

# **Orientações do BrCAST-EUCAST**

## **Quando não há pontos de corte nas tabelas de pontos de corte clínicos**

Versão do EUCAST de 29/02/2024

Versão BrCAST 12/06/2024

**Visando facilitar o seu uso na rotina de Microbiologia Clínica, e dar clareza e objetividade ao documento, o texto original do EUCAST foi substancialmente simplificado e condensado pelo BrCAST, mas não foi alterado em relação ao seu conteúdo.**

**Mara Cristina Scheffer**

Microbiologia/ Hospital Universitário  
Universidade Federal de Santa Catarina

## Documentos do BrCAST

### Bactérias

Tabelas de pontos de corte, instruções e outros documentos

Notas Técnicas

Planilhas

Portarias e Diretrizes do BrCAST

### Fungos

Versões anteriores (Subcomitê Antifúngico)

Documentos (Subcomitê Antifúngico)

## DOCUMENTOS / DOCUMENTOS ATUAIS / Tabelas de pontos de corte, instruções e outros documentos



Tabela pontos de corte clínicos BrCAST



01-02-2025

Download >



Tabela pontos de corte clínicos BrCAST



01-02-2025

Download >



Orientações do BrCAST-EUCAST quando não há pontos de corte nas tabelas de pontos de corte clínicos



12/06/2024

Download >

Institucional

Agenda

Dicas dos especialistas

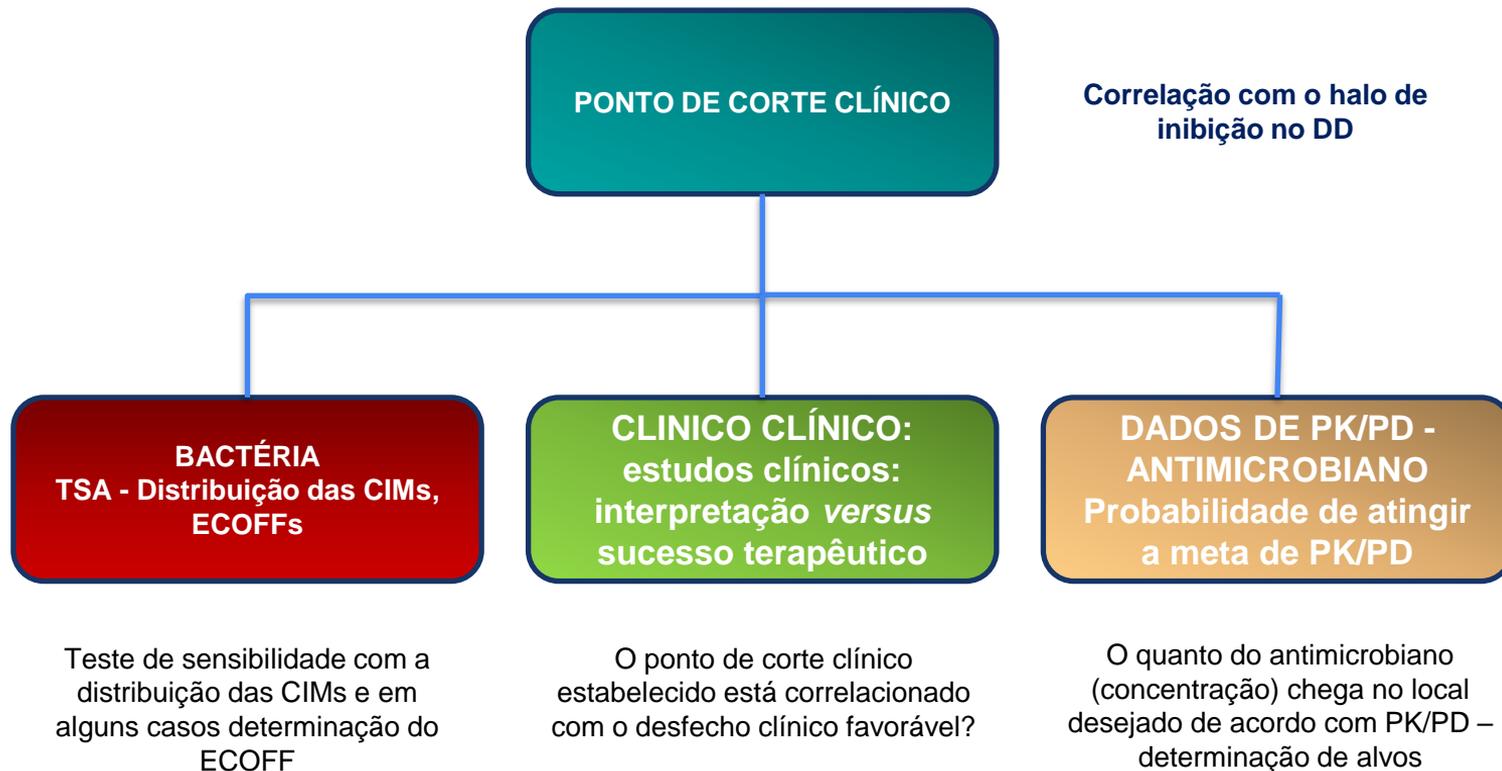
Novidades

Biblioteca de aulas

Vídeos

Links importantes

Comunicados, notas e portarias



# Por que não há pontos de corte para determinados microrganismos/antimicrobianos?

**SÓ EXISTEM PONTOS DE CORTES CLÍNICOS QUANDO TEMOS CERTEZA QUE TEMOS DADOS SUFICIENTES E QUE SEJA SEGURO PARA O PACIENTE:**

Dados referentes às bactérias (TSA). Dados de PK/PD e Dados clínicos suficientes que embasem a segurança do uso

- Quando o teste de sensibilidade não tem reprodutibilidade
- Antimicrobianos novos
- Microrganismos raros
- Dados de PK/PD não disponíveis
- Falta de correlação clínico-laboratorial

## 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 13.0, 2023 do EUCAST (www.eucast.org) - **Versão válida a partir de 15-03-2023**

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

Conteúdo	Página	Informação adicional
Alterações	3	
Notas	8	
Orientações para leitura das tabelas de pontos de corte do BrCAST-EUCAST	10	
Dosagens utilizadas para definir pontos de corte	11	
Informações sobre incerteza técnica (AIT)	15	
<i>Enterobacterales</i>	17	
<i>Pseudomonas</i> spp.	22	
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	25	<a href="#">Hiperlink para Documento de Orientação sobre <i>Stenotrophomonas maltophilia</i></a>
<i>Acinetobacter</i> spp.	26	
<i>Staphylococcus</i> spp.	29	
<i>Enterococcus</i> spp.	34	
<i>Streptococcus</i> dos grupos A, B, C e G	38	
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	42	
<i>Streptococcus</i> do grupo viridans	46	
<i>Haemophilus influenzae</i>	49	
<i>Moraxella catarrhalis</i>	54	
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	56	
<i>Neisseria meningitidis</i>	58	
Anaeróbios	60	
<i>Helicobacter pylori</i>	63	
<i>Listeria monocytogenes</i>	64	
<i>Pasteurella</i> spp.	65	
<i>Campylobacter jejuni</i> e <i>C. coli</i>	67	
<i>Corynebacterium</i> spp. exceto <i>C. diphtheriae</i> e <i>C. ulcerans</i>	68	
<i>Corynebacterium diphtheriae</i> e <i>C. ulcerans</i>	70	
<i>Aerococcus sanguinolentus</i> e <i>A. urinae</i>	72	
<i>Kingella kingae</i>	74	
<i>Aeromonas</i> spp.	76	
<i>Achromobacter xylosoxidans</i>	78	
<i>Vibrio</i> spp.	79	
<i>Bacillus</i> spp.	81	
<i>Burkholderia pseudomallei</i>	82	
Complexo <i>Burkholderia cepacia</i>	84	<a href="#">Hiperlink para Documento de Orientação sobre o complexo <i>Burkholderia cepacia</i></a>
<i>Legionella pneumophila</i>	85	<a href="#">Hiperlink para Documento sobre <i>Legionella pneumophila</i></a>
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	86	
Agentes Tópicos	87	<a href="#">Hiperlink para Documento de Orientação do EUCAST sobre Agentes Tópicos</a>
Pontos de corte baseados em PK-PD (sem relação com a espécie)	88	
Regras de Especialistas	-	<a href="#">Hiperlink para Regras de Especialistas do EUCAST</a>
Deteção de Mecanismos de Resistência	-	<a href="#">Hiperlink para Documento de Deteção de Mecanismos de Resistência</a>
Testes de sensibilidade antimicrobiana em grupos de organismos ou de antimicrobianos para os quais não há pontos de corte do EUCAST	-	<a href="#">Hiperlink para Documento de Orientação sobre como testar e interpretar resultados quando não há pontos de corte</a>
Orientação sobre pontos de corte entre parênteses	-	<a href="#">Hiperlink para Documento sobre pontos de corte entre parênteses</a>
Orientação sobre testes de triagem	-	<a href="#">Hiperlink para Documento sobre testes de triagem</a>
Guia de leitura do EUCAST para microdiluição em caldo	-	<a href="#">Hiperlink para Guia de leitura do EUCAST para microdiluição em caldo</a>
Guia de leitura do BrCAST-EUCAST para disco-difusão	-	<a href="#">Hiperlink para Guia de leitura do BrCAST-EUCAST para disco-difusão</a>

2023



# Orientações do BrCAST-EUCAST

## Quando não há pontos de corte nas tabelas de pontos de corte clínicos

Versão do EUCAST de 29/02/2024

Versão BrCAST 12/06/2024



### 1º passo: Relevância clínica do microrganismo

- Identificação a nível de espécie
- Patogenicidade da espécie;
- Patogenicidade no sítio de isolamento;
- Avaliação quantitativa: crescimento abundante/escasso, amostra única/várias amostras
- Cultura mista/isolamento puro
- Sítio estéril/contaminante ambiental?

## 2º passo: Quais antimicrobianos testar?

**BrCAST** **EUCAST**

**Brazilian Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing - BrCAST**  
Tabelas de pontos de corte para interpretação de CIMs e diâmetros de halos

Este documento, no ponto onde indicado, é baseado nos pontos de corte da versão 13.0, 2023 do EUCAST ([www.euCAST.org](http://www.euCAST.org)) - Versão válida a partir de 15-03-2023

Conversão Brasileira de Testes de Sensibilidade Antimicrobiana (<http://www.BrCAST.org.br>)

Conteúdo	Página	Informação adicional
Alterações	3	
Notas	9	
Observações para leitura das tabelas e pontos de corte do BrCAST-EUCAS	10	
Drogagens utilizadas para delimitar pontos de corte	11	
Informações sobre Inoculação Monoculturas	15	
<i>Enterobacteriaceae</i>	17	
<i>Enterobacter</i> spp.	22	
<i>Enterobacteriaceae</i> <i>mallochiella</i>	25	Hipêlink para Documento de Orientação sobre <i>Shewanella/omonaxia mallochiella</i>
<i>Acinetobacter</i> spp.	26	
<i>Staphylococcus</i> spp.	29	
<i>Enterococcus</i> spp.	34	
<i>Staphylococcus</i> dos grupos A, B, C e E	38	
<i>Staphylococcus aureus</i>	42	
<i>Staphylococcus</i> do grupo coagulans	46	
<i>Staphylococcus aureus</i> spp.	49	
<i>Micrococcus luteus</i> spp.	54	
<i>Micrococcus purpuraceus</i>	56	
<i>Micrococcus roseus</i>	59	
<i>Amorphae</i>	63	
<i>Methylobacterium</i>	64	
<i>Enterobacteriaceae</i>	64	
<i>Enterobacteriaceae</i> spp.	65	
<i>Enterobacteriaceae</i> e <i>C. coli</i>	67	
<i>Enterobacteriaceae</i> spp. exceto <i>C. difficile</i> e <i>C. ulcans</i>	68	
<i>Enterobacteriaceae</i> <i>difficile</i> e <i>C. ulcans</i>	70	
<i>Enterobacteriaceae</i> spp.	74	
<i>Acinetobacter</i> spp.	76	
<i>Acinetobacter baumannii</i>	77	
<i>Yersinia</i> spp.	79	
<i>Shigella</i> spp.	81	
<i>Shigella flexneri</i>	82	
Complexo <i>Shigella flexneri</i>	84	Hipêlink para Documento de Orientação sobre o complexo <i>Shigella flexneri</i>
<i>Shigella sonnei</i>	85	Hipêlink para Documento sobre <i>Shigella sonnei</i>
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	86	
Agentes Límpicos	87	Hipêlink para Documento de Orientação do EUCAST sobre Agentes Límpicos
Pontos de corte baseados em PK-PD (sem relação com a espécie)	88	
Placas de Especialistas	-	Hipêlink para Placas de Especialistas do EUCAST
Seleção de Mecanismos de Resistência	-	Hipêlink para Documento de Orientação 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	-	Hipêlink para Documento sobre pontos de teste e interpretar resultados quando não há pontos de corte
Orientações sobre pontos de corte entre parênteses	-	Hipêlink para Documento sobre pontos de teste entre parênteses
Orientações sobre testes de triagem	-	Hipêlink para Documento sobre testes de triagem
Atualização do EUCAST para modificação em caldo	-	Hipêlink para Guia de leitura do EUCAST para a modificação em caldo
Guia de leitura do BrCAST-EUCAS para disco-difusão	-	Hipêlink para Guia de leitura do BrCAST-EUCAS para disco-difusão

- Quem é meu microrganismo (Espécie)
- Qual sitio de isolamento



## Revisão da Literatura

Artigos (relatos de casos),  
tabelas de Fenótipos Resistentes Esperados

Determinar quais antimicrobianos podem ser incluídos no teste e para os quais um resultado bem-sucedido pode ser esperado

# Determinar a CIM

Na ausência de um ponto de corte, uma avaliação só poderá ser feita quando um valor de CIM confiável puder ser obtido

- Determinar a CIM utilizando método de referência ou outro método substituto, desde que validado.
- A microdiluição em caldo não automatizada é o método de referência para bactérias aeróbias utilizando caldo MH ou MH-F, dependendo da espécie.
- A diluição em ágar é o método de referência para bactérias anaeróbias utilizando meio FAA-HB.
- As fitas de gradiente de concentração podem ser utilizadas de acordo com a recomendação do fabricante. O teste somente poderá ser utilizado quando validado, seja pelo fabricante ou pelo usuário e com controle de qualidade, preferencialmente, simultâneo



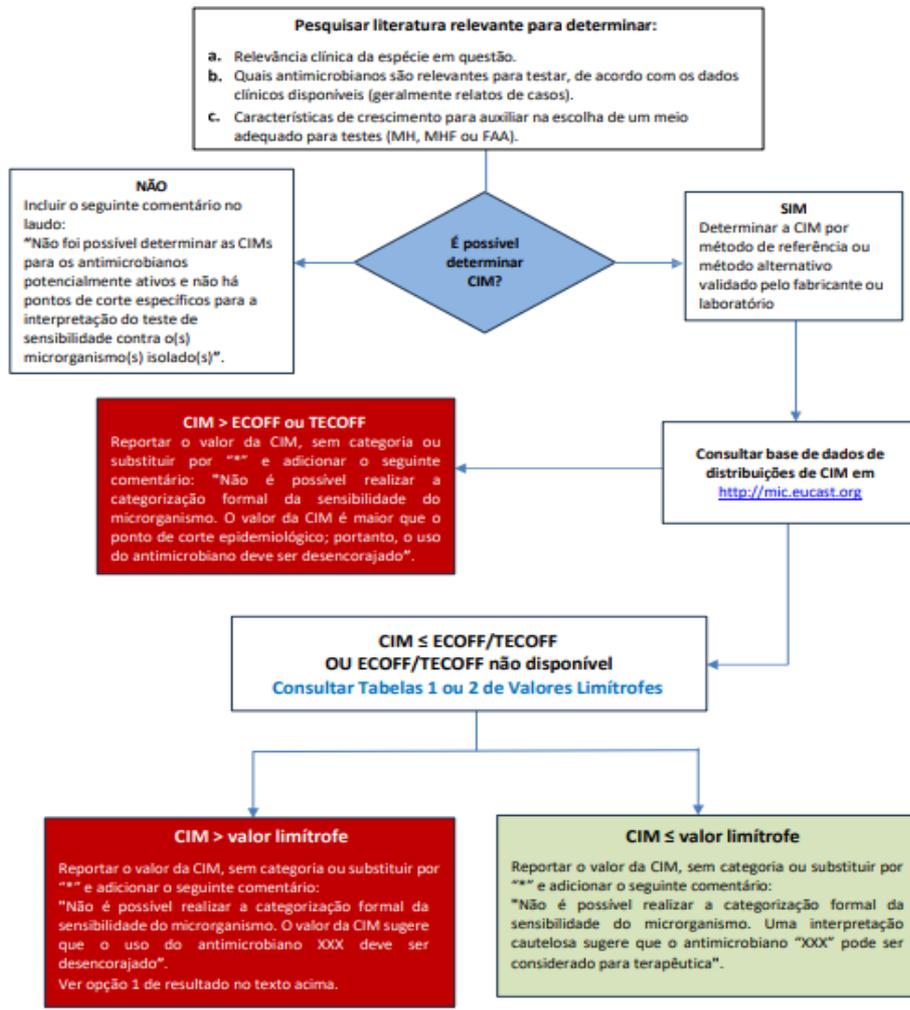
A técnica de disco-difusão não pode ser utilizada, pois a interpretação do valor de um halo de inibição depende de uma correlação predeterminada entre o halo de inibição e os valores da CIM.

# Quando não for possível determinar a CIM

Adicionar o comentário no resultado:

“Não foi possível determinar as CIMs para os antimicrobianos potencialmente ativos e não há pontos de corte específicos para a interpretação do teste de sensibilidade contra o(s) microrganismo(s) isolado(s)”.

## Fluxograma para testes de sensibilidade de microrganismos sem pontos de corte específicos



## Adendo

### "Como identificar a distribuição de tipo selvagem e pontos de corte epidemiológicos ECOFFs"

1. Acessar o site do EUCAST ([www.eucast.org](http://www.eucast.org)).
2. Clicar em "Distribuições de CIMs e diâmetros de halos e ECOFFs (EUCAST- MIC and zone diameter distributions and ECOFFs)".

Link para acessar o ECOFF: <https://mic.eucast.org/>

The screenshot shows the EUCAST website interface. At the top, there is a navigation bar with links for Home, Contact, Datasheet, and Newsletter, along with social media icons. The main header features the EUCAST logo and the text "EUROPEAN COMMITTEE ON ANTIMICROBIAL SUSCEPTIBILITY TESTING" and "European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases". A search bar is located on the right side of the header.

The main content area is titled "MIC and zone distributions and ECOFFs". On the left side, there is a sidebar menu with various categories. A red arrow labeled "1" points to the "MIC and zone distributions and ECOFFs" link in the sidebar. The main content area displays a large image of a petri dish with bacterial growth patterns. Below the image, there is a section titled "MIC and zone diameter distributions and ECOFFs" with a red arrow labeled "2" pointing to it. This section contains two sub-sections: "1. EUCAST MIC and zone diameter distributions and ECOFFs" and "2. Correlation between MIC values and inhibition zone diameters". Below this, there is a paragraph of text describing the EUCAST software and its history.

### 3. Clicar em "Pesquisar banco de dados (Search database)"



MIC EUGAST Login

## Antimicrobial wild type distributions of microorganisms

MIC distributions include collated data from multiple sources, geographical areas and time periods and can never be used to infer rates of resistance

[Search database](#)

### MIC and Inhibition zone diameter distributions of microorganisms without and with phenotypically evident resistance mechanisms

#### MIC and inhibition zone diameter distributions

Distributions are shown as "aggregated distributions" and as "aggregated weighted distributions". For aggregated distributions all accepted distributions (as defined in SOP 10) were added to form one common distribution. For aggregated weighted distributions each individual distribution was converted to contribute equally to the common aggregated distribution. In this way large distributions are prevented from drowning out smaller distributions.

#### 1. MIC distributions

The website gives MIC distributions for individual micro-organisms (bacteria and fungi) and antimicrobial agents in tables and histograms. The distributions are based on collated data from an increasing total of more than 30 000 MIC distributions from worldwide sources. Unless otherwise specifically stated, the data are representative of results obtained

## Antimicrobial wild type distributions of microorganisms

Mic distributions include collated data from multiple sources, geographical areas and time periods and can never be used to infer rates of resistance

### Search database

#### Method

3a

MIC  Disk diffusion

#### Antimicrobial

Antimicrobial ...

#### Species

Enterococcus hirae

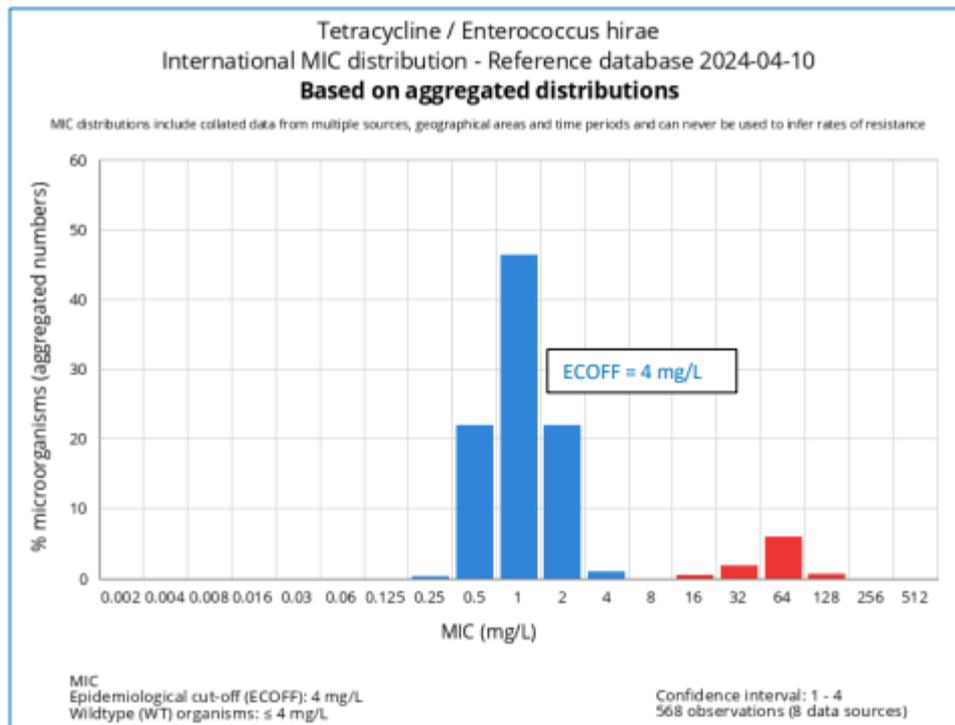
Antimicrobianos

### MIC distributions for Enterococcus hirae, 2024-04-10

Species: Enterococcus hirae (Method: MIC)

	0.002	0.004	0.008	0.016	0.03	0.06	0.125	0.25	0.5	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	Distributions	Observations	(T)ECOFF	Confidence interval
Amikacin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	14	0	0	0	1	20	-	
Ampicillin	0	0	0	0	0	0	0	3	8	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	20	-	
Antimycin	0	0	0	0	0	0	0	0	6	82	151	271	67	11	0	0	0	0	0	8	568	18	4 - 32
Chloramphenicol	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	184	33	0	0	0	0	0	0	2	158	10	
Ciprofloxacin	0	0	0	0	0	1	5	13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	20	-	
Dalbavandis	0	0	0	0	4	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	20	-	
Daptomycin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	16	2	0	0	0	0	0	0	0	1	20	-	
Erythromycin	0	0	0	0	0	0	0	57	403	9	8	2	5	0	0	42	2	0	0	8	568	1	0.25 - 1

4. Clicar no nome do antimicrobiano - no exemplo "tetraciclina (tetracycline)" para visualizar a distribuição da CIM.



# Consultar distribuição das CIMs no site do EUCAST

(<https://mic.eucast.org/>)

ECOFFs (*Epidemiological Cut-OFF values* - pontos de corte epidemiológicos) ou TECOFFs (*Tentative Epidemiological Cut-OFF values* - pontos de corte epidemiológicos provisórios) para a espécie em questão

- **CIM > ECOFF (isolado não selvagem)**

- "Não é possível realizar a categorização formal da sensibilidade do microrganismo. O valor da CIM é maior que o ponto de corte epidemiológico; portanto, o uso do antimicrobiano deve ser desencorajado".

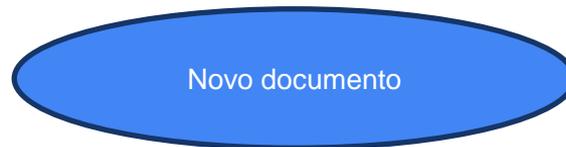
- **CIM ≤ ECOFF (isolado selvagem)**

**Tabela 1.** Valores limítrofes de CIM para alguns dos antimicrobianos mais relevantes para o tratamento de infecções por bactérias **AERÓBIAS** sem pontos de corte específicos.

Antimicrobianos para bactérias aeróbias	Valores de CIM (mg/L) acima dos quais a terapia com o antimicrobiano deve ser desencorajada		Notas
	Microrganismos Gram positivos	Microrganismos Gram negativos	
Benzilpenicilina	0,25	0,5	Se betalactamase for detectada, reportar resistente sem testes adicionais.
Ampicilina, Amoxicilina, Ampicilina-sulbactam, Amoxicilina-ác. clavulânico (somente IV)	2	8	O limite de 8 mg/L refere-se à administração intravenosa de altas doses. Se betalactamase for detectada, o valor só é válido para amoxicilina-ácido clavulânico e para ampicilina-sulbactam.
Piperacilina-tazobactam	1	8	Os pontos de corte espécie-específicos para microrganismos gram-positivos são 0,25 – 1 mg/L, e para gram-negativos 8 – 16 mg/L.
Cefotaxima	0,5	0,5	Cefotaxima e ceftriaxona – resistência a qualquer uma delas exclui o uso de ambas.
Ceftriaxona	0,5	0,5	Cefotaxima e ceftriaxona – resistência a qualquer uma delas exclui o uso de ambas.
Ceftazidima	-	4	Este é o ponto de corte R para <i>Enterobacteriales</i> .
Imipenem	2	2	Os pontos de corte espécie-específicos são frequentemente de 2 mg/L.
Meropenem	2	2	Os pontos de corte espécie-específicos são frequentemente de 0,25 - 2 mg/L.
Ciprofloxacino	0,25	0,25	Os pontos de corte espécie-específicos são frequentemente de 0,25-1 mg/L.
Levofloxacino	0,5	0,5	Os pontos de corte espécie-específicos são frequentemente de 0,25-1 mg/L.
Moxifloxacino	0,25	0,25	Os pontos de corte espécie-específicos são 0,125 – 0,5 mg/L.
Clindamicina	0,5	NA	Os pontos de corte espécie-específicos são 0,25 – 0,5 mg/L.
Tetraciclina (testar tetraciclina e reportar doxiciclina, minociclina)	2	2 Para outros microrganismos gram-negativos, não <i>Enterobacteriales</i>	Tetraciclina (como representante de tetraciclina, doxiciclina e minociclina). Os pontos de corte espécie-específicos são de 0,5 – 2 mg/L.
Sulfametoxazol-trimetoprima	1	1	Os pontos de corte espécie-específicos são de 0,5 – 2 mg/L.

Antimicrobianos para bactérias aeróbias	Valores de CIM (mg/L) acima dos quais a terapia com o antimicrobiano deve ser desencorajada		Notas
	Microrganismos Gram positivos	Microrganismos Gram negativos	
Tigeciclina	0,5	NA	Os pontos de corte espécie-específicos são de 0,125-0,5 mg/L.
Rifampicina	0,125	NA	Os pontos de corte espécie-específicos são 0,06-0,125 mg/L.
Linezolid	2	NA	Os pontos de corte espécie-específicos são de 2 - 4 mg/L.
Vancomicina	2	NA	Os pontos de corte espécie-específicos são de 2 mg/L.
Dalbavancina	0,125	NA	Os pontos de corte espécie-específicos são de 0,125 mg/L.
Daptomicina	1	NA	Os pontos de corte espécie-específicos são de 1 mg/L.

NA = não aplicável



# Valores numéricos nas tabelas 1 e 2 não predizem desfecho clínico!

Os valores propostos nas **Tabelas 1 e 2** baseiam-se num conjunto de três variáveis:

- (I) atuais pontos de corte específicos de sensibilidade (S ou I) do BrCAST-EUCAST já incluídos nas tabelas de pontos de corte;
- (II) distribuições de ECOFFs, quando disponíveis
- (III) variáveis de PK/PD.

# O Que Mudou 2023/2024?

## Pontos de corte PK-PD (Não relacionados à espécie)

Tabela de Pontos de Corte Clínicos do BrCAST - EUCAST, válida a partir de 15-03-2023

Para abreviações e explicações sobre pontos de corte, ver aba de Notas

Estes pontos de corte devem ser utilizados apenas quando não houver pontos de corte específicos para a espécie ou outras recomendações (valor, "-" ou nota) nas tabelas específicas.

A CIM deve ser sempre reportada no resultado.

Se a CIM for maior que o ponto de corte PK-PD de resistência, desaconselhar o uso do agente.

Se a CIM for menor ou igual ao ponto de corte PK-PD de sensibilidade, sugerir que o agente pode ser usado com precaução.

Incluir uma nota de que a orientação é baseada apenas em Pontos de corte PK-PD e incluir a dosagem na qual o ponto de corte está baseado.

Mais informações estão disponíveis no documento ["Antimicrobial susceptibility tests on groups of organisms or agents for which there are no EUCAST breakpoints"](#).

Penicilinas	Ponto de corte p/ CIM (mg/L)			Notas
	S ≤	I	R >	
Benzilpenicilina	0,25	0,5-2	>2	1. Para fins de teste de sensibilidade, a concentração de sulbactam é fixada em 4 mg/L 2. Para fins de teste de sensibilidade, a concentração de ácido clavulânico é fixada em 2 mg/L. 3. Para fins de teste de sensibilidade, a concentração de tazobactam é fixada em 4 mg/L.
Ampicilina	2	4-8	>8	
Ampicilina-sulbactam	2 <sup>1</sup>	4-8 <sup>1</sup>	>8 <sup>1</sup>	
Amoxicilina	2	4-8	>8	
Amoxicilina-ácido clavulânico	2 <sup>2</sup>	4-8 <sup>2</sup>	>8 <sup>2</sup>	
Piperacilina	8	16	>16	
Piperacilina-tazobactam	8 <sup>3</sup>	16 <sup>3</sup>	>16 <sup>3</sup>	
Ticarcilina				
Temocilina	8	-	>8	
Ticarcilina-ácido clavulânico	8 <sup>2</sup>	16 <sup>2</sup>	>16 <sup>2</sup>	
Fenoximetilpenicilina	EI	EI	EI	
Oxacilina	EI	EI	EI	

valores baseados somente nos pontos de corte PK/PD publicados nos documentos racionais para vários agentes antimicrobianos.

# Não podemos categorizar

Sensível

Sensível aumentando exposição

Resistentes

Avaliar a atividade microbiológica do antimicrobiano testado para a espécie isolada

- O uso clínico de antimicrobianos para os quais os valores de CIM são maiores aos listados na tabela *deve ser desencorajado*
- Os antimicrobianos para os quais a CIM é igual ou menor **podem ser considerados para terapêutica.**

# Laudos devem ser orientativos



✓ Quando for possível determinar a CIM:

✗ A análise do resultado sugere **desencorajar** o uso do antimicrobiano.

✗ CIM > ECOFF

"Não é possível realizar a categorização formal da sensibilidade do microrganismo. O valor da CIM é maior que o ponto de corte epidemiológico; portanto, o uso do antimicrobiano deve ser desencorajado".

✗ CIM ≤ ECOFF e CIM > valor limítrofe (Tabelas 1 ou 2)

"Não é possível realizar a categorização formal da sensibilidade do microrganismo. O valor da CIM é menor que o ponto de corte epidemiológico, mas é maior que o valor limítrofe recomendado na Tabela de Valores limítrofes de CIM para tratamento de infecções por bactérias aeróbias sem pontos de corte específicos. O uso do antimicrobiano deve ser desencorajado".

# Laudos devem ser orientativos



- ✓ Quando for possível determinar a CIM:
- ✓ A análise sugere a **utilização cautelosa** do antimicrobiano:
  - ✓  $CIM \leq ECOFF$  e  $CIM \leq$  valor limítrofe (Tabelas 1 ou 2)

"Não é possível realizar a categorização formal da sensibilidade do microrganismo. Uma interpretação cautelosa sugere que o antimicrobiano pode ser considerado para terapêutica."

# limitação: falta metodologia precisa e reprodutível e falta de correlação clínica

## Complexo *Burkholderia cepacia*

Tabela de Pontos de Corte Clínicos do BrCAST - EUCAST, válida a partir de 15-03-2023

### Regras de Especialistas e Fenótipos Esperados

O BrCAST-EUCAS**T** não determinou pontos de corte para as espécies do complexo *Burkholderia cepacia*, uma vez que faltam métodos precisos e reprodutíveis para testes de sensibilidade aos antimicrobianos devido a dificuldades técnicas encontradas com essas espécies e ausência de correlações clínicas convincentes.

Recomenda-se consultar o documento de orientação do BrCAST-EUCAS**T** sobre o complexo *Burkholderia cepacia*.

O complexo *Burkholderia cepacia* atualmente inclui 24 espécies estreitamente relacionadas: *B. aenigmatica*, *B. ambifaria*, *B. anthina*, *B. arboris*, *B. catarinensis*, *B. cenocepacia*, *B. cepacia*, *B. contaminans*, *B. diffusa*, *B. dolosa*, *B. lata*, *B. latens*, *B. metallica*, *B. multivorans*, *B. paludis*, *B. pseudomultivorans*, *B. puraquae*, *B. pyrrocinia*, *B. seminalis*, *B. stabilis*, *B. stagnalis*, *B. territorii*, *B. ubonensis* e *B. vietnamiensis*. Para informações adicionais consultar <https://psn.dsmz.de/search?word=burkholderia>.

**Tabela 2 Fenótipo Esperado Resistente (sensibilidade não esperada) em bactérias gram-negativas não fermentadoras. Bactérias gram-negativas não fermentadoras são geralmente resistentes à benzilpenicilina, cefalosporinas de primeira e segunda geração, glicopeptídeos, lipoglicopeptídeos, ácido fusídico, macrolídeos, lincosamidas, estreptomicinas, rifampicina e oxazolidinonas**

Regra	Microrganismos	Ampicilina, Amoxicilina	Amoxicilina-ácido clavulânico	Ampicilina-sulbactam	Ticarcilina	Ticarcilina-ácido clavulânico	Piperacilina	Piperacilina-tazobactam	Ceftriaxona, Cefotaxima	Ceftazidima	Cefepima	Aztreonam	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Ciprofloxacino	Cloranfenicol	Aminoglicosídeos	Trimetoprima	Fosfomicina	Tetraciclina	Tigeciclina	Polimixina B/Colistina	
		2.1	<i>Acinetobacter baumannii</i> , <i>Acinetobacter pittii</i> , <i>Acinetobacter nosocomialis</i>	R	R	Nota <sup>1</sup>					R			R	R						R	R	R <sup>2</sup>	Nota <sup>2</sup>
2.2	<i>Achromobacter xylosoxidans</i>	R							R			R	R											
2.3	Complexo <i>Burkholderia cepacia</i> <sup>3</sup>	R	R	R	R	R	R	R	R			R	R			R	R	R <sup>4</sup>	R	R				R
2.4	<i>Elizabethkingia meningoseptica</i>	R	R	R	R	R			R	R	R	R	R	R	R									R
2.5	<i>Elizabethkingia anophelis</i>	R	R	R	R	R			R	R	R	R	R	R	R									
2.6	<i>Ochrobactrum anthropi</i>	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R											
2.7	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	R	R	R					R				R				R	Nota <sup>5</sup>	R		R	R		
2.8	<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	R	R	R	R		R	R	R			R	R	R	R			R <sup>4</sup>	R <sup>6</sup>	R	R <sup>7</sup>			
2.9	<i>Cryseobacterium</i> spp.	R	R	R	R	R			R	R		R	R	R	R			R						R

## Antimicrobial wild type distributions of microorganisms

Mic distributions include collated data from multiple sources, geographical areas and time periods and can never be used to infer rates of resistance

# ECOFF:

### Search database

Method

MIC  Disk diffusion

Antimicrobial

Antimicrobial ...

Species

Burkholderia cepacia complex

MIC distributions for Burkholderia cepacia complex, 2024-03-24

Species: Burkholderia cepacia complex (Method: MIC)

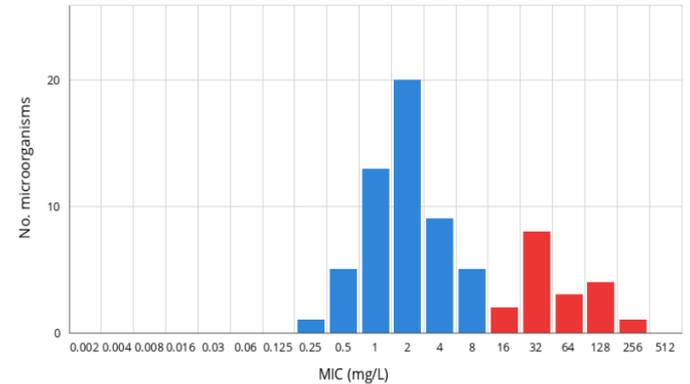
	0.002	0.004	0.008	0.016	0.03	0.06	0.125	0.25	0.5	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	Distributions	Observations	(T)ECOFF	Confidence interval
Cefepime-zidebactam	0	0	0	0	0	0	0	2	1	4	34	32	28	8	2	2	0	0	0	2	113	ID	
Ceftazidime	0	0	0	0	0	0	0	1	5	13	20	9	5	2	8	3	4	1	0	3	71	(8)	0.25 - 256
Ceftibuten	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	3	0	0	0	1	0	2	0	1	15	ID	
Levofloxacin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	3	0	1	0	0	0	0	0	1	17	-	
Meropenem	0	0	0	0	0	1	2	8	4	12	23	17	4	5	0	5	0	0	0	3	81	ID	
Moxifloxacin	0	0	0	0	0	1	2	5	2	0	1	2	0	0	2	0	0	0	0	1	15	ID	

- microrganismo não é do tipo selvagem (valor da CIM acima do ECOFF), incluir um comentário no resultado para desencorajar a terapia.
- microrganismo é do tipo selvagem (valor da CIM abaixo do ECOFF), não considerar imediatamente como sensível ao antimicrobiano. VERIFICAR A TABELA 1

Ceftazidime / Burkholderia cepacia complex  
International MIC distribution - Reference database 2024-03-24

Based on aggregated distributions

MIC distributions include collated data from multiple sources, geographical areas and time periods and can never be used to infer rates of resistance



MIC  
Epidemiological cut-off (ECOFF): (8) mg/L  
Wildtype (WT) organisms: ≤ 8 mg/L

Confidence interval: 0.25 - 256  
71 observations (3 data sources)

<https://mic.eucast.org/search/show-registration/3249?back=https://mic.eucast.org/>

Antimicrobianos para bactérias aeróbias	Valores de CIM (mg/L) acima dos quais a terapia com o antimicrobiano deve ser desencorajada		Notas
	Microrganismos Gram positivos	Microrganismos Gram negativos	
Benzilpenicilina	0,25	0,5	Se betalactamase for detectada, reportar resistente sem testes adicionais.
Ampicilina, Amoxicilina, Ampicilina-sulbactam, Amoxicilina-ác. clavulânico (somente IV)	2	8	O limite de 8 mg/L refere-se à administração intravenosa de altas doses. Se betalactamase for detectada, o valor só é válido para amoxicilina-ácido clavulânico e para ampicilina-sulbactam.
Piperacilina-tazobactam	1	8	Os pontos de corte espécie-específicos para microrganismos gram-positivos são 0,25 – 1 mg/L, e para gram-negativos 8 – 16 mg/L.
Cefotaxima	0,5	0,5	Cefotaxima e ceftriaxona – resistência a qualquer uma delas exclui o uso de ambas.
Ceftriaxona	0,5	0,5	Cefotaxima e ceftriaxona – resistência a qualquer uma delas exclui o uso de ambas.
Ceftazidima	-	4	Este é o ponto de corte R para <i>Enterobacterales</i> .
Amisicilina	2	2	Os pontos de corte espécie-específicos são

### CIM > valor limítrofe

Reportar o valor da CIM, sem categoria ou substituir por “\*” e adicionar o seguinte comentário:  
 “Não é possível realizar a categorização formal da sensibilidade do microrganismo. O valor da CIM sugere que o uso do antimicrobiano XXX deve ser desencorajado”.  
 Ver opção 1 de resultado no texto acima.

### CIM ≤ valor limítrofe

Reportar o valor da CIM, sem categoria ou substituir por “\*” e adicionar o seguinte comentário:  
 “Não é possível realizar a categorização formal da sensibilidade do microrganismo. Uma interpretação cautelosa sugere que o antimicrobiano “XXX” pode ser considerado para terapêutica”.

## Antimicrobial wild type distributions of microorganisms

Mic distributions include collated data from multiple sources, geographical areas and time periods and can never be used to infer rates of resistance

# ECOFF:

### Search database

Method

MIC  Disk diffusion

Antimicrobial

Antimicrobial ...

Species

Burkholderia cepacia complex

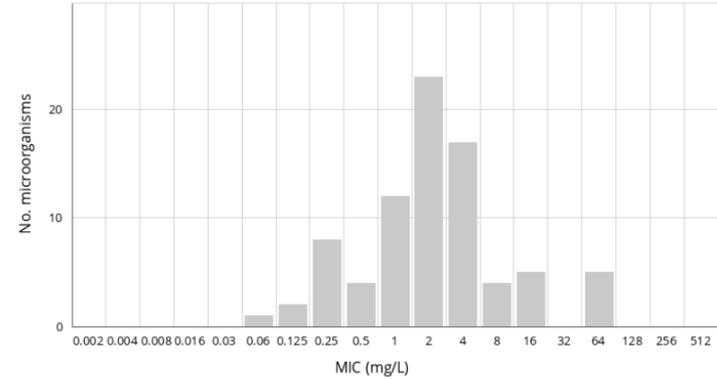
### MIC distributions for Burkholderia cepacia complex, 2024-03-24

Species: Burkholderia cepacia complex (Method: MIC)

	0.002	0.004	0.008	0.016	0.03	0.06	0.125	0.25	0.5	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	Distributions	Observations	(T)ECOFF	Confidence interval
Cefepime-zidebactam	0	0	0	0	0	0	0	2	1	4	34	28	8	2	2	0	0	0	0	2	113	ID	
Ceftazidime	0	0	0	0	0	0	0	1	5	13	20	9	5	2	8	3	4	1	0	3	71	(8)	0.25 - 256
Ceftibuten	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	3	0	0	0	1	0	2	0	1	15	ID	
Levofloxacin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	3	0	1	0	0	0	0	0	1	17	-	
Meropenem	0	0	0	0	0	1	2	8	4	12	23	17	4	5	0	5	0	0	0	3	81	ID	
Moxifloxacin	0	0	0	0	0	1	2	5	2	0	1	2	0	0	2	0	0	0	0	1	15	ID	

### Meropenem / Burkholderia cepacia complex International MIC distribution - Reference database 2024-03-29 Based on aggregated distributions

MIC distributions include collated data from multiple sources, geographical areas and time periods and can never be used to infer rates of resistance



MIC  
Epidemiological cut-off (ECOFF): ID  
Wildtype (WT) organisms: -

Confidence interval: -  
81 observations (3 data sources)

Antimicrobianos para bactérias aeróbias	Valores de CIM (mg/L) acima dos quais a terapia com o antimicrobiano deve ser desencorajada		Notas
	Microrganismos Gram positivos	Microrganismos Gram negativos	
Benzilpenicilina	0,25	0,5	Se betalactamase for detectada, reportar resistente sem testes adicionais.
Ampicilina, Amoxicilina, Ampicilina-sulbactam, Amoxicilina-ác. clavulânico (somente IV)	2	8	O limite de 8 mg/L refere-se à administração intravenosa de altas doses. Se betalactamase for detectada, o valor só é válido para amoxicilina-ácido clavulânico e para ampicilina-sulbactam.
Piperacilina-tazobactam	1	8	Os pontos de corte espécie-específicos para microrganismos gram-positivos são 0,25 – 1 mg/L, e para gram-negativos 8 – 16 mg/L.
Cefotaxima	0,5	0,5	Cefotaxima e ceftriaxona – resistência a qualquer uma delas exclui o uso de ambas.
Ceftriaxona	0,5	0,5	Cefotaxima e ceftriaxona – resistência a qualquer uma delas exclui o uso de ambas.
Ceftazidima	-	4	Este é o ponto de corte R para <i>Enterobacteriales</i> .
Imipenem	2	2	Os pontos de corte espécie-específicos são frequentemente de 2 mg/L.
Meropenem	2	2	Os pontos de corte espécie-específicos são frequentemente de 0,25 - 2 mg/L.
Ciprofloxacino	0,25	0,25	Os pontos de corte espécie-específicos são frequentemente de 0,25 - 1 mg/L.

### CIM > valor limítrofe

Reportar o valor da CIM, sem categoria ou substituir por “\*” e adicionar o seguinte comentário:

“Não é possível realizar a categorização formal da sensibilidade do microrganismo. O valor da CIM sugere que o uso do antimicrobiano XXX deve ser desencorajado”.

Ver opção 1 de resultado no texto acima.

### CIM ≤ valor limítrofe

Reportar o valor da CIM, sem categoria ou substituir por “\*” e adicionar o seguinte comentário:

“Não é possível realizar a categorização formal da sensibilidade do microrganismo. Uma interpretação cautelosa sugere que o antimicrobiano “XXX” pode ser considerado para terapêutica”.

# Laudo Orientativo:

NOTA: O BrCAST-EUCAST não determinou pontos de corte para as espécies do complexo *Burkholderia cepacia* , uma vez que faltam métodos precisos e reprodutíveis para testes de sensibilidade aos antimicrobianos devido a dificuldades técnicas encontradas com essas espécies e ausência de correlações clínicas convincentes.

Ceftazidima: CIM 2 mg/L

Meropenem: CIM 1 mg/L

NOTA: Não é possível realizar a categorização formal da sensibilidade do microrganismo. Uma interpretação cautelosa sugere que os antimicrobianos ceftazidima e meropenem podem ser considerados para terapêutica.

Para informações adicionais, ver documento de orientação do EUCAST para *S. maltophilia*

**Determinação da CIM:** (Microdiluição em caldo de acordo com a padronização ISO 20776-1)  
**Meio de cultura:** Caldo Mueller-Hinton cátion-ajustado (para cefiderocol, ver <http://www.eucast.org/eucastguidancedocuments/>)  
**Inóculo:** 5x10<sup>7</sup> UFC/mL  
**Incubação:** Painéis selados, ar ambiente, 35±1°C, 18±2h  
**Leitura:** Para sulfametoxazol-trimetoprima, deve-se ler a CIM na menor concentração antimicrobiana que inibe aproximadamente 80% do crescimento bacteriano comparado ao poço controle. Consultar "Guia de leitura do BrCAST-EUCAST para microdiluição em caldo" para mais informações.  
**Controle de qualidade:** *Escherichia coli* ATCC 25922

**Disco-difusão (método de disco-difusão padronizado pelo EUCAST)**  
**Meio de cultura:** Agar Mueller-Hinton  
**Inóculo:** McFarland 0,5  
**Incubação:** Ar ambiente, 35±1°C, 18±2h  
**Leitura:** Ler as bordas dos halos de inibição com a parte posterior da placa voltada para o observador, contra um fundo escuro e sob luz refletida (ver abaixo para instruções específicas de leitura). Consultar "Guia de leitura do BrCAST-EUCAST para disco-difusão" para mais informações.  
**Controle de qualidade:** *Escherichia coli* ATCC 25922

Cefalosporinas	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	
Ceftazidima	-	-	-			-	-	-		1. A determinação da CIM por microdiluição deve ser realizada com caldo Mueller-Hinton sem ferro e as instruções de leitura específicas devem ser seguidas. Para condições de teste e instruções de leitura, consultar <a href="http://www.eucast.org/eucastguidancedocuments/">http://www.eucast.org/eucastguidancedocuments/</a> . 2/A. A atividade <i>in vitro</i> do cefiderocol contra <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> é comparável à atividade do agente contra <i>Enterobacterales</i> e também há dados em animais que sugerem eficácia. No entanto, não há dados clínicos suficientes para determinar um ponto de corte clínico. Isolados com valores de CIM ≤ 0,5 mg/L (diâmetro do halo ≥ 28 mm) são, em sua maioria, desprovidos de mecanismos de resistência. Isolados com CIMs de 1-2 mg/L apresentam mecanismos de resistência adquiridos que podem resultar em resposta clínica inadequada. Isolados com valores de CIM > 2 mg/L (diâmetro do halo < 22 mm) provavelmente serão resistentes.
Cefepima	-	-	-			-	-	-		
Cefiderocol <sup>1</sup>	Nota <sup>2</sup>	Nota <sup>2</sup>	Nota <sup>2</sup>		30	Nota <sup>A</sup>	Nota <sup>A</sup>	Nota <sup>A</sup>		

Monobactâmicos	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	
Aztreonam	-	-	-			-	-	-		Números para comentários gerais e/ou pontos de corte para CIM. Letras para comentários sobre disco-difusão.
Aztreonam-avibactam	EI	EI	EI			EI	EI	EI		

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	Nota <sup>1</sup>	Nota <sup>1</sup>	Nota <sup>1</sup>			Nota <sup>A</sup>	Nota <sup>A</sup>	Nota <sup>A</sup>		1. As fluoroquinolonas têm sido utilizadas em terapia combinada. O ECOFF pode ser utilizado para excluir mecanismos de resistência adquiridos. A. Os critérios de disco-difusão não estão disponíveis.
Levofloxacino	Nota <sup>1</sup>	Nota <sup>1</sup>	Nota <sup>1</sup>			Nota <sup>A</sup>	Nota <sup>A</sup>	Nota <sup>A</sup>		

Tetraciclina	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	
Minociclina	Nota <sup>1,2</sup>	Nota <sup>1,2</sup>	Nota <sup>1,2</sup>			Nota <sup>A</sup>	Nota <sup>A</sup>	Nota <sup>A</sup>		1. As tetraciclina têm sido utilizadas em terapia combinada. O ECOFF pode ser utilizado para excluir mecanismos de resistência adquiridos. 2. Refere-se à terapia intravenosa. A terapia oral levará à exposição insuficiente. A. Os critérios de disco-difusão não estão disponíveis.
Tigeciclina	Nota <sup>1</sup>	Nota <sup>1</sup>	Nota <sup>1</sup>			Nota <sup>A</sup>	Nota <sup>A</sup>	Nota <sup>A</sup>		

## *Stenotrophomonas maltophilia*

Regras de Especialistas e Fenótipos Esperados

Documentos de orientação

Tabela de Pontos de Corte Clínicos do BrCAST-EUCAST, válida a partir de 01-02-2025

Para abreviações e explicações sobre pontos de corte, ver aba de Notas

Agentes diversos	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. Letras para comentários sobre disco-difusão.
	S ≤	I	R >	AIT		S ≥	I	R <	AIT	
Sulfametoxazol-trimetoprima <sup>1</sup>	0,001	0,002-2	>2		23,75-1,25	50 <sup>A</sup>	16-49	<16 <sup>A,B</sup>		<p>1. Sulfametoxazol-trimetoprima na proporção 19:1. Os pontos de corte estão expressos como concentração de trimetoprima.</p> <p><b>A.</b> Pode haver crescimento dentro da halo de inibição. A densidade do crescimento pode variar de uma névoa fina a um crescimento substancial (<b>ver figuras abaixo</b>). Ignorar o crescimento dentro do halo de inibição e ler o diâmetro externo visível do halo de inibição.</p> <p><b>B.</b> A resistência ao sulfametoxazol-trimetoprima em <i>S. maltophilia</i> é rara e deve ser confirmada com um teste para determinação da CIM.</p>



Exemplos de halos de inibição de *Stenotrophomonas maltophilia* com sulfametoxazol-trimetoprima.

a-c) Um halo externo pode ser visualizado. Ler a borda externa do halo de inibição e interpretar conforme os pontos de cortes.

d) Crescimento até a borda do disco e sem sinal de halo de inibição. Reportar como resistente.

Antimicrobianos para bactérias aeróbias	Valores de CIM (mg/L) acima dos quais a terapia com o antimicrobiano deve ser desencorajada		Notas
	Microrganismos Gram positivos	Microrganismos Gram negativos	
	Benzilpenicilina	0,25	
Ampicilina, Amoxicilina, Ampicilina-sulbactam, Amoxicilina-ác. clavulânico (somente IV)	2	8	O limite de 8 mg/L refere-se à administração intravenosa de altas doses. Se betalactamase for detectada, o valor só é válido para amoxicilina-ácido clavulânico e para ampicilina-sulbactam.
Piperacilina-tazobactam	1	8	Os pontos de corte espécie-específicos para microrganismos gram-positivos são 0,25 – 1 mg/L, e para gram-negativos 8 – 16 mg/L.
Cefotaxima	0,5	0,5	Cefotaxima e ceftriaxona – resistência a qualquer uma delas exclui o uso de ambas.
Ceftriaxona	0,5	0,5	Cefotaxima e ceftriaxona – resistência a qualquer uma delas exclui o uso de ambas.
Ceftazidima	-	4	Este é o ponto de corte R para <i>Enterobacterales</i> .
Imipenem	2	2	Os pontos de corte espécie-específicos são frequentemente de 2 mg/L.
Meropenem	2	2	Os pontos de corte espécie-específicos são frequentemente de 0,25 - 2 mg/L.
Ciprofloxacino	0,25	0,25	Os pontos de corte espécie-específicos são frequentemente de 0,25-1 mg/L.
Levofloxacino	0,5	0,5	Os pontos de corte espécie-específicos são frequentemente de 0,25-1 mg/L.
Moxifloxacino	0,25	0,25	Os pontos de corte espécie-específicos são 0,125 –

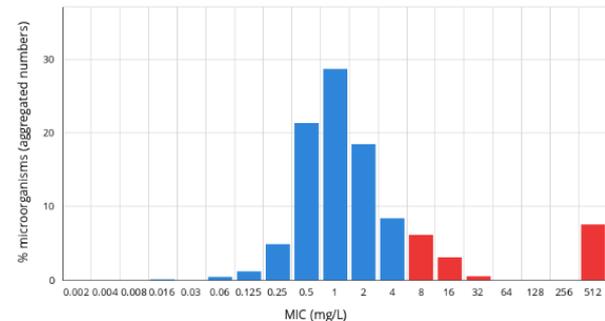
# Stenotrophomonas maltophilia

## Levofloxacino

- Existem dados de literatura que embasam seu uso
- Teste de sensibilidade pode ser realizado e não tem problemas de reprodutibilidade

Levofloxacin / *Stenotrophomonas maltophilia*  
International MIC distribution - Reference database 2024-03-28  
Based on aggregated distributions

MIC distributions include collated data from multiple sources, geographical areas and time periods and can never be used to infer rates of resistance



MIC  
Epidemiological cut-off (ECOFF): 4 mg/L  
Wildtype (WT) organisms: ≤ 4 mg/L

Confidence interval: 4 - 16  
1979 observations (10 data sources)

### CIM > valor limítrofe

Reportar o valor da CIM, sem categoria ou substituir por “\*” e adicionar o seguinte comentário:  
“Não é possível realizar a categorização formal da sensibilidade do microrganismo. O valor da CIM sugere que o uso do antimicrobiano XXX deve ser desencorajado”.  
Ver opção 1 de resultado no texto acima.

### CIM ≤ valor limítrofe

Reportar o valor da CIM, sem categoria ou substituir por “\*” e adicionar o seguinte comentário:  
“Não é possível realizar a categorização formal da sensibilidade do microrganismo. Uma interpretação cautelosa sugere que o antimicrobiano “XXX” pode ser considerado para terapêutica”.

## Laudo Orientativo:

Levofloxacino: CIM 0,5 mg/L

Nota: Não é possível realizar a categorização formal da sensibilidade do microrganismo. Uma interpretação cautelosa sugere que Levofloxacino pode ser considerado para terapêutica.

## Acinetobacter spp.

### Regras de Especialistas e Fenótipos Esperados

Para abreviações e explicações sobre pontos de corte, ver aba de Notas

Tetraciclina	Ponto de corte p/ CIM (mg/L)				Conteúdo do disco (µg)	Ponto de corte p/ diâmetro			
	S ≤	I	R >	AIT		S ≥	I	R <	AIT
Doxiciclina	-	-	-			-	-	-	
Minociclina	EI	EI	EI			EI	EI	EI	
Tetraciclina	-	-	-			-	-	-	
Tigeciclina	EI	EI	EI			EI	EI	EI	

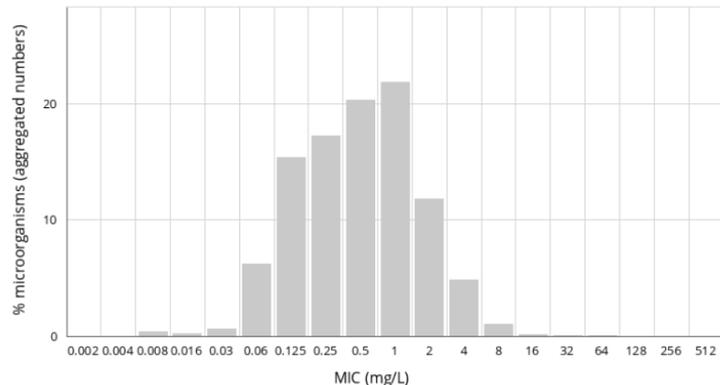
Antimicrobianos para bactérias aeróbias	Valores de CIM (mg/L) acima dos quais a terapia com o antimicrobiano deve ser desencorajada		Notas
	Microrganismos Gram positivos	Microrganismos Gram negativos	
Tigeciclina	0,5	NA	Os pontos de corte espécie-específicos são de 0,125-0,5 mg/L.
Rifampicina	0,125	NA	Os pontos de corte espécie-específicos são 0,06-0,125 mg/L.
Linezolida	2	NA	Os pontos de corte espécie-específicos são de 2 - 4 mg/L.
Vancomicina	2	NA	Os pontos de corte espécie-específicos são de 2 mg/L.
Dalbavancina	0,125	NA	Os pontos de corte espécie-específicos são de 0,125 mg/L.
Daptomicina	1	NA	Os pontos de corte espécie-específicos são de 1 mg/L.

NA = não aplicável

Tigecycline / Acinetobacter baumannii  
International MIC distribution - Reference database 2024-04-11

Based on aggregated distributions

MIC distributions include collated data from multiple sources, geographical areas and time periods and can never be used to infer rates of resistance



MIC Epidemiological cut-off (ECOFF): ID Wildtype (WT) organisms: -

Confidence interval: - 34830 observations (16 data sources)

## Rationale documents and publications

### Rationale Documents

Consultations

Publications in journals

Technical notes

Posters

External documents

Reports

### Presentations and statistics

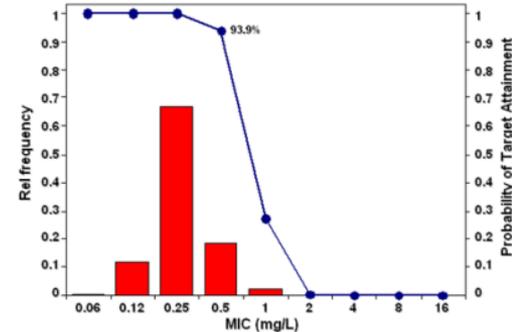
### Videos and online seminars

### Warnings!

### Translations

- **Amikacin 2.0** (2024-01-04)
- **Cefiderocol 2.0** (2023-04-04).
- **Ceftriaxone 1.0** (2023-04-04).
- **Doripenem v 2.0** (2024-01-04)
- **Ertapenem v 3.0** (2024-01-04)
- **Fosfomicin IV 1.0** (2023-11-23)
- **Gentamicin v 3.0** (2024-01-04)
- **Imipenem v 3.0** (2024-01-04)
- **Imipenem-relebactam v 2.0** (2024-01-04)
- **Meropenem v 3.0** (2024-01-04)
- **Meropenem-vaborbactam v 2.0** (2023-01-01)
- **Netilmicin v 2.0** (2024-01-04)
- **Tigecycline 3.0** (2023-04-04).
- **Tobramycin v 3.0** (2024-01-04)

Probabilities of target attainment for tigecycline. Probability of Target Attainment Against *E. coli* at the CART-Identified Serum total AUC<sub>24</sub>/MIC Ratio of 6.96. Data on file, Pfizer Inc.



- Consultar a literatura para obter dados que sugiram um resultado clínico favorável relacionado com a CIM testada ou de uma espécie estreitamente relacionada.
- Emitir uma recomendação cautelosa para o uso do antimicrobiano na forma de um comentário, conforme proposto acima, em vez de reportar uma categoria de sensibilidade.

Obrigado