                     | <i>Pseudomonas spp.</i> : somente doses altas                                                                                                                        |
| Imipenem-relebactam                                                                               | (0,5 g imipenem + 0,25 g relebactam) x 4 iv durante 30 minutos   | Não há                          |                     |                                                                                                                                                                      |
| Meropenem                                                                                         | 1 g x 3 iv durante 30 minutos                                    | 2 g x 3 iv durante 3 horas      |                     | Meningite: 2 g x 3 iv durante 30 minutos (ou 3 horas)                                                                                                                |
| Meropenem-vaborbactam                                                                             | (2 g meropenem + 2 g vaborbactam) x 3 iv durante 3 horas         |                                 |                     |                                                                                                                                                                      |
| Monobactâmicos                                                                                    | Dose Padrão                                                      | Dose Alta                       | ITU não complicada  | Situações específicas                                                                                                                                                |
| Aztreonam                                                                                         | 1 g x 3 iv                                                       | 2 g x 4 iv                      |                     | <i>Pseudomonas spp.</i> : somente doses altas                                                                                                                        |

## Dosagens

Tabela de Pontos de Corte Clínicos do BrCAST - EUCAST, válida a partir de 20-05-2020

| Cefalosporinas                                                                                      | Dose Padrão                                                      | Dose Alta                       | ITU não complicada  | Situações específicas                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cefasolol                                                                                           | 0,25-1 g x 3 oral<br>dependendo da espécie e ou tipo de infecção | Não há                          |                     | <i>Staphylococcus spp.</i> : Dose mínima 0,5 g x 3                                                                                                                   |
| Cefadroxila                                                                                         | 0,5-1 g x 2 oral                                                 | Não há                          | 0,5-1 g x 2 oral    |                                                                                                                                                                      |
| Cefalexina                                                                                          | 0,25-1 g x 2-3 oral                                              | Não há                          | 0,25-1 g x 2-3 oral |                                                                                                                                                                      |
| Cefazolina                                                                                          | 1 g x 3 iv                                                       | 2 g x 3 iv                      |                     |                                                                                                                                                                      |
| Cefepima                                                                                            | 1 g x 3 ou 2 g x 2 iv                                            | 2 g x 3 iv                      |                     | <i>Pseudomonas spp.</i> : somente doses altas                                                                                                                        |
| Cefixima                                                                                            | 0,2-0,4 g x 2 oral                                               | Não há                          | 0,2-0,4 g x 2 oral  | Gonorréia: 0,4 g oral em dose única                                                                                                                                  |
| Cefotaxima                                                                                          | 1 g x 3 iv                                                       | 2 g x 3 iv                      |                     | Meningite: 2 g x 4 iv<br><i>S. aureus</i> : somente doses altas                                                                                                      |
| Cefpodoxima                                                                                         | 0,1-0,2 g x 2 oral                                               | Não há                          | 0,1-0,2 g x 2 oral  |                                                                                                                                                                      |
| Ceftarolina                                                                                         | 0,6 g x 2 iv durante 1 hora                                      | 0,6 g x 3 iv infusão em 2 horas |                     | <i>S. aureus</i> em infecções de pele complicadas: Existem algumas evidências de PK/PD que sugerem que isolados com CIM de 4 mg/L podem ser tratados com doses altas |
| Ceftazidima                                                                                         | 1 g x 3 iv                                                       | 2 g x 3 iv ou 1 g x 6 iv        |                     | <i>Pseudomonas spp.</i> : somente doses altas                                                                                                                        |
| Ceftazidima-avibactam                                                                               | (2 g ceftazidima + 0,5 g avibactam) x 3 durante 2 horas          |                                 |                     |                                                                                                                                                                      |
| Ceftibuten                                                                                          | 0,4 g x 1 oral                                                   | Não há                          |                     |                                                                                                                                                                      |
| Ceftolizole                                                                                         | 0,5 g x 3 iv durante 2 horas                                     | Não há                          |                     |                                                                                                                                                                      |
| Ceftiozozana-tazobactam (infecções intra-abdominais e ITU)                                          | (1 g ceftiozozana + 0,5 g tazobactam) x 3 iv durante 1 hora      | Não há                          |                     |                                                                                                                                                                      |
| Ceftiozozana-tazobactam (pneumonia hospitalar, incluindo pneumonia associada à ventilação mecânica) | (2 g ceftiozozana + 1 g tazobactam) x 3 iv durante 1 hora        | Não há                          |                     |                                                                                                                                                                      |
| Ceftriaxona                                                                                         | 2 g x 1 iv                                                       | 2 g x 2 iv ou 4 g x 1 iv        |                     | <b>Meningite: 2g x 2 iv ou 4g x 1 iv</b><br><b><i>S. aureus</i>: somente doses altas</b>                                                                             |
| Cefuroxima iv                                                                                       |                                                                  | 1,5 g x 3 iv                    |                     |                                                                                                                                                                      |
| Cefuroxima oral                                                                                     | 0,25 g x 2 oral                                                  | 0,5 g x 2 oral                  | 0,25 g x 2 oral     |                                                                                                                                                                      |
| Carbapenênicos                                                                                      | Dose Padrão                                                      | Dose Alta                       | ITU não complicada  | Situações específicas                                                                                                                                                |
| Ertapenem                                                                                           | 1 g x 1 iv durante 30 minutos                                    | Não há                          |                     |                                                                                                                                                                      |
| Imipenem                                                                                            | 0,5 g x 4 iv durante 30 minutos                                  | 1 g x 4 iv durante 30 minutos   |                     | <i>Pseudomonas spp.</i> : somente doses altas                                                                                                                        |
| Imipenem-relebactam                                                                                 | (0,5 g imipenem + 0,25 g relebactam) x 4 iv durante 30 minutos   | Não há                          |                     |                                                                                                                                                                      |
| Meropenem                                                                                           | 1 g x 3 iv durante 30 minutos                                    | 2 g x 3 iv durante 3 horas      |                     | Meningite: 2 g x 3 iv durante 30 minutos (ou 3 horas)                                                                                                                |
| Meropenem-vaborbactam                                                                               | (2 g meropenem + 2 g vaborbactam) x 3 iv durante 3 horas         |                                 |                     |                                                                                                                                                                      |
| Monobactâmicos                                                                                      | Dose Padrão                                                      | Dose Alta                       | ITU não complicada  | Situações específicas                                                                                                                                                |
| Aztreonam                                                                                           | 1 g x 3 iv                                                       | 2 g x 4 iv                      |                     | <i>Pseudomonas spp.</i> : somente doses altas                                                                                                                        |

# Staphylococcus spp.

Regras de Especialistas e Tabelas de Resistência Intrínseca.

Tabela de Pontos de Corte Clínicos do BrCAST - EUCAST, válida a partir de 20-05-2020

| Fluoroquinolonas                               | Ponto de corte p/ CIM (mg/L) |         |       |     | Conteúdo do disco (µg) | Ponto de corte p/ diâmetro do halo (mm) |                   |                   |     | Notas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------|------------------------------|---------|-------|-----|------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                | S ≤                          | I       | R >   | AIT |                        | S ≥                                     | I                 | R <               | AIT |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| profloxaolona, S. aureus                       | 0,001                        | 0,002-1 | >1    |     | 5                      | 50 <sup>A</sup>                         | 21-49             | <21 <sup>A</sup>  |     | <p>A. O teste de disco-difusão com norfloxacino pode ser utilizado para triagem de resistência a fluoroquinolonas. Ver nota C.</p> <p>B. O teste de disco-difusão ainda não foi desenvolvido. Realizar teste para determinação da CIM.</p> <p>C. Os isolados classificados como sensíveis ao norfloxacino podem ser relatados como sensíveis ao moxifloxacino e "sensível, aumentando exposição" (I) ao ciprofloxacino, levofloxacino e ofloxacino. Os isolados tratados como não sensíveis devem ser testados quanto à sensibilidade aos antimicrobianos específicos.</p> |
| profloxaolona, estafilococo coagulase negativo | 0,001                        | 0,002-1 | >1    |     | 5                      | 50 <sup>A</sup>                         | 24-49             | <24 <sup>A</sup>  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| elafloxaolona, S. aureus                       | 0,25                         | -       | >0,25 |     |                        | Nota <sup>B</sup>                       | Nota <sup>B</sup> | Nota <sup>B</sup> |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| evofloxaolona, S. aureus                       | 0,001                        | 0,002-1 | >1    |     | 5                      | 50 <sup>A</sup>                         | 22-49             | <22 <sup>A</sup>  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| evofloxaolona, estafilococo coagulase negativo | 0,001                        | 0,002-1 | >1    |     | 5                      | 50 <sup>A</sup>                         | 24-49             | <24 <sup>A</sup>  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| oxifloxaolona, S. aureus                       | 0,25                         | -       | >0,25 |     | 5                      | 25 <sup>A</sup>                         | -                 | <25 <sup>A</sup>  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| oxifloxaolona, estafilococo coagulase negativo | 0,25                         | -       | >0,25 |     | 5                      | 28 <sup>A</sup>                         | -                 | <28 <sup>A</sup>  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| orfloxaolona (exclusivamente triagem)          | NA                           | NA      | NA    |     | 10                     | 17 <sup>C</sup>                         | -                 | Nota <sup>C</sup> |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| floxaolona, S. aureus                          | 0,001                        | 0,002-1 | >1    |     | 5                      | 50 <sup>A</sup>                         | 20-49             | <20 <sup>A</sup>  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| floxaolona, estafilococo coagulase negativo    | 0,001                        | 0,002-1 | >1    |     | 5                      | 50 <sup>A</sup>                         | 24-49             | <24 <sup>A</sup>  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Aminoglicosídeos <sup>1</sup>                             | Ponto de corte p/ CIM (mg/L) |    |                   |     | Conteúdo do disco (µg) | Ponto de corte p/ diâmetro do halo (mm) |    |                    |       | Notas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|----|-------------------|-----|------------------------|-----------------------------------------|----|--------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                           | S ≤                          | I  | R >               | AIT |                        | S ≥                                     | I  | R <                | AIT   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Amicacina <sup>2</sup> , S. aureus                        | (8) <sup>1</sup>             | -  | (≥8) <sup>1</sup> |     | 30                     | (18) <sup>A</sup>                       | -  | (<18) <sup>A</sup> | 16-19 | <p>1/A. Para infecções sistêmicas, os aminoglicosídeos devem ser usados em combinação com outro antimicrobiano ativo. Nessa circunstância, o ponto de corte/ECOFF entre parênteses pode ser utilizado para distinguir entre microrganismos com e sem mecanismos de resistência adquiridos. Para isolados sem mecanismos de resistência, incluir um comentário no resultado: "Os aminoglicosídeos são frequentemente administrados em combinação com outros antimicrobianos, para maximizar a atividade do aminoglicosídeo ou para ampliar o espectro da terapia. Nas infecções sistêmicas, o aminoglicosídeo deve ser administrado em conjunto com outro antimicrobiano ativo". Para informações adicionais, consultar <a href="http://www.eucast.org/guidance_documents/">http://www.eucast.org/guidance_documents/</a>.</p> <p>2. A resistência à amicacina é melhor determinada testando-se a kanamicina (CIM &gt; 8 mg/L). O diâmetro do halo de inibição correspondente, para disco de kanamicina de 30 µg, é R &lt; 18 mm para S. aureus e R &lt; 22 mm para estafilococos coagulase negativo.</p> |
| Amicacina <sup>2</sup> , estafilococos coagulase negativo | (8) <sup>1</sup>             | -  | (≥8) <sup>1</sup> |     | 30                     | (22) <sup>A</sup>                       | -  | (<22) <sup>A</sup> |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Gentamicina, S. aureus                                    | (1) <sup>1</sup>             | -  | (≥1) <sup>1</sup> |     | 10                     | (18) <sup>A</sup>                       | -  | (<18) <sup>A</sup> |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Gentamicina, estafilococos coagulase negativo             | (1) <sup>1</sup>             | -  | (≥1) <sup>1</sup> |     | 10                     | (22) <sup>A</sup>                       | -  | (<22) <sup>A</sup> |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Netilmicina                                               | EI                           | EI | EI                |     | 10                     | EI                                      | EI | EI                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tobramicina, S. aureus                                    | (1) <sup>1</sup>             | -  | (≥1) <sup>1</sup> |     | 10                     | (18) <sup>A</sup>                       | -  | (<18) <sup>A</sup> |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tobramicina, estafilococos coagulase negativo             | (1) <sup>1</sup>             | -  | (≥1) <sup>1</sup> |     | 10                     | (22) <sup>A</sup>                       | -  | (<22) <sup>A</sup> |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

# Staphylococcus spp.

Regras de Especialistas e Tabelas de Resistência Intrínseca.

Tabela de Pontos de Corte Clínicos do BrCAST - EUCAST, válida a partir de 20-05-2020

| Fluoroquinolonas                                          | Ponto de corte p/ CIM (mg/L) |         |                   |     | Conteúdo do disco (µg) | Ponto de corte p/ diâmetro do halo (mm) |                   |                    |       | Notas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|---------|-------------------|-----|------------------------|-----------------------------------------|-------------------|--------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                           | S ≤                          | I       | R >               | AIT |                        | S ≥                                     | I                 | R <                | AIT   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ciprofloxacino, <i>S. aureus</i>                          | 0,001                        | 0,002-1 | >1                |     | 5                      | 50 <sup>a</sup>                         | 21-49             | <21 <sup>a</sup>   |       | <p>Números para comentários gerais e/ou pontos de corte para CIM.<br/>Letras para comentários sobre disco-difusão.</p> <p>O teste de disco-difusão com norfloxacino pode ser utilizado para triagem de resistência a fluoroquinolonas. Ver nota C.</p> <p>O teste de disco-difusão ainda não foi desenvolvido. Realizar teste para determinação da CIM.</p> <p>Os isolados classificados como sensíveis ao norfloxacino podem ser relatados como sensíveis ao ciprofloxacino e "sensíveis, aumentando exposição" (I) ao ciprofloxacino, levofloxacino e ofloxacino. Os isolados classificados como não sensíveis devem ser testados quanto à sensibilidade aos antimicrobianos específicos.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ciprofloxacino, estafilococo coagulase negativo           | 0,001                        | 0,002-1 | >1                |     | 5                      | 50 <sup>a</sup>                         | 24-49             | <24 <sup>a</sup>   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Delafloxacino, <i>S. aureus</i>                           | 0,25                         | -       | >0,25             |     |                        | Nota <sup>a</sup>                       | Nota <sup>a</sup> | Nota <sup>a</sup>  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Levofloxacino, <i>S. aureus</i>                           | 0,001                        | 0,002-1 | >1                |     | 5                      | 50 <sup>a</sup>                         | 22-49             | <22 <sup>a</sup>   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Levofloxacino, estafilococo coagulase negativo            | 0,001                        | 0,002-1 | >1                |     | 5                      | 50 <sup>a</sup>                         | 24-49             | <24 <sup>a</sup>   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Moxifloxacino, <i>S. aureus</i>                           | 0,25                         | -       | >0,25             |     | 5                      | 25 <sup>a</sup>                         | -                 | <25 <sup>a</sup>   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Moxifloxacino, estafilococo coagulase negativo            | 0,25                         | -       | >0,25             |     | 5                      | 28 <sup>a</sup>                         | -                 | <28 <sup>a</sup>   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Norfloxacino (exclusivamente triagem)                     | NA                           | NA      | NA                |     | 10                     | 17 <sup>c</sup>                         | -                 | Nota <sup>c</sup>  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ofloxacino, <i>S. aureus</i>                              | 0,001                        | 0,002-1 | >1                |     | 5                      | 50 <sup>a</sup>                         | 20-49             | <20 <sup>a</sup>   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ofloxacino, estafilococo coagulase negativo               | 0,001                        | 0,002-1 | >1                |     | 5                      | 50 <sup>a</sup>                         | 24-49             | <24 <sup>a</sup>   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Aminoglicosídeos <sup>1</sup>                             | Ponto de corte p/ CIM (mg/L) |         |                   |     | Conteúdo do disco (µg) | Ponto de corte p/ diâmetro do halo (mm) |                   |                    |       | Notas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                           | S ≤                          | I       | R >               | AIT |                        | S ≥                                     | I                 | R <                | AIT   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Amikacina <sup>2</sup> , <i>S. aureus</i>                 | (8) <sup>3</sup>             | -       | (≥8) <sup>3</sup> |     | 30                     | (18) <sup>a</sup>                       | -                 | (≤18) <sup>a</sup> | 16-19 | <p>1/A. Para infecções sistêmicas, os aminoglicosídeos devem ser usados em combinação com outro antimicrobiano ativo. Nessa circunstância, o ponto de corte EGOFF entre parâmetros pode ser utilizado para distinguir entre microrganismos com e sem mecanismos de resistência adquiridos. Para isolados sem mecanismos de resistência, incluir um comentário no resultado: "Os aminoglicosídeos são frequentemente administrados em combinação com outros antimicrobianos, para maximizar a atividade do aminoglicosídeo ou para ampliar o espectro da terapia. Nas infecções sistêmicas, o aminoglicosídeo deve ser administrado em conjunto com outro antimicrobiano ativo". Para informações adicionais, consultar <a href="http://www.eucast.org/guidance_documents/">http://www.eucast.org/guidance_documents/</a>.</p> <p>2. A resistência à amikacina é melhor determinada testando-se a kanamicina (CIM &gt; 8 mg/L). O diâmetro do halo de inibição correspondente, para disco de kanamicina de 30 µg, é R &lt; 18 mm para <i>S. aureus</i> e R &lt; 22 mm para estafilococos coagulase negativo.</p> |
| Amikacina <sup>2</sup> , estafilococos coagulase negativo | (8) <sup>3</sup>             | -       | (≥8) <sup>3</sup> |     | 30                     | (22) <sup>a</sup>                       | -                 | (≤22) <sup>a</sup> |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Gentamicina, <i>S. aureus</i>                             | (1) <sup>3</sup>             | -       | (≥1) <sup>3</sup> |     | 10                     | (18) <sup>a</sup>                       | -                 | (≤18) <sup>a</sup> |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Gentamicina, estafilococos coagulase negativo             | (1) <sup>3</sup>             | -       | (≥1) <sup>3</sup> |     | 10                     | (22) <sup>a</sup>                       | -                 | (≤22) <sup>a</sup> |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Netilmicina                                               | EI                           | EI      | EI                |     | 10                     | EI                                      | EI                | EI                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tobramicina, <i>S. aureus</i>                             | (1) <sup>3</sup>             | -       | (≥1) <sup>3</sup> |     | 10                     | (18) <sup>a</sup>                       | -                 | (≤18) <sup>a</sup> |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tobramicina, estafilococos coagulase negativo             | (1) <sup>3</sup>             | -       | (≥1) <sup>3</sup> |     | 10                     | (22) <sup>a</sup>                       | -                 | (≤22) <sup>a</sup> |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

# Staphylococcus spp.

Regras de Especialistas e Tabelas de Resistência Intrinseca.

Tabela de Pontos de Corte Clínicos do BrCAST - EUCAST, válida a partir de 20-05-2020

| Fluoroquinolonas                                | Ponto de corte p/ CIM (mg/L) |         |       |     | Conteúdo do disco (µg) | Ponto de corte p/ diâmetro do halo (mm) |                   |                   |     | Notas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|------------------------------|---------|-------|-----|------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | S ≤                          | I       | R >   | AIT |                        | S ≥                                     | I                 | R <               | AIT |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ciprofloxacino, S. aureus                       | 0,001                        | 0,002-1 | >1    |     | 5                      | 50 <sup>A</sup>                         | 21-49             | <21 <sup>A</sup>  |     | <p>A. O teste de disco-difusão com norfloxacino pode ser utilizado para triagem de resistência a fluoroquinolonas. Ver nota C.</p> <p>B. O teste de disco-difusão ainda não foi desenvolvido. Realizar teste para determinação da CIM.</p> <p>C. Os isolados classificados como sensíveis ao norfloxacino podem ser relatados como sensíveis ao moxifloxacino e "sensíveis, aumentando exposição" (I) ao ciprofloxacino, levofloxacino e ofloxacino. Os isolados triados como não sensíveis devem ser testados quanto à sensibilidade aos antimicrobianos específicos.</p> |
| Ciprofloxacino, estafilococo coagulase negativo | 0,001                        | 0,002-1 | >1    |     | 5                      | 50 <sup>A</sup>                         | 24-49             | <24 <sup>A</sup>  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Delafloxacino, S. aureus                        | 0,25                         | -       | >0,25 |     |                        | Nota <sup>B</sup>                       | Nota <sup>B</sup> | Nota <sup>B</sup> |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Levofloxacino, S. aureus                        | 0,001                        | 0,002-1 | >1    |     | 5                      | 50 <sup>A</sup>                         | 22-49             | <22 <sup>A</sup>  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Levofloxacino, estafilococo coagulase negativo  | 0,001                        | 0,002-1 | >1    |     | 5                      | 50 <sup>A</sup>                         | 24-49             | <24 <sup>A</sup>  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Moxifloxacino, S. aureus                        | 0,25                         | -       | >0,25 |     | 5                      | 25 <sup>A</sup>                         | -                 | <25 <sup>A</sup>  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Moxifloxacino, estafilococo coagulase negativo  | 0,25                         | -       | >0,25 |     | 5                      | 28 <sup>A</sup>                         | -                 | <28 <sup>A</sup>  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Norfloxacino (exclusivamente triagem)           | NA                           | NA      | NA    |     | 10                     | 17 <sup>C</sup>                         | -                 | Nota <sup>C</sup> |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ofloxacino, S. aureus                           | 0,001                        | 0,002-1 | >1    |     | 5                      | 50 <sup>A</sup>                         | 20-49             | <20 <sup>A</sup>  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ofloxacino, estafilococo coagulase negativo     | 0,001                        | 0,002-1 | >1    |     | 5                      | 50 <sup>A</sup>                         | 24-49             | <24 <sup>A</sup>  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                           |                  |    |                   |     | do disco<br>(µg) | halo (mm)         |    |                    |       | Notas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------|------------------|----|-------------------|-----|------------------|-------------------|----|--------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                           | S ≤              | I  | R >               | AIT |                  | S ≥               | I  | R <                | AIT   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Amikacina <sup>2</sup> , S. aureus                        | (8) <sup>1</sup> | -  | (>8) <sup>1</sup> |     | 30               | (18) <sup>A</sup> | -  | (<18) <sup>A</sup> | 16-19 | <p>Para infecções sistêmicas, os aminoglicosídeos devem ser usados em combinação com outro microbiano ativo. Nessa circunstância, o ponto de corte EGOFF entre os isolados pode ser utilizado para distinguir entre microrganismos com e sem mecanismos de resistência adquiridos. Para isolados sem mecanismos de resistência, incluir um comentário no resultado: "Os aminoglicosídeos são frequentemente utilizados em combinação com outros antimicrobianos, para maximizar a atividade do aminoglicosídeo ou ampliar o espectro da terapia. Nas infecções sistêmicas, o aminoglicosídeo deve ser administrado em conjunto com outro antimicrobiano ativo". Para informações adicionais, consultar <a href="http://www.eucast.org/astdbs_documents/">http://www.eucast.org/astdbs_documents/</a>.</p> <p>2. Resistência à amikacina é melhor determinada testando-se a kanamicina (CIM &gt; 8 mg/L). O diâmetro do halo de inibição correspondente, para disco de kanamicina de 30 µg, é R &lt; 18 mm para S. aureus e R &lt; 22 mm para estafilococos coagulase negativo.</p> |
| Amikacina <sup>2</sup> , estafilococos coagulase negativo | (8) <sup>1</sup> | -  | (>8) <sup>1</sup> |     | 30               | (22) <sup>A</sup> | -  | (<22) <sup>A</sup> |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Gentamicina, S. aureus                                    | (1) <sup>1</sup> | -  | (>1) <sup>1</sup> |     | 10               | (18) <sup>A</sup> | -  | (<18) <sup>A</sup> |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Gentamicina, estafilococos coagulase negativo             | (1) <sup>1</sup> | -  | (>1) <sup>1</sup> |     | 10               | (22) <sup>A</sup> | -  | (<22) <sup>A</sup> |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Netilmicina                                               | EI               | EI | EI                |     | 10               | EI                | EI | EI                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tobramicina, S. aureus                                    | (1) <sup>1</sup> | -  | (>1) <sup>1</sup> |     | 10               | (18) <sup>A</sup> | -  | (<18) <sup>A</sup> |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tobramicina, estafilococos coagulase negativo             | (1) <sup>1</sup> | -  | (>1) <sup>1</sup> |     | 10               | (22) <sup>A</sup> | -  | (<22) <sup>A</sup> |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

# Staphylococcus spp.

Regras de Especialistas e Tabelas de Resistência Intrínseca.

Tabela de Pontos de Corte Clínicos do BrCAST - EUCAST, válida a partir de 20-05-2020

| Glicopeptídeos <sup>1</sup>                                 | Ponto de corte p/ CIM (mg/L) |     |                   |     | Conteúdo do disco (µg) | Ponto de corte p/ diâmetro do halo (mm) |                   |                   |     | Notas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------|-----|-------------------|-----|------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             | S ≤                          | I   | R >               | AIT |                        | S ≤                                     | I                 | R <               | AIT |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Telavancina <sup>2</sup> , S. aureus                        | 2                            | -   | >2                |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     | <p>1. A CIM de glicopeptídeos é dependente do método e deve ser determinada por microdiluição em caldo (referência ISO 20776). S. aureus com CIM de 2 mg/L para vancomicina estão no limite da distribuição da CIM do tipo selvagem e pode haver diminuição da resposta clínica. O ponto de corte (resistente) foi diminuído para 2 mg/L para evitar que isolados intermediários "GISAAT" sejam reportados, já que infecções graves por GISAAT não são tratáveis com doses altas de vancomicina ou telavancina.</p> <p>2. Isolados não sensíveis são raros. A identificação e o teste de sensibilidade em isolados não sensíveis devem ser confirmados em centro de referência.</p> <p>3. O método de disco-difusão não é confiável e não distingue isolados selvagens daqueles com resistência não mediada pelo gene vanA.</p>                                 |
| Telavancina, estafilococos coagulase negativo               | 4                            | -   | >4                |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Vancomicina <sup>2</sup> , S. aureus                        | 2                            | -   | >2                |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Vancomicina <sup>2</sup> , estafilococos coagulase negativo | 4                            | -   | >4                |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                             | Ponto de corte p/ CIM (mg/L) |     |                   |     | Conteúdo do disco (µg) | Ponto de corte p/ diâmetro do halo (mm) |                   |                   |     | Notas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                             | S ≤                          | I   | R >               | AIT |                        | S ≤                                     | I                 | R <               | AIT |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Azitromicina                                                | 1 <sup>1</sup>               | 2   | >2 <sup>1</sup>   |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     | <p>1/A. A eritromicina pode ser utilizada para determinar a sensibilidade à azitromicina e claritromicina.</p> <p>2. A resistência induzível à clindamicina pode ser detectada pelo antagonismo da atividade da clindamicina por agente macrolídeo. Se antagonismo não for detectado, reportar como testado de acordo com os pontos de corte clínicos. Se detectado, reportar como resistente e considerar a inclusão do comentário: "A clindamicina ainda pode ser utilizada para tratamento de curta duração ou tratamento de infecções menos graves de pele e tecidos moles porque é improvável haver desenvolvimento de resistência plena durante tais tratamentos".</p> <p>B. Posicionar os discos de eritromicina e clindamicina a uma distância de 12-20 mm (borda-borda) e observar a ocorrência de antagonismo (halo de inibição em forma de "D").</p> |
| Claritromicina                                              | 1 <sup>1</sup>               | 2   | >2 <sup>1</sup>   |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Eritromicina                                                | 1 <sup>1</sup>               | 2   | >2 <sup>1</sup>   |     | 16                     | 21 <sup>3</sup>                         | 19-20             | <18 <sup>3</sup>  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Clindamicina <sup>2</sup>                                   | 0,25                         | 0,5 | >0,5              |     | 2                      | 22 <sup>3</sup>                         | 19-21             | <19 <sup>3</sup>  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tetraciclínas                                               | Ponto de corte p/ CIM (mg/L) |     |                   |     | Conteúdo do disco (µg) | Ponto de corte p/ diâmetro do halo (mm) |                   |                   |     | Notas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                             | S ≤                          | I   | R >               | AIT |                        | S ≤                                     | I                 | R <               | AIT |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Doxilolona                                                  | 1 <sup>1</sup>               | 2   | >2 <sup>1</sup>   |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     | <p>1/A. Isolados sensíveis à tetraciclina também são sensíveis à doxiciclina e à minociclina, mas alguns isolados resistentes à tetraciclina podem ser sensíveis à minociclina e/ou à doxiciclina. Se necessário, deve ser utilizado um método de CIM para testar a sensibilidade à doxiciclina em isolados resistentes à tetraciclina.</p> <p>2. Isolados não sensíveis são raros ou ainda não foram reportados. A identificação e o teste de sensibilidade em isolados não sensíveis devem ser confirmados em centro de referência.</p> <p>3. Para determinação da CIM de tigeciclina por microdiluição, o meio deve ser preparado fresco no dia do uso.</p> <p>B. O ponto de corte para diâmetro do halo de inibição é válido apenas para MSSA. Para MRSA, utilizar método de determinação a CIM.</p>                                                        |
| Ervaciclina, S. aureus                                      | 0,25                         | -   | >0,25             |     | 20                     | 20 <sup>3</sup>                         | -                 | <20 <sup>3</sup>  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Minociclina                                                 | 0,5 <sup>1</sup>             | -   | >0,5 <sup>1</sup> |     | 30                     | 23 <sup>3</sup>                         | -                 | <23 <sup>3</sup>  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tetraciclina                                                | 1 <sup>1</sup>               | 2   | >2 <sup>1</sup>   |     | 30                     | 22 <sup>3</sup>                         | 19-21             | <19 <sup>3</sup>  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tigeciclina <sup>2</sup>                                    | 0,5 <sup>1</sup>             | -   | >0,5 <sup>1</sup> |     | 16                     | 19                                      | -                 | <19               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



# Staphylococcus spp.

Regras de Especialistas e Tabelas de Resistência Intrínseca.

Tabela de Pontos de Corte Clínicos do BrCAST - EUCAST, válida a partir de 20-05-2020

| Glicopeptídeos <sup>1</sup>                                 | Ponto de corte p/ CIM (mg/L) |     |                   |     | Conteúdo do disco (µg) | Ponto de corte p/ diâmetro do halo (mm) |                   |                   |     | Notas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------|-----|-------------------|-----|------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             | S ≤                          | I   | R >               | AIT |                        | S ≤                                     | I                 | R <               | AIT |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Teloplanina <sup>2</sup> , S. aureus                        | 2                            | -   | >2                |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     | 1. A CIM de glicopeptídeos é dependente do método e deve ser determinada por microdiluição em caldo (referência ISO 20776). S. aureus com CIM de 2 mg/L para vancomicina estão no limite da distribuição da CIM do tipo selvagem e pode haver diminuição da resposta clínica. O ponto de corte (resistente) foi diminuído para 2 mg/L para evitar que isolados intermediários "GISAAT" sejam reportados, já que infecções graves por "GISAAT" não são tratáveis com doses altas de vancomicina ou teloplanina.<br>2. Isolados não sensíveis são raros. A identificação e o teste de sensibilidade em isolados não sensíveis devem ser confirmados em centro de referência.<br>A. O método de disco-difusão não é confiável e não distingue isolados selvagens daqueles com resistência não mediada pelo gene vanA.                               |
| Teloplanina, estafilococos coagulase negativo               | 4                            | -   | >4                |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Vancomicina <sup>2</sup> , S. aureus                        | 2                            | -   | >2                |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Vancomicina <sup>2</sup> , estafilococos coagulase negativo | 4                            | -   | >4                |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Macrolídeos e lincosamidas                                  | Ponto de corte p/ CIM (mg/L) |     |                   |     | Conteúdo do disco (µg) | Ponto de corte p/ diâmetro do halo (mm) |                   |                   |     | Notas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                             | S ≤                          | I   | R >               | AIT |                        | S ≤                                     | I                 | R <               | AIT |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Azitromicina                                                | 1 <sup>1</sup>               | 2   | >2 <sup>1</sup>   |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     | 1/A. A eritromicina pode ser utilizada para determinar a sensibilidade à azitromicina e claritromicina.<br>2. A resistência induzível à clindamicina pode ser detectada pelo antagonismo da atividade da clindamicina por agente macrolídeo. Se antagonismo não for detectado, reportar como testado de acordo com os pontos de corte clínicos. Se detectado, reportar como resistente e considerar a inclusão do comentário: "A clindamicina ainda pode ser utilizada para tratamento de curta duração ou tratamento de infecções menos graves de pele e tecidos moles porque é improvável haver desenvolvimento de resistência plena durante tais tratamentos".<br>3. Posicionar os discos de eritromicina e clindamicina a uma distância de 12-20 mm (borda-borda) e observar a ocorrência de antagonismo (halo de inibição em forma de "D"). |
| Claritromicina                                              | 1 <sup>1</sup>               | 2   | >2 <sup>1</sup>   |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Eritromicina                                                | 1 <sup>1</sup>               | 2   | >2 <sup>1</sup>   |     | 16                     | 21 <sup>3</sup>                         | 19-20             | <18 <sup>3</sup>  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Clindamicina <sup>2</sup>                                   | 0,25                         | 0,5 | >0,5              |     | 2                      | 22 <sup>3</sup>                         | 19-21             | <19 <sup>3</sup>  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tetraciclínas                                               | Ponto de corte p/ CIM (mg/L) |     |                   |     | Conteúdo do disco (µg) | Ponto de corte p/ diâmetro do halo (mm) |                   |                   |     | Notas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                             | S ≤                          | I   | R >               | AIT |                        | S ≤                                     | I                 | R <               | AIT |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Doxilolona                                                  | 1 <sup>1</sup>               | 2   | >2 <sup>1</sup>   |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     | 1/A. Isolados sensíveis à tetraciclina também são sensíveis à doxiciclina e à minociclina, mas alguns isolados resistentes à tetraciclina podem ser sensíveis à minociclina e/ou à doxiciclina. Se necessário, deve ser utilizado um método de CIM para testar a sensibilidade à doxiciclina em isolados resistentes à tetraciclina.<br>2. Isolados não sensíveis são raros ou ainda não foram reportados. A identificação e o teste de sensibilidade em isolados não sensíveis devem ser confirmados em centro de referência.<br>3. Para determinação da CIM de tigeciclina por microdiluição, o meio deve ser preparado fresco no dia do uso.<br>B. O ponto de corte para diâmetro do halo de inibição é válido apenas para MSSA. Para MRSA, utilizar método de determinação a CIM.                                                            |
| Ervaciclina, S. aureus                                      | 0,25                         | -   | >0,25             |     | 20                     | 20 <sup>3</sup>                         | -                 | <20 <sup>3</sup>  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Minociclina                                                 | 0,5 <sup>1</sup>             | -   | >0,5 <sup>1</sup> |     | 30                     | 23 <sup>3</sup>                         | -                 | <23 <sup>3</sup>  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tetraciclina                                                | 1 <sup>1</sup>               | 2   | >2 <sup>1</sup>   |     | 30                     | 22 <sup>3</sup>                         | 19-21             | <19 <sup>3</sup>  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tigeciclina <sup>2</sup>                                    | 0,5 <sup>1</sup>             | -   | >0,5 <sup>1</sup> |     | 16                     | 19                                      | -                 | <19               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



# Staphylococcus spp.

Regras de Especialistas e Tabelas de Resistência Intrínseca.

Tabela de Pontos de Corte Clínicos do BrCAST - EUCAST, válida a partir de 20-05-2020

| Glicopeptídeos <sup>1</sup>                                 | Ponto de corte p/ CIM (mg/L) |     |                   |     | Conteúdo do disco (µg) | Ponto de corte p/ diâmetro do halo (mm) |                   |                   |     | Notas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------|-----|-------------------|-----|------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             | S ≤                          | I   | R >               | AIT |                        | S ≤                                     | I                 | R <               | AIT |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Telooplanina <sup>2</sup> , S. aureus                       | 2                            | -   | >2                |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     | 1. A CIM de glicopeptídeos é dependente do método e deve ser determinada por microdiluição em caldo (referência ISO 20776). S. aureus com CIM de 2 mg/L para vancomicina estão no limite da distribuição da CIM do tipo selvagem e pode haver diminuição da resposta clínica. O ponto de corte (resistente) foi diminuído para 2 mg/L para evitar que isolados intermediários "GISAAT" sejam reportados, já que infecções graves por "GISAAT" não são tratáveis com doses altas de vancomicina ou teloplanina.<br>2. Isolados não sensíveis são raros. A identificação e o teste de sensibilidade em isolados não sensíveis devem ser confirmados em centro de referência.<br>3. O método de disco-difusão não é confiável e não distingue isolados selvagens daqueles com resistência não mediada pelo gene vanA.                               |
| Telooplanina, estafilococos coagulase negativo              | 4                            | -   | >4                |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Vancomicina <sup>2</sup> , S. aureus                        | 2                            | -   | >2                |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Vancomicina <sup>2</sup> , estafilococos coagulase negativo | 4                            | -   | >4                |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Macrolídeos e lincosamidas                                  | Ponto de corte p/ CIM (mg/L) |     |                   |     | Conteúdo do disco (µg) | Ponto de corte p/ diâmetro do halo (mm) |                   |                   |     | Notas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                             | S ≤                          | I   | R >               | AIT |                        | S ≤                                     | I                 | R <               | AIT |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Azitromicina                                                | 1 <sup>1</sup>               | 2   | >2 <sup>1</sup>   |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     | 1/A. A eritromicina pode ser utilizada para determinar a sensibilidade à azitromicina e claritromicina.<br>2. A resistência induzível à clindamicina pode ser detectada pelo antagonismo da atividade da clindamicina por agente macrolídeo. Se antagonismo não for detectado, reportar como testado de acordo com os pontos de corte clínicos. Se detectado, reportar como resistente e considerar a inclusão do comentário: "A clindamicina ainda pode ser utilizada para tratamento de curta duração ou tratamento de infecções menos graves de pele e tecidos moles porque é improvável haver desenvolvimento de resistência plena durante tais tratamentos".<br>3. Posicionar os discos de eritromicina e clindamicina a uma distância de 12-20 mm (borda-borda) e observar a ocorrência de antagonismo (halo de inibição em forma de "D"). |
| Claritromicina                                              | 1 <sup>1</sup>               | 2   | >2 <sup>1</sup>   |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Eritromicina                                                | 1 <sup>1</sup>               | 2   | >2 <sup>1</sup>   |     | 16                     | 21 <sup>3</sup>                         | 19-20             | <18 <sup>3</sup>  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Clindamicina <sup>2</sup>                                   | 0,25                         | 0,5 | >0,5              |     | 2                      | 22 <sup>3</sup>                         | 19-21             | <19 <sup>3</sup>  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tetraciclínas                                               | Ponto de corte p/ CIM (mg/L) |     |                   |     | Conteúdo do disco (µg) | Ponto de corte p/ diâmetro do halo (mm) |                   |                   |     | Notas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                             | S ≤                          | I   | R >               | AIT |                        | S ≤                                     | I                 | R <               | AIT |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Doxilolona                                                  | 1 <sup>1</sup>               | 2   | >2 <sup>1</sup>   |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     | 1/A. Isolados sensíveis à tetraciclina também são sensíveis à doxiciclina e à minociclina, mas alguns isolados resistentes à tetraciclina podem ser sensíveis à minociclina e/ou à doxiciclina. Se necessário, deve ser utilizado um método de CIM para testar a sensibilidade à doxiciclina em isolados resistentes à tetraciclina.<br>2. Isolados não sensíveis são raros ou ainda não foram reportados. A identificação e o teste de sensibilidade em isolados não sensíveis devem ser confirmados em centro de referência.<br>3. Para determinação da CIM de tigeciclina por microdiluição, o meio deve ser preparado fresco no dia do uso.<br>B. O ponto de corte para diâmetro do halo de inibição é válido apenas para MSSA. Para MRSA, utilizar método de determinação a CIM.                                                            |
| Ervaciclina, S. aureus                                      | 0,25                         | -   | >0,25             |     | 20                     | 20 <sup>3</sup>                         | -                 | <20 <sup>3</sup>  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Minociclina                                                 | 0,5 <sup>1</sup>             | -   | >0,5 <sup>1</sup> |     | 30                     | 23 <sup>3</sup>                         | -                 | <23 <sup>3</sup>  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tetraciclina                                                | 1 <sup>1</sup>               | 2   | >2 <sup>1</sup>   |     | 30                     | 22 <sup>3</sup>                         | 19-21             | <19 <sup>3</sup>  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tigeciclina <sup>2</sup>                                    | 0,5 <sup>1</sup>             | -   | >0,5 <sup>1</sup> |     | 16                     | 19                                      | -                 | <19               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

# Staphylococcus spp.

Regras de Especialistas e Tabelas de Resistência Intrínseca.

Tabela de Pontos de Corte Clínicos do BrCAST - EUCAST, válida a partir de 20-05-2020

| Glicopeptídeos <sup>1</sup>                                 | Ponto de corte p/ CIM (mg/L) |   |     |     | Conteúdo do disco (µg) | Ponto de corte p/ diâmetro do halo (mm) |                   |                   |     | Notas<br>Números para comentários gerais e/ou pontos de corte para CIM.<br>Letras para comentários sobre disco-difusão.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------|---|-----|-----|------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             | S ≤                          | I | R > | AIT |                        | S ≥                                     | I                 | R <               | AIT |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Teloplanina <sup>2</sup> , S. aureus                        | 2                            | - | >2  |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     | 1. O ponto de corte de glicopeptídeos é dependente do método e deve ser determinada por microdiluição em caldo (recomendado: 20776). S. aureus com CIM de 2 mg/L para vancomicina estão no limite da distribuição da CIM e pode haver diminuição da resposta clínica. O ponto de corte (resistente) foi diminuído para 2 mg/L para evitar que isolados intermediários "quase-sensíveis" sejam reportados, já que infecções graves por S. aureus não respondem bem a doses altas de vancomicina ou teloplanina.<br>2. Isolados não sensíveis são raros. A identificação e o teste de sensibilidade em isolados não sensíveis devem ser realizados em centro de referência.<br>3. A ausência de disco-difusão não é confiável e não distingue isolados selvagens daqueles com resistência não mediada pelo gene vanA. |
| Teloplanina, estafilococos coagulase negativo               | 4                            | - | >4  |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Vancomicina <sup>2</sup> , S. aureus                        | 2                            | - | >2  |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Vancomicina <sup>2</sup> , estafilococos coagulase negativo | 4                            | - | >4  |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

1/A. A eritromicina pode ser utilizada para determinar a sensibilidade à azitromicina e claritromicina.

2. A resistência induzível à clindamicina pode ser detectada pelo antagonismo da atividade da clindamicina por agente macrolídeo. Se antagonismo não for detectado, reportar como testado de acordo com os pontos de corte clínicos. Se detectado, reportar como resistente e considerar a inclusão do comentário: "A clindamicina ainda pode ser utilizada para tratamento de curta duração ou tratamento de infecções menos graves de pele e tecidos moles porque é improvável haver desenvolvimento de resistência plena durante tais tratamentos".

B. Posicionar os discos de eritromicina e clindamicina a uma distância de 12-20 mm (borda-borda) e observar a ocorrência de antagonismo (halo de inibição em forma de "D").

| Tetraciclínas            | Ponto de corte p/ CIM (mg/L) |   |                   |     | Conteúdo do disco (µg) | Ponto de corte p/ diâmetro do halo (mm) |                   |                   |     | Notas<br>Números para comentários gerais e/ou pontos de corte para CIM.<br>Letras para comentários sobre disco-difusão.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|------------------------------|---|-------------------|-----|------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | S ≤                          | I | R >               | AIT |                        | S ≥                                     | I                 | R <               | AIT |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Doxilolona               | 1 <sup>1</sup>               | 2 | >2 <sup>1</sup>   |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     | 1/A. Isolados sensíveis à tetraciclina também são sensíveis à doxiciclina e à minociclina, mas alguns isolados resistentes à tetraciclina podem ser sensíveis à minociclina e/ou à doxiciclina. Se necessário, deve ser utilizado um método de CIM para testar a sensibilidade à doxiciclina em isolados resistentes à tetraciclina.<br>2. Isolados não sensíveis são raros ou ainda não foram reportados. A identificação e o teste de sensibilidade em isolados não sensíveis devem ser confirmados em centro de referência.<br>3. Para determinação da CIM de tigeciclina por microdiluição, o meio deve ser preparado fresco no dia do uso.<br>B. O ponto de corte para diâmetro do halo de inibição é válido apenas para MSSA. Para MRSA, utilizar método de determinação a CIM. |
| Eravaciclina, S. aureus  | 0,25                         | - | >0,25             |     | 20                     | 20 <sup>3</sup>                         | -                 | <20 <sup>3</sup>  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Minociclina              | 0,5 <sup>1</sup>             | - | >0,5 <sup>1</sup> |     | 30                     | 23 <sup>3</sup>                         | -                 | <23 <sup>3</sup>  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tetraciclina             | 1 <sup>1</sup>               | 2 | >2 <sup>1</sup>   |     | 30                     | 22 <sup>3</sup>                         | 19-21             | <19 <sup>3</sup>  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tigeciclina <sup>2</sup> | 0,5 <sup>1</sup>             | - | >0,5 <sup>1</sup> |     | 15                     | 19                                      | -                 | <19               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

# Staphylococcus spp.

Regras de Especialistas e Tabelas de Resistência Intrínseca.

Tabela de Pontos de Corte Clínicos do BrCAST - EUCAST, válida a partir de 20-05-2020

| Glicopeptídeos <sup>1</sup>                                 | Ponto de corte p/ CIM (mg/L) |   |     |     | Conteúdo do disco (µg) | Ponto de corte p/ diâmetro do halo (mm) |                   |                   |     | Notas<br>Números para comentários gerais e/ou pontos de corte para CIM.<br>Letras para comentários sobre disco-difusão.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------|---|-----|-----|------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             | S ≤                          | I | R > | AJT |                        | S ≤                                     | I                 | R <               | AJT |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Teloplanina <sup>2</sup> , S. aureus                        | 2                            | - | >2  |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     | 1. O ponto de corte de glicopeptídeos é dependente do método e deve ser determinada por microdiluição em caldo (recomendado: 20776). S. aureus com CIM de 2 mg/L para vancomicina estão no limite da distribuição da CIM e pode haver diminuição da resposta clínica. O ponto de corte (resistente) foi diminuído para 2 mg/L para evitar que isolados intermediários "quase-reportados" (i.e. que infecções graves por "GISAAT" não são sensíveis) sejam reportados como resistentes com doses altas de vancomicina ou teloplanina.<br>2. Isolados não sensíveis são raros. A identificação e o teste de sensibilidade em isolados não sensíveis devem ser realizados em centro de referência.<br>3. A ausência de disco-difusão não é confiável e não distingue isolados selvagens daqueles com resistência não mediada pelo gene vanA. |
| Teloplanina, estafilococos coagulase negativo               | 4                            | - | >4  |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vancomicina <sup>2</sup> , S. aureus                        | 2                            | - | >2  |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vancomicina <sup>2</sup> , estafilococos coagulase negativo | 4                            | - | >4  |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

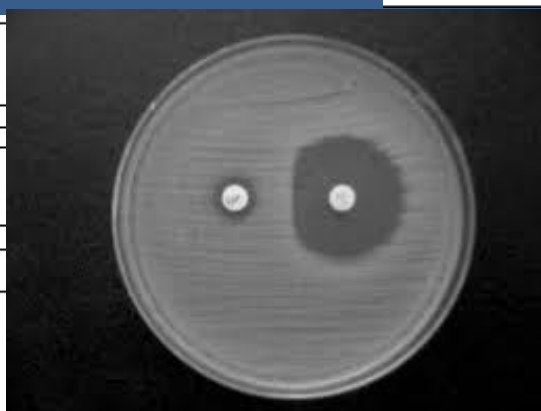
1/A. A eritromicina pode ser utilizada para determinar a sensibilidade à azitromicina e claritromicina.

2. A resistência induzível à clindamicina pode ser detectada pelo antagonismo da atividade da clindamicina por agente macrolídeo. Se antagonismo não for detectado, reportar como testado de acordo com os pontos de corte clínicos. Se detectado, reportar como resistente e considerar a inclusão do comentário: "A clindamicina ainda pode ser utilizada para tratamento de curta duração ou tratamento de infecções menos graves de pele e tecidos moles porque é improvável haver desenvolvimento de resistência plena durante tais tratamentos".

B. Posicionar os discos de eritromicina e clindamicina a uma distância de 12-20 mm (borda-borda) e observar a ocorrência de antagonismo (halo de inibição em forma de "D").

| Macrolídeos e lincosamidas | Ponto de corte p/ CIM (mg/L) |     |                 |     | AJT |
|----------------------------|------------------------------|-----|-----------------|-----|-----|
|                            | S ≤                          | I   | R >             | AJT |     |
| Azitromicina               | 1 <sup>1</sup>               | 2   | >2 <sup>1</sup> |     |     |
| Claritromicina             | 1 <sup>1</sup>               | 2   | >2 <sup>1</sup> |     |     |
| Eritromicina               | 1 <sup>1</sup>               | 2   | >2 <sup>1</sup> |     |     |
| Clindamicina <sup>2</sup>  | 0,25                         | 0,5 | >0,5            |     |     |

| Tetraciclínas            | Ponto de corte p/ diâmetro do halo (mm) |                   |     |  | Notas<br>Números para comentários gerais e/ou pontos de corte para CIM.<br>Letras para comentários sobre disco-difusão.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-----|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | I                                       | R <               | AJT |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Doxilolona               | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> |     |  | 1/A. Isolados sensíveis à tetraciclina também são sensíveis à doxiciclina e à minociclina, mas alguns isolados resistentes à tetraciclina podem ser sensíveis à minociclina e/ou à doxiciclina. Se necessário, deve ser utilizado um método de CIM para testar a sensibilidade à doxiciclina em isolados resistentes à tetraciclina.<br>2. Isolados não sensíveis são raros ou ainda não foram reportados. A identificação e o teste de sensibilidade em isolados não sensíveis devem ser confirmados em centro de referência.<br>3. Para determinação da CIM de tigeciclina por microdiluição, o meio deve ser preparado fresco no dia do uso.<br>B. O ponto de corte para diâmetro da halo de inibição é válido apenas para MSSA. Para MRSA, utilizar método de determinar a CIM. |
| Eravaciclina, S. aureus  | -                                       | <20 <sup>3</sup>  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Minociclina              | -                                       | <23 <sup>3</sup>  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tetraciclina             | 19-21                                   | <19 <sup>3</sup>  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tigeciclina <sup>2</sup> | -                                       | <19               |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



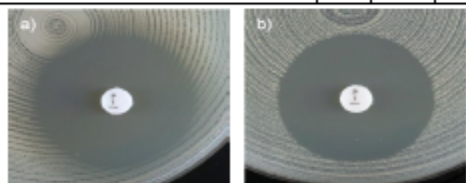
# Staphylococcus spp.

Regras de Especialistas e Tabelas de Resistência Intrínseca.

Tabela de Pontos de Corte Clínicos do BrCAST - EUCAST, válida a partir de 20-05-2020

| Oxazolidinonas | Ponto de corte p/ CIM (mg/L) |   |      |     | Conteúdo do disco (µg) | Ponto de corte p/ diâmetro do halo (mm) |   |     |     | Notas                                                                                                                                                              |
|----------------|------------------------------|---|------|-----|------------------------|-----------------------------------------|---|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | S ≤                          | I | R >  | AIT |                        | S ≥                                     | I | R < | AIT |                                                                                                                                                                    |
| Linezolid      | 4                            | - | >4   |     | 10                     | 21                                      | - | <21 |     | 1. Isolados sensíveis à linezolid podem ser considerados sensíveis à tedizolida.                                                                                   |
| Tedizolida     | 0,5                          | - | >0,5 |     | 2                      | 21 <sup>1</sup>                         | - | <21 |     | 2. Examine as margens do halo de inibição com as transemitidas (placa contra a luz).                                                                               |
|                |                              |   |      |     |                        |                                         |   |     |     | 3. Isolados sensíveis à linezolid podem ser considerados sensíveis à tedizolida. Para isolados resistentes à linezolid, realizar um método de determinação da CIM. |

| Agentes Diversos                                                      | Ponto de corte p/ CIM (mg/L) |          |                  |     | Conteúdo do disco (µg) | Ponto de corte p/ diâmetro do halo (mm) |                   |                   |     | Notas                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|------------------|-----|------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                       | S ≤                          | I        | R >              | AIT |                        | S ≥                                     | I                 | R <               | AIT |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ácido fusídico                                                        | 1                            | -        | >1               |     | 10                     | 24                                      | -                 | <24               |     | 1. Isolados não sensíveis são raros ou ainda não foram reportados. A identificação e o teste de sensibilidade em isolados não sensíveis devem ser confirmados em centro de referência.                                                                                                   |
| Cloranfenicol                                                         | 8                            | -        | >8               |     | 30                     | 18                                      | -                 | <18               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Daptomicina <sup>1</sup>                                              | 1 <sup>2</sup>               | -        | >1 <sup>2</sup>  |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     | 2. Para determinação da CIM de daptomicina o meio deve ser suplementado com Ca <sup>++</sup> para uma concentração final de 50 mg/L para o método da microdiluição em caldo. A diluição em agar não está validada. Seguir as instruções do fabricante caso utilize um sistema comercial. |
| Fosfomicina IV                                                        | 32 <sup>3</sup>              | -        | >32 <sup>3</sup> |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     | 3. A diluição em agar é o método de referência para testar fosfomicina. A CIM para fosfomicina deve ser determinada na presença de glicose-6-fosfato (25 mg por litro de agar MH). Seguir as instruções do fabricante caso utilize um sistema comercial.                                 |
| Fosfomicina oral                                                      | -                            | -        | -                |     |                        | -                                       | -                 | -                 |     | 4. Sulfametoxazol-trimetoprima na proporção 19:1. Os pontos de corte de CIM estão expressos como concentração de trimetoprima.                                                                                                                                                           |
| Nitrofurantoina (exclusivamente ITU não complicada), S. saprophyticus | 64                           | -        | >64              |     | 100                    | 13                                      | -                 | <13               |     | A. Utilizar método de determinação da CIM.                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rifampicina                                                           | 0,06                         | 0,12-0,5 | >0,5             |     | 6                      | 26                                      | 23-25             | <23               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sulfametoxazol-trimetoprima <sup>4</sup>                              | 2                            | 4        | >4               |     | 28,75-1,25             | 17                                      | 14-16             | <14               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



Exemplos de halos de inibição para *Staphylococcus aureus* com benzilpenicilina.

a) Bordas do halo mal definidas (irregulares) e diâmetro do halo de inibição  $\approx$  26 mm. Reportar como sensível.

b) Bordas do halo bem definidas e diâmetro do halo de inibição  $\approx$  26 mm. Reportar como resistente.

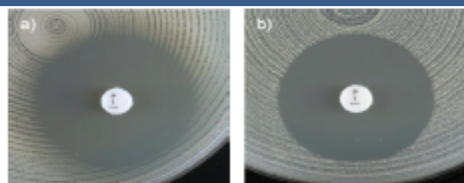
# *Staphylococcus* spp.

Regras de Especialistas e Tabelas de Resistência Intrínseca.

Tabela de Pontos de Corte Clínicos do BrCAST - EUCAST, válida a partir de 20-05-2020

| Oxazolidinonas | Ponto de corte p/ CIM (mg/L) |   |      |     | Conteúdo do disco (µg) | Ponto de corte p/ diâmetro do halo (mm) |   |     |     | Notas                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------|------------------------------|---|------|-----|------------------------|-----------------------------------------|---|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | S ≤                          | I | R >  | AIT |                        | S ≥                                     | I | R < | AIT |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Linezolid      | 4                            | - | >4   |     | 10                     | 21                                      | - | <21 |     | 1. Isolados sensíveis à linezolid podem ser considerados sensíveis à tedizolida.                                                                                                                                                                          |
| Tedizolida     | 0,5 <sup>1</sup>             | - | >0,5 |     | 2                      | 21 <sup>1</sup>                         | - | <21 |     | A. Examine as margens do halo de inibição com as transmittida (placa contra a luz).<br>B. Isolados sensíveis à linezolid podem ser considerados sensíveis à tedizolida. Para isolados resistentes à linezolid, realizar um método de determinação da CIM. |

| Agentes Diversos                                                             | Ponto de corte p/ CIM (mg/L) |          |                  |     | Conteúdo do disco (µg) | Ponto de corte p/ diâmetro do halo (mm) |                   |                   |     | Notas                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|------------------|-----|------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                              | S ≤                          | I        | R >              | AIT |                        | S ≥                                     | I                 | R <               | AIT |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ácido fusídico                                                               | 1                            | -        | >1               |     | 10                     | 24                                      | -                 | <24               |     | Isolados não sensíveis são raros ou ainda não foram reportados. A identificação e o teste de sensibilidade em isolados não sensíveis devem ser confirmados em centro de referência.                                                                                                   |
| Cloranfenicol                                                                | 8                            | -        | >8               |     | 30                     | 18                                      | -                 | <18               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Daptomicina <sup>1</sup>                                                     | 1 <sup>2</sup>               | -        | >1 <sup>2</sup>  |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     | Para determinação da CIM de daptomicina o meio deve ser suplementado com Ca <sup>++</sup> para uma concentração final de 50 mg/L para o método da microdiluição em caldo. A diluição em agar não está validada. Seguir as instruções do fabricante caso utilize um sistema comercial. |
| Fosfomicina IV                                                               | 32 <sup>3</sup>              | -        | >32 <sup>3</sup> |     |                        | Nota <sup>3</sup>                       | Nota <sup>3</sup> | Nota <sup>3</sup> |     | A diluição em agar é o método de referência para testar fosfomicina. A CIM para fosfomicina deve ser determinada na presença de glicose-6-fosfato (25 mg por litro de agar MH). Seguir as instruções do fabricante caso utilize um sistema comercial.                                 |
| Fosfomicina oral                                                             | -                            | -        | -                |     |                        | -                                       | -                 | -                 |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nitrofurantoina (exclusivamente ITU não complicada), <i>S. saprophyticus</i> | 64                           | -        | >64              |     | 100                    | 13                                      | -                 | <13               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Colistina                                                                    | 0,06                         | 0,12-0,5 | >0,5             |     | 6                      | 26                                      | 23-25             | <23               |     | Sulfametoxazol-trimetoprima na proporção 19:1. Os pontos de corte de CIM estão expressos como concentração de trimetoprima.                                                                                                                                                           |
| Sulfametoxazol-trimetoprima <sup>4</sup>                                     | 2                            | 4        | >4               |     | 28,75-1,25             | 17                                      | 14-16             | <14               |     | Utilizar método de determinação da CIM.                                                                                                                                                                                                                                               |



Exemplos de halos de inibição para *Staphylococcus aureus* com benzilpenicilina.

a) Bordas do halo mal definidas (irregulares) e diâmetro do halo de inibição  $\approx$  26 mm. Reportar como sensível.

b) Bordas do halo bem definidas e diâmetro do halo de inibição  $\approx$  26 mm. Reportar como resistente.

Existe um erro de inclusão de  
antibiótico neste painel de acordo com  
a topografia da infecção?

*Staphylococcus aureus*

| Droga                 |  | Categoria |  |  |
|-----------------------|--|-----------|--|--|
| <b>Ciprofloxacina</b> |  | <b>I</b>  |  |  |
| <b>Linezolida</b>     |  | <b>S</b>  |  |  |
| <b>Clindamicina</b>   |  | <b>R</b>  |  |  |
| <b>Eritromicina</b>   |  | <b>R</b>  |  |  |
| Daptomicina           |  | <b>S</b>  |  |  |
| <b>Gentamicina</b>    |  | <b>S</b>  |  |  |
| <b>Oxacilina</b>      |  | <b>S</b>  |  |  |
| <b>Vancomicina</b>    |  | <b>S</b>  |  |  |

| <i>Staphylococcus aureus</i> |  |           |  |  |
|------------------------------|--|-----------|--|--|
| Droga                        |  | Categoria |  |  |
| <b>Ciprofloxacina</b>        |  | <b>I</b>  |  |  |
| <b>Linezolida</b>            |  | <b>S</b>  |  |  |
| <b>Clindamicina</b>          |  | <b>R</b>  |  |  |
| <b>Eritromicina</b>          |  | <b>R</b>  |  |  |
| <b>Daptomicina</b>           |  | <b>S</b>  |  |  |
| <b>Gentamicina</b>           |  | <b>S</b>  |  |  |
| <b>Oxacilina</b>             |  | <b>S</b>  |  |  |
| <b>Vancomicina</b>           |  | <b>S</b>  |  |  |

a.Sim  
b.Não



**Cubicin®**

daptomicina

**Forma farmacêutica, via de administração e apresentações**

Pó para solução para injeção ou infusão – via intravenosa.

Cubicin® 500 mg – embalagens contendo 1 ou 5 frasco-ampola.

**USO ADULTO****Composição:**

Cada frasco-ampola contém 500 mg de daptomicina.

*Excipientes:* hidróxido de sódio.**INFORMAÇÕES AO PACIENTE****Como este medicamento funciona?**

A substância ativa de Cubicin® é a daptomicina. Cubicin® é um pó para solução para injeção ou infusão.

A daptomicina é um produto natural lipopeptídico cíclico. É um antibacteriano que pode parar o crescimento de certos tipos de bactérias chamadas Gram-positivas.

A daptomicina liga-se às membranas celulares de bactérias Gram-positivas, causando despolarização (que resulta em múltiplas falhas nas sínteses de DNA, RNA e proteína) e, finalmente, a morte da célula bacteriana. A daptomicina não é capaz de penetrar na membrana externa de organismos Gram-negativos e, portanto, somente é ativa contra bactérias Gram-positivas.

**Por que este medicamento foi indicado?**

Cubicin® é utilizado em adultos para o tratamento de infecções complicadas de pele e de tecidos localizados abaixo da pele. É também utilizado em adultos para o tratamento de infecções sanguíneas ou do tecido que reveste a parte interna do coração (incluindo válvulas cardíacas) – que são causadas pela bactéria *Staphylococcus aureus*.

Este medicamento não é utilizado para o tratamento de pneumonia (uma infecção ou inflamação no tecido pulmonar).

**Cubicin®**

daptomicina

**Forma farmacêutica, via de administração e apresentações**

Pó para solução para injeção ou infusão – via intravenosa.

Cubicin® 500 mg – embalagens contendo 1 ou 5 frasco-ampola.

**USO ADULTO****Composição:**

Cada frasco-ampola contém 500 mg de daptomicina.

Excipientes: hidróxido de sódio.

**INFORMAÇÕES AO PACIENTE****Como este medicamento funciona?**

A substância ativa de Cubicin® é a daptomicina. Cubicin® é um pó para solução para injeção ou infusão.

A daptomicina é um produto natural lipopeptídico cíclico. É um antibacteriano que pode parar o crescimento de certos tipos de bactérias chamadas Gram-positivas.

A daptomicina liga-se às membranas celulares de bactérias Gram-positivas, causando despolarização (que resulta em múltiplas falhas nas sínteses de DNA, RNA e proteína) e, finalmente, a morte da célula bacteriana. A daptomicina não é capaz de penetrar na membrana externa de organismos Gram-negativos e, portanto, somente é ativa contra bactérias Gram-positivas.

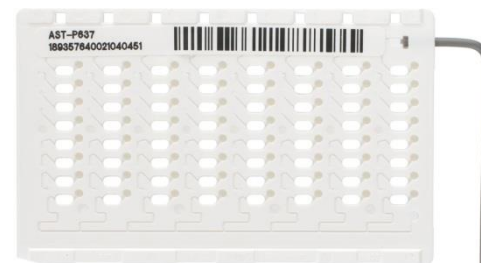
**Por que este medicamento foi indicado?**

Cubicin® é utilizado em adultos para o tratamento de infecções complicadas de pele e de tecidos localizados abaixo da pele. E também utilizado em adultos para o tratamento de infecções sanguíneas ou do tecido que reveste a parte interna do coração (incluindo válvulas cardíacas) –

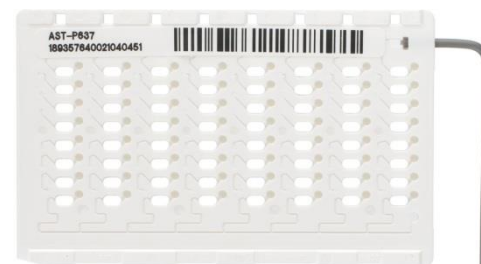
Este medicamento não é utilizado para o tratamento de pneumonia (uma infecção ou inflamação no tecido pulmonar).



AST 637



| Antimicrobiano                                                 | Código               | Concentração §        | Faixa de variação ≤ | Faixa de variação ≥ | Indicações de u<br>FDA                                                           |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Ampicilina<br><i>Enterococcus</i> spp.<br><i>S. agalactiae</i> | am01n                | 0,5, 4, 8, 32         | –<br>2<br>0,25      | –<br>32<br>16       | <i>Enterococcus</i> spp.,<br><i>S. agalactiae</i>                                |
| Benzilpenicilina                                               | p04n                 | 0,125, 0,25, 1        | 0,03                | 0,5                 | <i>Staphylococcus</i> spp.                                                       |
| Teste de screening de cefoxitina                               | oxsf01n              | 6                     | NEG                 | POS                 | <i>Staphylococcus</i> spp.                                                       |
| Ceftarolina                                                    | ctr02n               | 0,25, 0,5, 1, 2       | 0,06                | 4                   | **MSSA+MRSA                                                                      |
| Clindamicina                                                   | cm04n                | 0,06, 0,25, 1         | 0,125               | 4                   | **MSSA, **MSSE                                                                   |
| Daptomicina                                                    | dap02n <sup>NS</sup> | 0,5, 1, 2, 4, 16      | 0,12                | 8                   | <i>S. aureus</i> , **VSEfaeca                                                    |
| Eritromicina                                                   | e02n <sup>1</sup>    | 0,25, 0,5, 2          | 0,25                | 8                   | <i>Staphylococcus</i> spp.,<br><i>Enterococcus</i> spp.,<br><i>S. agalactiae</i> |
| Gentamicina                                                    | gm01n                | 8, 16, 64             | 0,5                 | 16                  | <i>Staphylococcus</i> spp.                                                       |
| Alto nível de gentamicina (sinergia)                           | hlg01n               | 500                   | S                   | R                   | <i>Enterococcus</i> spp.                                                         |
| Resistência à clindamicina induzível                           | icr02n <sup>2</sup>  | CM 0,5, CM/E 0,25/0,5 | NEG                 | POS                 | <i>Staphylococcus</i> spp.                                                       |



| Antimicrobiano                             | Código               | Concentração §             | Faixa de variação ≤ | Faixa de variação ≥ | Indicações de u FDA                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Levofloxacina                              | lev01n               | 0,25, 2, 8                 | 0,12                | 8                   | <i>Staphylococcus</i><br><i>Enterococcus</i> sp<br><i>S. agalactiae</i>                                                                                                    |
| Linezolida                                 | lnz02n               | 0,5, 1, 2                  | 0,5                 | 8                   | <i>S. agalactiae</i> ,<br><i>E. faecalis</i> , <i>E. faecium</i> ,<br><i>S. aureus</i> ,<br><i>S. epidermidis</i> ,<br><i>S. haemolyticus</i>                              |
| Nitrofurantoína                            | ft01n                | 16, 32, 64                 | 16                  | 512                 | <i>Staphylococcus</i> spp.,<br><i>Enterococcus</i> spp.                                                                                                                    |
| Oxacilina                                  | ox101n               | 0,5, 1, 2                  | 0,25                | 4                   | <i>Staphylococcus</i> spp.                                                                                                                                                 |
| Rifampicina                                | ra03n                | 0,015, 0,03,<br>0,125, 0,5 | 0,03                | 4                   | **N/A                                                                                                                                                                      |
| Alto nível de estreptomicina<br>(sinergia) | hls01n               | 1000                       | S                   | R                   | <i>Enterococcus</i> spp.                                                                                                                                                   |
| Teicoplanina                               | tec02n               | 0,5, 2, 8, 32              | 0,5                 | 32                  | **N/A                                                                                                                                                                      |
| Tigeciclina                                | tgc02n <sup>NS</sup> | 0,25, 0,5, 1               | 0,12                | 2                   | <i>E. faecalis</i> , <i>E. faecium</i> ,<br><i>S. aureus</i> ,<br><i>S. epidermidis</i> ,<br><i>S. haemolyticus</i> ,<br><i>S. agalactiae</i> ,<br><i>E. casseliflavus</i> |
| Trimetoprima/<br>Sulfametoxazol            | sxt02n <sup>®</sup>  | 8/152, 16/304,<br>32/608   | 10 (0,5/9,5)        | 320 (16/304)        | **N/A                                                                                                                                                                      |
| Vancomicina                                | va04n <sup>®</sup>   | 1, 2, 4, 8, 16             | 0,5                 | 32                  | <i>Enterococcus</i> spp.,<br><i>Staphylococcus</i> spp.,<br><i>S. agalactiae</i>                                                                                           |



## Painel COMBO Gram Positivo PC41 (ID+TSA)

| C         | G           | TFG          | CV        | NOV | VP  | BE         | PGT        | LAC      | NACL    | RBS      | BAC         |
|-----------|-------------|--------------|-----------|-----|-----|------------|------------|----------|---------|----------|-------------|
| 8         | 32<br>Cax   | 500<br>GmS   | MS        | PGR | OPT | PYR        | <u>URE</u> | TRE      | SOR     | INU      | PRV         |
| 4<br>CfxS | 4/2<br>Aug  | 1000<br>StS  | NIT       | IDX | PHO | <u>ARG</u> | MAN        | MNS      | ARA     | RAF      | 0.12        |
| 2         | 4           | 8<br>Am      | 0.25      | 0.5 | 2   | 4<br>Cd    | 0.5        | 1        | 2       | 4<br>Dap | 0.25        |
| 8/4       | 16/8<br>A/S | 4/0.5<br>ICd | 0.5       | 1   | 2   | 4<br>E     | 1          | 2        | 4       | 8<br>Gm  | 2           |
| 32        | 64<br>Fd    | 1            | 2<br>Cp   | 1   | 2   | 4<br>LvX   | 0.25       | 0.5      | 1       | 2<br>Ox  | 8<br>P      |
| 2         | 4           | 8            | 16<br>Tei | 0.5 | 1   | 2<br>Syn   | 2          | 4        | 8<br>Te | LOC      | 0.5/9.5     |
| 0.25      | 0.5         | 1            | 2         | 4   | 8   | 16<br>Va   | 2          | 4<br>Lzd | 1       | 2<br>Rif | 2/38<br>T/S |

| Antimicrobial Agents       | Abr. | Dilutions     | Antimicrobial Agents          | Abr. | Dilutions       |
|----------------------------|------|---------------|-------------------------------|------|-----------------|
| Ampicillin                 | Am   | 2-8           | Levofloxacin                  | Lvx  | 1-4             |
| Ampicillin/Sulbactam       | A/S  | 8/4-16/8      | Linezolid                     | Lzd  | 2-4             |
| Amoxicillin/K Clavulanate  | Aug  | 4/2           | Nitrofurantoin                | Fd   | 32-64           |
| Cefoxitin Screen           | CfxS | 4             | Oxacillin                     | Ox   | 0.25-2          |
| Ceftriaxone                | Cax  | 8, 32         | Penicillin                    | P    | 0.12-0.25, 2, 8 |
| Ciprofloxacin              | Cp   | 1-2           | Rifampicin                    | Rif  | 1-2             |
| Clindamycin                | Cd   | 0.25-0.5, 2-4 | Streptomycin Synergy Screen   | StS  | 1000            |
| Daptomycin                 | Dap  | 0.5-4         | Synercid                      | Syn  | 0.5-2           |
| Erythromycin               | E    | 0.5-4         | Teicoplanin                   | Tei  | 2-16            |
| Gentamicin                 | Gm   | 1-8           | Tetracycline                  | Te   | 2-8             |
| Gentamicin Synergy Screen  | GmS  | 500           | Trimethoprim/Sulfamethoxazole | T/S  | 0.5/9.5, 2/38   |
| Inducible Clindamycin Test | ICd  | 4/0.5         | Vancomycin                    | Va   | 0.25-16         |

# PAINÉIS ANTIBIOGRAMA GRAM POSITIVO - MIC33

| Antimicrobial Agents      | Abr. | Dilutions | Antimicrobial Agents          | Abr. | Dilutions    |
|---------------------------|------|-----------|-------------------------------|------|--------------|
| Amikacin                  | Ak   | 8-32      | Linezolid                     | Lzd  | 1-4          |
| Amoxicillin/K Clavulanate | Aug  | 4/2-8/4   | Minocycline                   | Min  | 1-8          |
| Ampicillin                | Am   | 0.25, 4-8 | Moxifloxacin                  | Mxf  | 0.5-1        |
| Cefoxitin Screen          | CfxS | 4         | Mupirocin                     | Mup  | 256          |
| Ceftaroline               | Cpt  | 0.5-1     | Nitrofurantoin                | Fd   | 32-64        |
| Chloramphenicol           | C    | 8-16      | Norfloxacin                   | Nxn  | 4-8          |
| Ciprofloxacin             | Cp   | 1-2       | Oxacillin                     | Ox   | 0.25-2       |
| Clindamycin               | Cd   | 0.25-2    | Penicillin                    | P    | 0.12-0.25, 8 |
| Daptomycin                | Dap  | 1-4       | Pristinamycin                 | Prs  | 1-2          |
| Erythromycin              | E    | 0.5-4     | Rifampin                      | Rif  | 0.5-2        |
| Fosfomicin                | Fos  | 32-64     | Streptomycin Synergy Screen   | STS  | 1000         |
| Fusidic Acid              | FA   | 2         | Synercid                      | Syn  | 1-4          |
| Gentamicin                | Gm   | 1 - 8     | Teicoplanin                   | Tei  | 1-16         |
| Gentamicin Synergy Screen | GmS  | 500       | Tetracycline                  | Te   | 1 - 8        |
| Imipenem                  | Imp  | 4-8       | Tobramycin                    | To   | 1-8          |
| Inducible Clindamycin     | ICd  | 4/0.5     | Trimethoprim/Sulfamethoxazole | T/S  | 2/38-4/76    |
| Levofloxacin              | Lvx  | 1-4       | Vancomycin                    | Va   | 0.25-16      |

|    |           |             |          |          |          |          |              |           |          |            |             |
|----|-----------|-------------|----------|----------|----------|----------|--------------|-----------|----------|------------|-------------|
| C  | G         | TFG         | 0.25     | 4        | 8<br>Am  | 0.12     | 0.25         | 8<br>P    | 4/2      | 8/4<br>Aug | 4<br>CfxS   |
| 32 | 64<br>Fd  | 500<br>GmS  | 8        | 16       | 32<br>Ak | 1        | 2            | 4         | 8<br>Gm  | LOC        | 256<br>Mup  |
| 8  | 16<br>C   | 1000<br>StS | 0.25     | 0.5      | 1        | 2<br>Cd  | 4/0.5<br>ICd | 1         | 2        | 4          | 8<br>To     |
| 1  | 2         | 4<br>Dap    | 0.5      | 1        | 2        | 4<br>E   | 1            | 2<br>Cp   | 1        | 2          | 4<br>Lvx    |
| 32 | 64<br>Fos | 1           | 2        | 4<br>Lzd | 1        | 2<br>Prs | 0.5          | 1<br>Mxf  | 4        | 8<br>Nxn   | 2<br>FA     |
| 1  | 2         | 4           | 8<br>Min | 1        | 2        | 4        | 8            | 16<br>Tei | 1        | 2          | 4<br>Syn    |
| 1  | 2         | 4           | 8<br>Te  | 0.25     | 0.5      | 1        | 2<br>Ox      | 0.5       | 1<br>Cpt | 2/38       | 4/76<br>T/S |
| 4  | 8<br>Imp  | 0.25        | 0.5      | 1        | 2        | 4        | 8            | 16<br>Va  | 0.5      | 1          | 2<br>Rif    |



**PMIC-89**

| Antimicrobic / Антимикробен агент / <i>Zaštita od mikroba</i> / Antimikrobiální činidlo / Antimikrobo / Antimikroob / Antimicrobien / Antibiotikum / Антибиотиково / Antibiotico / Микрофаг қарсы зат / Antimikrobinis vaistas / Antimikrobiell agens / Antybiotyki / Antimicrobiano / Antibiotici / Антибиотик / Antimikrobik / Antimikrobiálna látka / Antimikrobikum / Протимикробний агент |     | ( µg/mL )      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|
| Ampicillin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | AM  | 2 - 8          |
| Cefoxitin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | FOX | 1 - 4          |
| Ceftaroline                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CPT | 0.5 - 2        |
| Chloramphenicol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | C   | 1 - 16         |
| Ciprofloxacin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CIP | 0.5 - 2        |
| Clindamycin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CC  | 0.5 - 2        |
| Daptomycin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DAP | 1 - 4          |
| Erythromycin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | E   | 0.25 - 4       |
| Gentamicin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | GM  | 2 - 8          |
| Gentamicin-Synergy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | GMS | 500            |
| Inducible macrolide resistance test (iMLSb)*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ECC | Yes            |
| Linezolid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | LZD | 1 - 8          |
| Minocycline                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MI  | 1 - 8          |
| Nitrofurantoin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | FM  | 16 - 64        |
| Norfloxacin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NOR | 1 - 8          |
| Oxacillin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | OX  | 0.25 - 2       |
| Penicillin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | P   | 0.125 - 8      |
| Rifampin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | RA  | 0.5 - 2        |
| Streptomycin-Synergy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | STS | 1000           |
| Teicoplanin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | TEC | 1 - 16         |
| Tigecycline                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | TGC | 0.125 - 0.5    |
| Trimethoprim/Sulfamethoxazole (SXT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SXT | 0.5/9.5 - 2/38 |
| Vancomycin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | VA  | 0.5 - 16       |

\* Either *S. aureus* ATCC 29213 or *S. aureus* ATCC BAA-976 may be used as the CLSI QC negative control. / Како отрицајни контролни организми могу се користити као CLSI QC (kontrola kvalitete) negativna kontrola. / Die negative Kontrolle der CLSI-Qualitätskontrolle / CLSI kvalitetskontroll negativt kontrollera võib kasutada *S. aureus* ATCC CLSI-Qualitätskontrolle koennen entweder *S. aureus* ATCC 29213 oder *S. aureus* ATCC BAA-976 als negative Kontrolle. / Iste o *S. aureus* ATCC BAA-976. / I CLSI QC negativni kontroljenti akor *S. aureus* ATCC 29213, akor *S. aureus* ATCC BAA-976. / CLSI negatīvi kontrolējamie organismi jāizmanto kā negatīvu kontroli. / Kaip CLSI klasiškos kontrolis neigiamas kontrolės galima naudoti *S. aureus* ATCC 29213 arba *S. aureus* ATCC BAA-976.









*Staphylococcus pseudintermedius*



*Staphylococcus pseudintermedius*

| Droga                                                  | [Disco] | S   | I     | R   | mm | Categoria |
|--------------------------------------------------------|---------|-----|-------|-----|----|-----------|
| Ciprofloxacina                                         | 5µg     | ≥50 | 21-49 | <21 |    |           |
| Linezolida                                             | 10µg    | ≥21 | x     | <21 |    |           |
| Clindamicina                                           | 2µg     | ≥22 | 19-21 | <19 |    |           |
| Eritromicina                                           | 15µg    | ≥21 | 18-20 | <18 |    |           |
| Verificar fenótipo MLS, se +, liberar R para ERI e CLI |         |     |       |     |    |           |
| Gentamicina                                            | 10µg    | ≥18 | x     | <18 |    |           |
| Trime/Sulfa                                            | 25µg    | ≥17 | 14-16 | <14 |    |           |
| Oxacilina                                              | 1µg     | ≥20 | x     | <20 |    |           |
| Vancomicina (MIC)                                      | MIC     | ≤2  | x     | >2  |    |           |



## INFECÇÃO DA CORRENTE SANGUÍNEA RELACIONADA A CATETER VASCULAR (ICS-RC)



### DD S. coagulase negativa (DDSTANEG)

| Droga                                                  | [Disco] | S    | I     | AIT   | R   | mm | Categoria |
|--------------------------------------------------------|---------|------|-------|-------|-----|----|-----------|
| Ciprofloxacina                                         | 5µg     | >=50 | 24-49 |       | <24 |    |           |
| Linezolid                                              | 10µg    | >=21 | x     |       | <21 |    |           |
| Clindamicina                                           | 2µg     | >=22 | 19-21 |       | <19 |    |           |
| Eritromicina                                           | 15µg    | >=21 | 18-20 |       | <18 |    |           |
| Verificar fenótipo MLS, se +, liberar R para ERI e CLI |         |      |       |       |     |    |           |
| Gentamicina                                            | 10µg    | >=22 | x     |       | <22 |    |           |
| Trime/Sulfa                                            | 25µg    | >=17 | 14-16 |       | <14 |    |           |
| Cefoxitina -S. epidermidis                             | 30µg    | >=25 | x     | 25-27 | <25 |    |           |
| Cefoxitina - outros SCN                                | 30µg    | >=22 | x     |       | <22 |    |           |
| Vancomicina (MIC)                                      | MIC     | <=4  | x     |       | >4  |    |           |

## Cepas recomendadas para o controle de qualidade de rotina

A Tabela 1 lista as cepas recomendadas para o CQ de acordo com cada microrganismo ou grupo de microrganismos nas tabelas de pontos de corte do BrCAST-EUCAST. As recomendações são baseadas no uso de uma cepa da mesma espécie (ou espécie semelhante) que o organismo a ser testado (CQ principal); entretanto, algumas vezes outras cepas de CQ precisam ser adicionadas para abranger todos os agentes.

A Tabela 2 lista as cepas de CQ do BrCAST-EUCAST para controle das combinações de  $\beta$ -lactâmicos com inibidores.

**Tabela 1**

| Recomendações para o CQ principal <sup>1</sup>    |                                 | Recomendações para agentes não cobertos no CQ principal <sup>1</sup>                               |                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Microrganismo                                     | Cepa de CQ                      | Antimicrobiano                                                                                     | Cepa de CQ                                                                                                                   |
| <i>Enterobacteriales</i> <sup>2</sup>             | <i>E. coli</i> ATCC 25922       | Colistina/ Polimixina B (CIM)                                                                      | Adicionar <i>E. coli</i> NCTC 13846                                                                                          |
| <i>Pseudomonas</i> spp.                           | <i>P. aeruginosa</i> ATCC 27853 | Piperacilina (halo de inibição)<br>Ticarcilina (halo de inibição)<br>Colistina/ Polimixina B (CIM) | <i>E. coli</i> ATCC 25922<br><i>E. coli</i> ATCC 25922<br>Adicionar <i>E. coli</i> NCTC 13846                                |
| <i>Stenotrophomonas maltophilia</i>               | <i>E. coli</i> ATCC 25922       |                                                                                                    |                                                                                                                              |
| <i>Acinetobacter</i> spp.                         | <i>P. aeruginosa</i> ATCC 27853 | Sulfametoxazol-trimetoprima (CIM e halo de inibição)<br>Colistina/ Polimixina B (CIM)              | <i>E. coli</i> ATCC 25922<br>Adicionar <i>E. coli</i> NCTC 13846                                                             |
| <i>Staphylococcus</i> spp.                        | <i>S. aureus</i> ATCC 29213     | Roxitromicina (CIM)                                                                                | <i>H. influenzae</i> ATCC 49766                                                                                              |
| <i>Enterococcus</i> spp.                          | <i>E. faecalis</i> ATCC 29212   | Ampicilina-sulbactam (CIM)<br>Amoxicilina (CIM)<br>Amoxicilina-ácido clavulânico (CIM)             | Ver tabela 2<br><i>E. coli</i> ATCC 25922<br>Ver tabela 2                                                                    |
| <i>Streptococcus</i> grupos A, B, C e G           | <i>S. pneumoniae</i> ATCC 49619 | Teicoplanina (CIM)<br>Minociclina (CIM)<br>Trimetoprima (CIM)<br>Roxitromicina (CIM)               | <i>S. aureus</i> ATCC 29213<br><i>S. aureus</i> ATCC 29213<br><i>S. aureus</i> ATCC 29213<br><i>H. influenzae</i> ATCC 49766 |
| <i>Streptococcus pneumoniae</i>                   | <i>S. pneumoniae</i> ATCC 49619 | Teicoplanina (CIM)<br>Minociclina (CIM)<br>Roxitromicina (CIM)                                     | <i>S. aureus</i> ATCC 29213<br><i>S. aureus</i> ATCC 29213<br><i>H. influenzae</i> ATCC 49766                                |
| <i>Streptococcus</i> do Grupo Viridans            | <i>S. pneumoniae</i> ATCC 49619 | Cefazolina (CIM)<br>Teicoplanina (CIM)                                                             | <i>E. coli</i> ATCC 25922<br><i>S. aureus</i> ATCC 29213                                                                     |
| <i>Haemophilus influenzae</i>                     | <i>H. influenzae</i> ATCC 49766 | Piperacilina-tazobactam (CIM e diâmetro do halo)<br>Ceftolozana-tazobactam (CIM)                   | Ver Tabela 2<br>Ver Tabela 2                                                                                                 |
| <i>Moraxella catarrhalis</i>                      | <i>H. influenzae</i> ATCC 49766 |                                                                                                    |                                                                                                                              |
| <i>Listeria monocytogenes</i>                     | <i>S. pneumoniae</i> ATCC 49619 |                                                                                                    |                                                                                                                              |
| <i>Pasteurella multocida</i>                      | <i>H. influenzae</i> ATCC 49766 | Benzilpenicilina (CIM)                                                                             | <i>S. pneumoniae</i> ATCC 49619                                                                                              |
| <i>Campylobacter jejuni</i> e <i>C. coli</i>      | <i>C. jejuni</i> ATCC 33560     | Ciprofloxacino (CIM)<br>Eritromicina (CIM)<br>Tetraciclina (CIM)                                   | <i>S. aureus</i> ATCC 29213<br><i>S. aureus</i> ATCC 29213<br><i>S. aureus</i> ATCC 29213                                    |
| <i>Corynebacterium</i> spp.                       | <i>S. pneumoniae</i> ATCC 49619 | Ciprofloxacino (CIM)                                                                               | <i>S. aureus</i> ATCC 29213                                                                                                  |
| <i>Aerococcus sanguinicola</i> e <i>A. urinae</i> | <i>S. pneumoniae</i> ATCC 49619 | Ciprofloxacino (CIM)                                                                               | <i>S. aureus</i> ATCC 29213                                                                                                  |
| <i>Kingella kingae</i>                            | <i>H. influenzae</i> ATCC 49766 | Benzilpenicilina (CIM)                                                                             | <i>S. pneumoniae</i> ATCC 49619                                                                                              |
| <i>Aeromonas</i> spp.                             | <i>P. aeruginosa</i> ATCC 27853 | Sulfametoxazol-trimetoprima (CIM e halo de inibição)                                               | <i>E. coli</i> ATCC 25922                                                                                                    |
| <i>Burkholderia pseudomallei</i>                  | <i>E. coli</i> ATCC 25922       | Doxiciclina (CIM)<br>Tetraciclina (diâmetro do halo)                                               | <i>S. aureus</i> ATCC 29213<br><i>S. aureus</i> ATCC 29213                                                                   |

<sup>1</sup> Combinações com inibidores de  $\beta$ -lactamases devem ser testadas com ambos isolados do CQ: isolados sensíveis e isolados produtores de  $\beta$ -lactamase (ver tabela 2).

<sup>2</sup> Estudos taxonômicos recentes estreitaram a definição da família *Enterobacteriaceae*. Alguns membros anteriormente pertencentes a esta família agora estão incluídos em outras famílias da Ordem *Enterobacterales*.

***Staphylococcus aureus* ATCC 29213**

(NCTC 12973, CIP 103429, DSM 2569, CCUG 15915, CECT 794)

Cepa produtora de  $\beta$ -lactamase (fraca)

Consultar Tabelas de Pontos de Corte do BrCAST-EUCAST para explicação resumida dos métodos CIM e disco-difusão

| Agente antimicrobiano                     | CIM (mg/L)        |                        | Conteúdo do Disco ( $\mu$ g) | Diâmetro do halo de inibição (mm) |                        |
|-------------------------------------------|-------------------|------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------|
|                                           | Alvo <sup>1</sup> | Intervalo <sup>2</sup> |                              | Alvo <sup>1</sup>                 | Intervalo <sup>3</sup> |
| Amicacina                                 | 2                 | 1-4                    | 30                           | 21                                | 18-24                  |
| Ampicilina                                | -                 | -                      | 2                            | 18                                | 15-21                  |
| Azitromicina                              | 1                 | 0,5-2                  | -                            | -                                 | -                      |
| Benzilpenicilina                          | 0,5-1             | 0,25-2                 | 1 U                          | 15                                | 12-18                  |
| Cefoxitina                                | 2                 | 1-4                    | 30                           | 27                                | 24-30                  |
| Ceftarolina                               | 0,25              | 0,125-0,5              | 5                            | 27                                | 24-30                  |
| Ceftobiprole                              | 0,25-0,5          | 0,125-1                | 5                            | 25                                | 22-28                  |
| Cloranfenicol                             | 4-8               | 2-16                   | 30                           | 24                                | 20-28                  |
| Ciprofloxacino                            | 0,25              | 0,125-0,5              | 5                            | 24                                | 21-27                  |
| Clarithromicina                           | 0,25              | 0,125-0,5              | -                            | -                                 | -                      |
| Clindamicina                              | 0,125             | 0,06-0,25              | 2                            | 26                                | 23-29                  |
| Dalbavancina <sup>4</sup>                 | 0,06              | 0,03-0,125             | -                            | -                                 | -                      |
| Daptomicina <sup>5</sup>                  | 0,25-0,5          | 0,125-1                | -                            | -                                 | -                      |
| Delafloxacino                             | 0,002-0,004       | 0,001-0,008            | EP                           | EP                                | EP                     |
| Doxiciclina                               | 0,25              | 0,125-0,5              | -                            | -                                 | -                      |
| Eravaciclina                              | 0,03-0,06         | 0,016-0,125            | 20                           | 23                                | 20-26                  |
| Entromicina                               | 0,5               | 0,25-1                 | 15                           | 26                                | 23-29                  |
| Fosfomicina <sup>6</sup>                  | 1-2               | 0,5-4                  | -                            | -                                 | -                      |
| Ácido Fusídico                            | 0,125             | 0,06-0,25              | 10                           | 29                                | 26-32                  |
| Gentamicina                               | 0,25-0,5          | 0,125-1                | 10                           | 22                                | 19-25                  |
| Levofloxacino                             | 0,125-0,25        | 0,06-0,5               | 5                            | 26                                | 23-29                  |
| Linezolida                                | 2                 | 1-4                    | 10                           | 24                                | 21-27                  |
| Minociclina                               | 0,125-0,25        | 0,06-0,5               | 30                           | 26                                | 23-29                  |
| Moxifloxacino                             | 0,03-0,06         | 0,016-0,125            | 5                            | 28                                | 25-31                  |
| Mupirocina                                | 0,125             | 0,06-0,25              | 200                          | 34                                | 31-37                  |
| Netilmicina                               | $\leq 0,25$       | -                      | 10                           | 23                                | 20-26                  |
| Nitrofurantoina                           | 16                | 8-32                   | 100                          | 20                                | 17-23                  |
| Norfloxacino                              | 1                 | 0,5-2                  | 10                           | 21                                | 18-24                  |
| Ofloxacino                                | 0,25-0,5          | 0,125-1                | 5                            | 24                                | 21-27                  |
| Oritavancina <sup>4</sup>                 | 0,03-0,06         | 0,016-0,125            | -                            | -                                 | -                      |
| Quinupristina-dalfopristina               | 0,5               | 0,25-1                 | 15                           | 24                                | 21-27                  |
| Rifampicina                               | 0,008             | 0,004-0,016            | 5                            | 33                                | 30-36                  |
| Tedizolida                                | 0,25 - 0,5        | 0,125 - 1              | 2                            | 22                                | 19-25                  |
| Telcoplanina                              | 0,5               | 0,25-1                 | -                            | -                                 | -                      |
| Telavancina <sup>4</sup>                  | 0,06              | 0,03-0,125             | -                            | -                                 | -                      |
| Telitromicina                             | 0,125             | 0,06-0,25              | 15                           | EP                                | EP                     |
| Tetraciclina                              | 0,25-0,5          | 0,125-1                | 30                           | 27                                | 23-31                  |
| Tigeciclina <sup>7</sup>                  | 0,06-0,125        | 0,03-0,25              | 15                           | 22                                | 19-25                  |
| Tobramicina                               | 0,25-0,5          | 0,125-1                | 10                           | 23                                | 20-26                  |
| Trimetoprima                              | 2                 | 1-4                    | 5                            | 25                                | 22-28                  |
| Sulfamethoxazol-trimetoprima <sup>8</sup> | $\leq 0,5$        | -                      | 23,75-1,25                   | 29                                | 26-32                  |
| Vancomicina                               | 1                 | 0,5-2                  | -                            | -                                 | -                      |



## Cepas de controle de qualidade para a detecção de mecanismos de resistência pelo método de disco-difusão em ágar Mueller-Hinton

Consultar Tabelas de Pontos de Corte do BrCAST-EUCAST para explicação resumida dos métodos CIM e disco-difusão

### Produção de ESBL em *Enterobacterales*

*Klebsiella pneumoniae* ATCC 700603

(NCTC 13368, CCUG 45421, CECT 7787)

Cepa produtora de ESBL SHV-18

| Agente antimicrobiano | Conteúdo do Disco (µg) | Alvo Sensibilidade <sup>1</sup> | Intervalo <sup>2</sup> (mm) | Comentários |
|-----------------------|------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------|
| Aztreonam             | 30                     | R                               | 9-17                        |             |
| Cefotaxima            | 5                      | I ou R                          | 12-18                       |             |
| Cefpodoxima           | 10                     | R                               | 9-16                        |             |
| Ceftazidima           | 10                     | I ou R                          | 6-12                        |             |
| Ceftriaxona           | 30                     | I ou R                          | 16-22                       |             |

### *Staphylococcus aureus* resistente à oxacilina (metecilina)

*Staphylococcus aureus* NCTC 12493

(CCUG 67181)

*S. aureus* resistente a metecilina (MRSA), *mecA* positivo

| Agente antimicrobiano | Conteúdo do Disco (µg) | Alvo Sensibilidade <sup>1</sup> | Intervalo <sup>2</sup> (mm) | Comentários |
|-----------------------|------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------|
| Cefoxitina            | 30                     | R                               | 14-20                       |             |



**MUITO OBRIGADA!!**

| DD <i>S. saprophyticus</i> (DDSTASAP)                  |         |      |       |     |     |    |           |
|--------------------------------------------------------|---------|------|-------|-----|-----|----|-----------|
| Droga                                                  | [Disco] | S    | I     | AIT | R   | mm | Categoria |
| Ciprofloxacina                                         | 5µg     | >=50 | 24-49 |     | <24 |    |           |
| Linezolid                                              | 10µg    | >=21 | x     |     | <21 |    |           |
| Clindamicina                                           | 2µg     | >=22 | 19-21 |     | <19 |    |           |
| Eritromicina                                           | 15µg    | >=21 | 18-20 |     | <18 |    |           |
| Verificar fenótipo MLS, se +, liberar R para ERI e CLI |         |      |       |     |     |    |           |
| Gentamicina                                            | 10µg    | >=22 | x     |     | <22 |    |           |
| Trime/Sulfa                                            | 25µg    | >=17 | 14-16 |     | <14 |    |           |
| Nitrofurantoina (urinário)                             | 100µg   | >=13 |       |     | <13 |    |           |
| Cefoxitina - outros SCN                                | 30µg    | >=22 | x     |     | <22 |    | X         |
| Vancomicina (MIC)                                      | MIC     | <=4  | x     |     | >4  |    |           |