II Encontro Internacional BrCAST e EUCAST

Hotel Renaissance - São Paulo – 27 de maio de 2017 - Inscrições: http://brcast.org.br/eventos/

Programação

Horário	Atividade	Palestrante
07:30 - 08:30	Inscrições, entrega de material e credenciais	
08:30 - 08:50	Abertura do evento	
08:50 - 09:40	EUCAST 2017: Quais são as novidades e quais as diferenças em relação ao CLSI 2017?	Rafael Cantón - EUCAST
09:40 - 10:30	BrCAST 2017: Como as tabelas são organizadas? O que há de diferente em relação às tabelas do EUCAST?	Cássia Maria Zoccoli (SBAC-BrCAST) Célio de Faria Júnior (SBM - BrCAST)
10:30 - 11:00	*Coffee break and networking*	
11:00 - 11:50	Como implantar o BrCAST na rotina laboratorial? Temos os insumos necessários para a implantação do BrCAST? Métodos automatizados e recomendações do BrCAST 2017. Quais as implicações? E como fica o meu controle de qualidade?	Marinês Martino (SBPCML – BrCAST) Maria Rita Araújo (SBPCML – BrCAST) Afonso Barth (SBAC – BrCAST)
11:50-12:10	Atualização sobre o Grupo de Trabalho de Teste de Sensibilidade a Antimicrobianos do Ministério da Saúde	Synara Nô Seara Cordeiro (Coordenação Geral de Laboratórios de Saúde Pública – CGLAB – Ministério da Saúde)
12:10 - 12:30	Perguntas e Discussão	
12:30 - 14:00	Almoço	
14:00 - 14:30	Recomendações atuais para testar a sensibilidade às polimixinas. Como fazer microdiluição em caldo na rotina de um laboratório de microbiologia?	Jorge Sampaio (SBM – BrCAST)
14:30 – 14:50	Resultados do Primeiro Estudo Multicêntrico do BrCAST: Comparação dos Métodos Fenotípicos para Detecção de Amostras Produtoras de Carbapenemases.	Ana Gales (SBI – BrCAST)
14:50 - 16:20	Apresentação de casos clínicos: Utilizando os pontos de corte na prática clínica	Alberto Chebabo (SBI – BrCAST) Alexandre Zavascki (SBI – BrCAST)
16:20 – 16:50	Perguntas e Discussão	
16:50	Encerramento	

BrCAST
Brazilian Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing

Este evento é patrocinado exclusivamente pelas sociedades científicas que criaram o BrCAST: Sociedade Brasileira de Análises Clínicas (SBAC), Sociedade Brasileira de Infectologia (SBI), Sociedade Brasileira de Microbiologia (SBM) e Sociedade Brasileira de Patologia Clínica e Medicina Laboratorial (SBPC-ML). As inscrições, no valor de R$ 250,00 para profissionais e estudantes, poderão ser feitas pelo site até o dia 20/05. Após esta data, somente no local do evento, no valor de R$ 300,00 e sujeito à disponibilidade de vagas. O almoço não está incluso. Será conferido certificado de participação. Informações adicionais e dúvidas enviar e-mail para: gerencia@sbmicrobiologia.org.br .

II ENCONTRO INTERNACIONAL BrCAST e EUCAST 2017

São Paulo – dia 27 de maio de 2017
Hotel Renaissance

BrCAST

BrCAST 2017:
Como as tabelas são organizadas

Cássia M Zoccoli

Cássia Zoccoli
Celio de Faria Jr.

Página Inicial | Agenda | Missão e Objetivo | Documentos | Versões anteriores | Organização | FAQ | Histórico de Gestões | Links | Eventos | Fale Conosco

Documentos

BrCAST

Brazilian Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing

Pesquisar | Pesquisar

http://brcast.org.br/documentos/

Documentos

NOVO! 1 - Tabela-pontos-de-corte-clínicos-BrCAST-2017-13-03-2017
Tabela-pontos-de-corte-clínicos-BrCAST-2017-13-03-2017r_2.pdf
1.3 MB
689 Downloads
DETAILS

NOVO! 2 - Tabela-pontos-de-corte-clínicos-BrCAST-2017-13-03-2017
Tabela-pontos-de-corte-clínicos-BrCAST-2017-13-03-2017r_2.xlsx
4.0 MB
194 Downloads
DETAILS

Guia-Leitura-Disco-Difusão-BrCAST-03-2016
Guia-Leitura-Disco-Difusão-BrCAST-03-2016.pdf
2.6 MB
2007 Downloads
DETAILS

Lista-de-Verificação-para-Implementação-do-EUCAST-03-2016
Lista-de-Verificação-para-Implementação-do-EUCAST-03-2016.pdf
384.9 KB
1069 Downloads
DETAILS

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 do EUCAST (www.eucast.org)

Versão válida a partir de 13-03-2017

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

Conteúdo	Página	Informação adicional
Notas	2	
Orientações para leitura das tabelas de pontos de corte do BrCAST-EUCAST	3	
Alterações	4	
Enterobacteriaceae	8	
Pseudomonas spp.	11	
Stenotrophomonas maltophilia	13	Link para documento de orientação sobre *Stenotrophomonas maltophilia*
Burkholderia cepacia	-	Link para documento de orientação sobre o grupo *Burkholderia cepacia*
Acinetobacter spp.	14	
Staphylococcus spp.	16	
Enterococcus spp.	20	
Streptococcus grupos A, B, C e G	23	
Streptococcus pneumoniae	26	
Streptococcus do Grupo Viridans	30	
Haemophilus influenzae	33	
Moraxella catarrhalis	37	
Neisseria gonorrhoeae	39	
Neisseria meningitidis	41	
Anaeróbios Gram-positivos	43	
Clostridium difficile	45	
Anaeróbios Gram-negativos	46	
Helicobacter pylori	48	
Listeria monocytogenes	49	
Pasteurella multocida	50	
Campylobacter jejuni e *C. coli*	52	
Corynebacterium spp.	53	
Aerococcus sanguinicola e *A. urinae*	55	
Kingella kingae	56	
Mycobacterium tuberculosis	58	
Agentes Tópicos	59	Hiperlink p/ documento de orientação do EUCAST sobre Agentes Tópicos
Pontos de corte baseados em PK/PD (sem relação com espécie)	60	
Dosagens	64	
Regras de Especialistas	-	Hiperlink para regras de especialistras do EUCAST
Detecção de Mecanismos de Resistência	-	Hiperlink p/ documento do EUCAST sobre detecção 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

Em azul - hiperlinks

Amarelo – novo em 2017

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 do EUCAST (www.eucast.org)

Versão válida a partir de 13-03-2017

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

Conteúdo	Página	Informação adicional
Notas	2	
Orientações para leitura das tabelas de pontos de corte do BrCAST-EUCAST	3	
Alterações	4	
Enterobacteriaceae	8	
Pseudomonas spp.	11	
Stenotrophomonas maltophilia	13	Link para documento de orientação sobre *Stenotrophomonas maltophilia*
Burkholderia cepacia	-	Link para documento de orientação sobre o grupo *Burkholderia cepacia*
Acinetobacter spp.	14	
Staphylococcus spp.	16	
Enterococcus spp.	20	
Streptococcus grupos A, B, C e G	23	
Streptococcus pneumoniae	26	
Streptococcus do Grupo Viridans	30	
Haemophilus influenzae	33	
Moraxella catarrhalis	37	
Neisseria gonorrhoeae	39	
Neisseria meningitidis	41	
Anaeróbios Gram-positivos	43	
Clostridium difficile	45	
Anaeróbios Gram-negativos	46	
Helicobacter pylori	48	
Listeria monocytogenes	49	
Pasteurella multocida	50	
Campylobacter jejuni e *C. coli*	52	
Corynebacterium spp.	53	
Aerococcus sanguinicola e *A. urinae*	55	
Kingella kingae	56	
Mycobacterium tuberculosis	58	
Agentes Tópicos	59	Hiperlink p/ documento de orientação do EUCAST sobre Agentes Tópicos
Pontos de corte baseados em PK/PD (sem relação com espécie)	60	
Dosagens	64	
Regras de Especialistas	-	Hiperlink para regras de especialistras do EUCAST
Detecção de Mecanismos de Resistência	-	Hiperlink p/ documento do EUCAST sobre detecção 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

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

Versão válida a partir de 13-03-2017

Este documento, exceto onde indicado, é baseado nos pontos de corte do EUCAST (www.eucast.org)

Notas

1. As tabelas de pontos de corte clínicos do BrCAST - EUCAST contêm pontos de corte clínicos para CIM (determinados ou revisados durante 2002-2016) e para os diâmetros de halo de inibição correspondentes. Esta versão inclui a correção de erros tipográficos, esclarecimentos, pontos de cortes para novos organismos e/ou antimicrobianos, pontos de corte para CIM revisados bem como pontos de cortes para diâmetros de halos de inibição revisados e novos. As mudanças são melhor visualizadas num monitor ou impressão colorida pois as células que apresentam mudanças estão em amarelo. Os comentários novos ou revisados estão sublinhados. Comentários removidos estão sinalizados em fonte tachada.

Comentários ou pontos de corte propostos pelo BrCAST estão assinalados em verde. Visando facilitar o uso das tabelas na bancada, a categoria Intermediário e seus respectivos valores foram incluídos em cada uma das tabelas específicas.

2. Pontos de corte conforme farmacocinética/farmacodinâmica (PK/PD), não relacionados às espécies bacterianas, estão listados separadamente na parte final do documento.

3. Notas numeradas (**1.**,**2.**, **3.**, ...) são relacionadas a cometários gerais ou pontos de corte para CIM. Notas com letras (**A.**, **B.**, **C.**, ...) são relacionadas aos pontos de corte para diâmetro de halo de inibição.

4. Nomes de antimicrobianos em destaque (cor azul) contém hiperlink para o racional das decisões do EUCAST. Pontos de corte para CIM e para diâmetro de halo de inibição em destaque (cor azul) são links para documentos de distribuição de CIMs e de diâmetros de halo de inibição, respectivamente.

5. Uma versão do documento é disponibilizada no formato de arquivo do Excel para visualização em tela e em formato pdf para impressão.Para utilizar todas as funções do arquivo Excel®, use apenas software original da Microsoft™. O arquivo Excel permite aos usuários alterar a lista dos agentes testados localmente. O conteúdo de células individuais não pode ser alterado. Ocultar linhas utilizando o botão direito do mouse no número da linha e escolhendo "ocultar". Ocultar colunas utilizando o botão direito do mouse na letra da coluna e escolhendo "ocultar".

6. Um ponto de corte para diâmetro de halo de inibição de "S ≥ 50 mm" é um valor arbitrário "fora da escala" que corresponde a situações de ponto de corte para CIM nos quais cepas selvagens são categorizadas na categoria intermediário (ou seja, não existem isolados totalmente sensíveis).

7. A categoria intermediário foi incluída para facilitar o uso das tabelas durante a leitura de antibiogramas.

8. Para *Stenotrophomonas maltophilia* ao testar sulfametoxazol-trimetoprim, *Staphylococcus aureus* ao testar benzilpenicilina e enterococo ao testar vancomicina, é crucial seguir as instruções de leitura específicas para a interpretação correta do teste de disco-difusão. Para ilustrar isso, figuras com exemplos de leitura estão incluídas no final de cada tabela de ponto de corte correspondente. Para instruções gerais e outras instruções específicas de leitura, ver o documento "Guia de Leitura do EUCAST-BrCAST" disponível em www.brcast.org.br.

9. Para cefuroxima e fosfomicina existem pontos de corte para formas de administração oral e intravenosa.

10. Por convenção internacional, as diluições seriadas de CIM são baseadas em diluições 1/2 acima e abaixo de 1 mg/L. Em diluições abaixo de 0,25 mg/L, ocorre que as concentrações ficariam com múltiplas casas decimais. Para evitar o uso de múltiplos decimais nas tabelas e documentos, o EUCAST decidiu usar as seguintes abreviações (em negrito): 0,125→**0,125**; 0,0625→**0,06**; 0,03125→**0,03**; 0.015625→**0,016**; 0,0078125→**0,008**; 0,00390625→**0,004** and 0,001953125→**0,002** mg/L.

"-" indica que o teste de sensibilidade não é recomendado pois a espécie é um alvo inadequado para terapia com o antimicrobiano. ~~Os isolados podem ser reportados como R sem necessidade de teste *in vitro*.~~
"IE" indica que não há evidência suficiente que indique que a espécie em questão seja um bom alvo para a terapia com a droga testada. Uma CIM com algum comentário, mas sem a interpretação de S, I ou R pode ser reportada.
NA = Não Aplicável
IP = Em preparação

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 do EUCAST (www.eucast.org)

Versão válida a partir de 13-03-2017

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

Conteúdo	Página	Informação adicional
Notas	2	
Orientações para leitura das tabelas de pontos de corte do BrCAST-EUCAST	3	
Alterações	4	
Enterobacteriaceae	8	
Pseudomonas spp.	11	
Stenotrophomonas maltophilia	13	Link para documento de orientação sobre *Stenotrophomonas maltophilia*
Burkholderia cepacia	-	Link para documento de orientação sobre o grupo *Burkholderia cepacia*
Acinetobacter spp.	14	
Staphylococcus spp.	16	
Enterococcus spp.	20	
Streptococcus grupos A, B, C e G	23	
Streptococcus pneumoniae	26	
Streptococcus do Grupo Viridans	30	
Haemophilus influenzae	33	
Moraxella catarrhalis	37	
Neisseria gonorrhoeae	39	
Neisseria meningitidis	41	
Anaeróbios Gram-positivos	43	
Clostridium difficile	45	
Anaeróbios Gram-negativos	46	
Helicobacter pylori	48	
Listeria monocytogenes	49	
Pasteurella multocida	50	
Campylobacter jejuni e *C. coli*	52	
Corynebacterium spp.	53	
Aerococcus sanguinicola e *A. urinae*	55	
Kingella kingae	56	
Mycobacterium tuberculosis	58	
Agentes Tópicos	59	Hiperlink p/ documento de orientação do EUCAST sobre Agentes Tópicos
Pontos de corte baseados em PK/PD (sem relação com espécie)	60	
Dosagens	64	
Regras de Especialistas	-	Hiperlink para regras de especialistras do EUCAST
Detecção de Mecanismos de Resistência	-	Hiperlink p/ documento do EUCAST sobre detecção 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

Orientações para leitura das tabelas de pontos de corte do BrCAST - EUCAST

Tabela de Pontos de Corte Clínicos do BrCAST - EUCAST, válida a partir de 13-03-20

Pontos de corte para uma determinada espécie devem ser utilizados apenas para aquela espécie (neste exemplo, *S. aureus*)

A categoria Intermediário (I) foi tornada evidente nas tabelas para facilitar o seu uso durante a leitura de antibiogramas

Células preenchidas em vermelho indicam potências (conteúdo do disco) distintas daquelas do CLSI

Disco-difusão: (método de disco-difusão padronizado pelo EUCAST)
Meio:
Inóculo:
Incubação:
Leitura:
Controle de qualidade:

Método para teste de sensibilidade por disco-difusão e recomendações para controle de qualidade do EUCAST

Agente antimicrobiano	Pontos de corte p/ CIM (mg/L)			Conteúdo do disco (µg)	Pontos de corte p/ halo de inibição (mm)			Notas Números para comentários sobre pontos de corte para CIM Letras para comentários sobre pontos de corte para disco-difusão
	S ≤	I	R >		S ≥	I	R <	
Agente antimicrobiano A	1[1]	-	>1[1]	X	20[A]	-	<20[A]	1. Comentário sobre pontos de corte para CIM
Agente antimicrobiano B, *S. aureus*	2	4	>4	Y	26	23-25	<23	2. Novo comentário
Agente antimicrobiano C	IE	IE	IE		IE	IE	IE	~~Comentário removido~~
Agente antimicrobiano D	-	-	-		-	-	-	A. Comentário sobre disco-difusão
Agente antimicrobiano E	IP	IP	IP		IP	IP	IP	
Agente antimicrobiano F (triagem)	NA	NA	NA	Y	25	-	<25	
Agente antimicrobiano G	0,5	1-2	>2	Z	30	24-29	<24	

Células preenchidas em verde indicam comentários ou pontos de corte adicionados pelo BrCAST

Modificações em relação à última versão destacadas em amarelo

Pontos de corte de triagem para diferenciação entre isolados com e sem mecanismos de resistência

Não aplicável

Em preparação

Sem pontos de corte. O teste de sensibilidade com este antimicrobiano não é recomendado

Pontos de corte p/ CIM em cor azul contêm hiperlink para distribuições de CIMs

Pontos de corte para halos de inibição em cor azul contêm hiperlink para distribuição de diâmetros de halos de inibição

Antimicrobianos em cor azul contêm hiperlink para o racional das decisões do EUCAST

Evidência insuficiente para que a espécie em questão seja considerada um bom alvo para terapia com o antimicrobiano C

Orientações para leitura das tabelas de pontos de corte do BrCAST - EUCAST

Tabela de Pontos de Corte Clínicos do BrCAST - EUCAST, válida partir de 13-03-20

Disco-difusão: (método de disco-difusão padronizado pelo EUCAST)
Meio:
Inóculo:
Incubação:
Leitura:
Controle de qualidade:

Agente antimicrobiano	Pontos de corte p/ CIM (mg/L)			Conteúdo do disco (µg)	Pontos de corte p/ halo de inibição (mm)			Notas Números para comentários sobre pontos de corte para CIM Letras para comentários sobre pontos de corte para disco-difusão
	S ≤	I	R >		S ≥	I	R <	
Agente antimicrobiano A	1[1]	-	>1[1]	X	20[A]	-	<20[A]	1. Comentário sobre pontos de corte para CIM
Agente antimicrobiano B, *S. aureus*	2	4	>4	Y	26	23-25	<23	2. Novo comentário
Agente antimicrobiano C	IE	IE	IE		IE	IE	IE	~~Comentário removido~~
Agente antimicrobiano D	-	-	-		-	-	-	A. Comentário sobre disco-difusão
Agente antimicrobiano E	IP	IP	IP		IP	IP	IP	
Agente antimicrobiano F (triagem)	NA	NA	NA	Y	25	-	<25	
Agente antimicrobiano G	0,5	1-2	>2	Z	30	24-29	<24	

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 do EUCAST (www.eucast.org)

Versão válida a partir de 13-03-2017

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

Conteúdo	Página	Informação adicional
Notas	2	
Orientações para leitura das tabelas de pontos de corte do BrCAST-EUCAST	3	
Alterações	4	
Enterobacteriaceae	8	
Pseudomonas spp.	11	
Stenotrophomonas maltophilia	13	Link para documento de orientação sobre *Stenotrophomonas maltophilia*
Burkholderia cepacia	-	Link para documento de orientação sobre o grupo *Burkholderia cepacia*
Acinetobacter spp.	14	
Staphylococcus spp.	16	
Enterococcus spp.	20	
Streptococcus grupos A, B, C e G	23	
Streptococcus pneumoniae	26	
Streptococcus do Grupo Viridans	30	
Haemophilus influenzae	33	
Moraxella catarrhalis	37	
Neisseria gonorrhoeae	39	
Neisseria meningitidis	41	
Anaeróbios Gram-positivos	43	
Clostridium difficile	45	
Anaeróbios Gram-negativos	46	
Helicobacter pylori	48	
Listeria monocytogenes	49	
Pasteurella multocida	50	
Campylobacter jejuni e *C. coli*	52	
Corynebacterium spp.	53	
Aerococcus sanguinicola e *A. urinae*	55	
Kingella kingae	56	
Mycobacterium tuberculosis	58	
Agentes Tópicos	59	Hiperlink p/ documento de orientação do EUCAST sobre Agentes Tópicos
Pontos de corte baseados em PK/PD (sem relação com espécie)	60	
Dosagens	64	
Regras de Especialistas	-	Hiperlink para regras de especialistras do EUCAST
Detecção de Mecanismos de Resistência	-	Hiperlink p/ documento do EUCAST sobre detecção 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

Enterobacteriaceae

Tabela de Pontos de Corte Clínicos do BrCAST - EUCAST, válida a partir de 13-03-2017

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: 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.
Controle de qualidade: *Escherichia coli* ATCC 25922. Para controle do componente inibidor dos discos de combinação betalactâmico-inibidor de betalactamase utilizar *E. coli* ATCC 35218 ou *Klebsiella pneumoniae* ATCC 700603.

Penicilinas[1]	Ponto de corte p/ CIM (mg/L)			Conteúdo do disco (µg)	Ponto de corte p/ diâmetro do halo (mm)		
	S ≤	I	R >		S ≥	I	R <
Ampicilina	8[1]	-	>8	10	14[A,B]	-	<14[B]
Ampicilina-sulbactam	8[1,2]	-	>8[2]	10-10	14[A,B]	-	<14[B]
Amoxicilina	8[1]	-	>8	-	Nota[C]	-	Nota[C]
Amoxicilina-ácido clavulânico	8[1,3]	-	>8[3]	20-10	19[A,B]	-	<19[B]
Amoxicilina-ácido clavulânico, apenas para Infecção do trato urinário (ITU) não complicada	32[1,3]	-	>32[3]	20-10	16[A,B]	-	<16[B]
Piperacilina-tazobactam	8[4]	16	>16[4]	30-6	20	17-19	<17

Notas
Números para comentários gerais e/ou pontos de corte para CIM.
Letras para comentários sobre disco-difusão.

1/A. Cepas selvagens de *Enterobacteriaceae* são categorizadas como sensíveis às aminopenicilinas.
Alguns países preferem categorizar isolados selvagens de *E. coli* e *P. mirabilis* como intermediários. Se for esse o caso, utilizar ponto de corte S ≤ 0,5 mg/L para CIM e o ponto de corte S ≥ 50 mm para a halo de inibição.
2. Para fins de testes de sensibilidade, a concentração de sulbactam é fixada em 4 mg/L.
3. Para fins de testes de sensibilidade, a concentração de ácido clavulânico é fixada em 2 mg/L.
4. Para fins de testes de sensibilidade, a concentração de tazobactam é fixada em 4 mg/L.
B. Ignore crescimento que pode aparecer como um halo interno tênue em alguns lotes de ágar Mueller-Hinton.
C. Sensibilidade inferida a partir da ampicilina.

CLSI 100/10

Cefalosporinas[1]	Ponto de corte p/ CIM (mg/L)			Conteúdo do disco (µg)	Ponto de corte p/ diâmetro do halo (mm)		
	S ≤	I	R >		S ≥	I	R <
Cefaclor	-	-	-		-	-	-
Cefadroxila (apenas ITU não complicada)	16	-	>16	30	12	-	<12
Cefalexina (apenas ITU não complicada)	16	-	>16	30	14	-	<14
Cefazolina	-	-	-		-	-	-
Cefepima	1	2-4	>4	30	27	21-26	<21
Cefotaxima	1	2	>2	5	20	17-19	<17
Cefoxitina (triagem)[2]	NA	NA	NA	30	19	-	<19
Cefpodoxima (apenas ITU não complicada)	1	-	>1	10	21	-	<21
Ceftarolina	0,5	-	>0,5	5	23	-	<23
Ceftazidima	1	2-4	>4	10	22	19-21	<19
Ceftazidima-avibactam	8[3]	-	>8[3]	10-4	13	-	<13
Ceftolozana-tazobactam	1[4]	-	>1[4]	30-10	23	-	<23
Ceftriaxona	1	2	>2	30	25	22-24	<22
Cefuroxima IV[5], *E. coli*, *Klebsiella* spp. and *P. mirabilis*	8	-	>8	30	19	-	<19
Cefuroxima oral (apenas ITU não complicada)	8	-	>8	30	19	-	<19

Notas
Números para comentários gerais e/ou pontos de corte para CIM.
Letras para comentários sobre disco-difusão.

1. Os pontos de corte de cefalosporinas para enterobactérias permitem detectar todos os mecanismos de resistência clinicamente relevantes (incluindo ESBL e AmpC mediada por plasmídeos). Alguns isolados produtores de β-lactamases são sensíveis ou intermediários a cefalosporinas de 3ª ou 4ª gerações, considerando-se estes pontos de corte, e devem ser relatados de acordo com o resultado do teste, ou seja, a presença ou ausência de ESBL não influencia na categorização da sensibilidade. A detecção e caracterização de ESBL são recomendadas para fins de saúde pública e controle de infecções.
2. Um ECOFF (8 mg/L) de cefoxitina apresenta alta sensibilidade, porém baixa especificidade para a identificação de enterobactérias produtoras de AmpC, uma vez que esse fármaco é afetado também por alterações de permeabilidade e algumas carbapenemases. Isolados classicamente não produtores de AmpC tem perfil selvagem, enquanto os produtores de AmpCs plasmidiais ou hiperprodutores de AmpC cromossômica tem perfil não selvagem.
3. Para fins de testes de sensibilidade, a concentração de avibactam é fixada em 4 mg/L.
4. Para fins de testes de sensibilidade, a concentração de tazobactam é fixada em 4 mg/L.
5. Os pontos de corte são baseados em terapia com doses elevadas (1,5 g x 3).

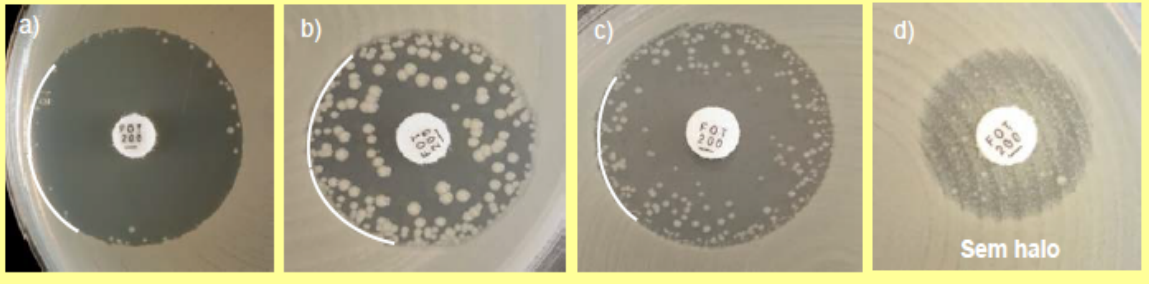
Enterobacteriaceae

Tabela de Pontos de Corte Clínicos do BrCAST - EUCAST, válida a partir de 13-03-2017

Macrolídeos, lincosamidas e estreptograminas	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 >		S ≥	I	R <	
Azitromicina[1]	-	-	-		-	-	-	1. Azitromicina tem sido utilizada no tratamento de infecções por *Salmonella* Typhi (CIM ≤16 mg/L para isolados selvagens) e *Shigella* spp.

Tetraciclinas	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 >		S ≥	I	R <	
Doxiciclina	-	-	-		-	-	-	1. Tigeciclina possui atividade reduzida contra *Morganella* spp., *Proteus* spp. e *Providencia* spp.
Minociclina	-	-	-		-	-	-	2. Para determinação da CIM de tigeciclina por microdiluição, o meio deve ser preparado fresco, no dia do uso.
Tetraciclina	-	-	-		-	-	-	A. Pontos de corte de diâmetro do halo de inibição validados apenas para *E. coli*. Para outras enterobactérias, utilizar um método de determinação da CIM.
Tigeciclina[1]	1[2]	2	>2[2]	15	18[A]	15-17	<15[A]	

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 >		S ≥	I	R <	
Cloranfenicol	8	-	>8	30	17	-	<17	1. O controle de qualidade da colistina deve ser realizado com cepa controle sensível (*E. coli* ATCC 25922 ou *P. aeruginosa* ATCC 27853) e cepa controle resistente à colistina de *E. coli* NCTC 13846 (*mcr-1* positivo).
Colistina[1]	2	-	>2	-	Nota[A]	Nota[A]	Nota[A]	2. A diluição em ágar é o método de referência para testar fosfomicina. A CIM para fosfomicina deve ser determinada na presença de glicose-6-fosfato (25 mg/L no meio para os métodos de diluição em caldo e diluição em agar).
Polimixina B[3]	2	-	>2	-	Nota[A]	Nota[A]	Nota[A]	
Fosfomicina IV	32[2]	-	>32[2]	200[B]	24[C,D]	-	<24[C,D]	
Fosfomicina oral (apenas ITU não complicada)	32[2]	-	>32[2]	200[B]	24[C,D]	-	<24[C,D]	Siga as instruções do fabricante caso seja utilizado um sistema comercial.
Nitrofurantoína (apenas ITU não complicada), *E. coli*	64	-	>64	100	11	-	<11	3. Pontos de corte propostos pelo BrCAST ~~4. Os gêneros *Proteus* e *Morganella* são intrinsecamente resistentes à nitrofurantoína.~~
Sulfametoxazol-trimetoprim[4]	2	4	>4	23,75-1,25	14	11-13	<11	4. Sulfametoxazol-trimetoprim na proporção 19:1. Os pontos de corte de CIM estão expressos como concentração de trimetoprim. A. Utilizar um método de determinação da CIM. B. Os discos de fosfomicina de 200 µg devem conter 50 µg de glicose-6-fosfato. C. Pontos de corte para diâmetro de halo aplicáveis apenas a *E. coli*. Para outras *Enterobacteriaceae* determine a CIM. D. Ignorar colônias isoladas dentro do halo de inibição. **Ver figuras abaixo.**



Exemplos de halos de inibição de *Escherichia coli* com fosfomicina.
a-c) Ignorar todas as colônias e ler a borda mais externa do halo.
d) Registrar como ausência de halo de inibição.

Menu Login

Antimicrobial wild type distributions of microorganisms

Search

Method: (•) MIC ( ) Disk diffusion

Elements per page: 50

Antimicrobial: Nitrofurantoin Species: Species... Disk content: Disk content...

Antimicrobial: **Nitrofurantoin** (Method: **MIC**)

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

Show All Graphs

	0.002	0.004	0.008	0.016	0.032	0.064	0.125	0.25	0.5	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	ECOFF	Distributions	Observations
Acinetobacter spp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	2	34	0	ND	1	42
Enterobacter spp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	6	6	10	7	2	2	0	ND	1	42
Enterococcus faecalis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	31	535	163	7	7	1	0	0	32.0	3	746
Enterococcus faecium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	15	40	331	754	781	263	0	256.0	13	2185
Escherichia coli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	15	155	1304	2022	323	96	17	5	0	64.0	9	3938
Proteus mirabilis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	7	13	0	ND	1	25
Proteus spp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10	9	28	0	ND	1	50
Staphylococcus aureus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	35	742	794	34	0	0	0	0	32.0	3	1616
Staphylococcus coagulase negative	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	4	1	0	0	0	0	ND	1	15
Staphylococcus epidermidis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	127	3	0	0	0	0	ND	1	131
Staphylococcus saprophyticus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	40	28	0	0	0	0	0	32.0	2	71
Streptococcus agalactiae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	31	10	2	0	0	0	0	0	16.0	2	46

Ac-

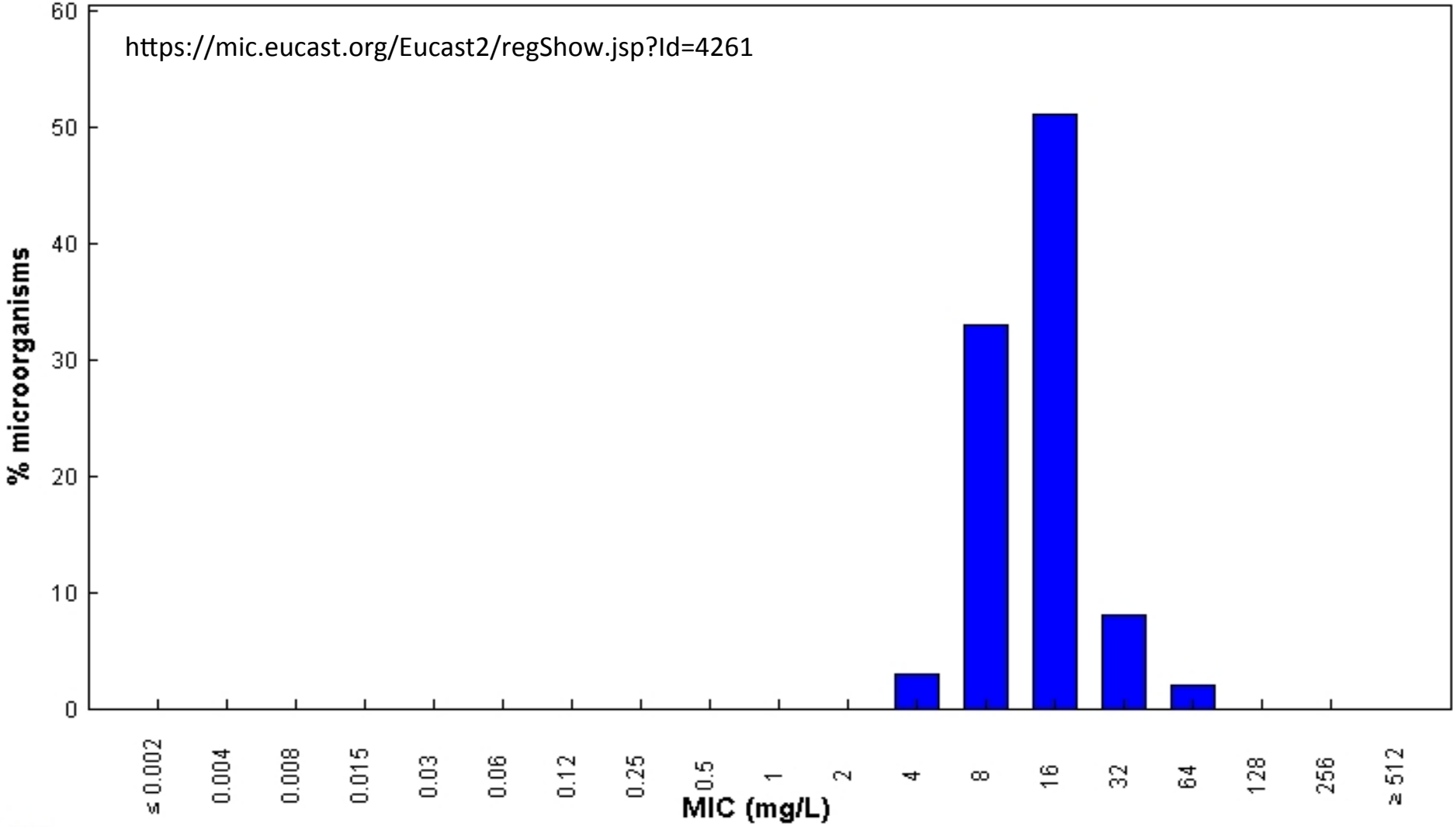
Back

https://mic.eucast.org/Eucast2/SearchController/search.jsp?action=performSearch&BeginIndex=0&Micdif=mic&NumberIndex=50&Antib=39&Specium=-1

Nitrofurantoin / Escherichia coli

International MIC Distribution - Reference Database 2017-05-26

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): 64 mg/L

Wildtype (WT) organisms: ≤ 64 mg/L

3938 observations (9 data sources)

Enterobacteriaceae

Cefalosporinas[1]	Ponto de corte p/ CIM (mg/L)			Conteúdo do disco (µg)	Ponto de corte p/ diâmetro do halo (mm)		
	S ≤	I	R >		S ≥	I	R <
Cefaclor	-	-	-		-	-	-
Cefadroxila (apenas ITU não complicada)	16	-	>16	30	12	-	<12
Cefalexina (apenas ITU não complicada)	16	-	>16	30	14	-	<14
Cefazolina	-	-	-		-	-	-
Cefepima	1	2-4	>4	30	27	21-26	<21
Cefotaxima	1	2	>2	5	20	17-19	<17
Cefoxitina (triagem)[2]	NA	NA	NA	30	19	-	<19
Cefpodoxima (apenas ITU não complicada)	1	-	>1	10	21	-	<21
Ceftarolina	0,5	-	>0,5	5	23	-	<23
Ceftazidima	1	2-4	>4	10	22	19-21	<19
Ceftazidima-avibactam	8[3]	-	>8[3]	10-4	13	-	<13
Ceftolozana-tazobactam	1[4]	-	>1[4]	30-10	23	-	<23
Ceftriaxona	1	2	>2	30	25	22-24	<22
Cefuroxima IV[5], *E. coli*, *Klebsiella* spp. and *P. mirabilis*	8	-	>8	30	19	-	<19
Cefuroxima oral (apenas ITU não complicada)	8	-	>8	30	19	-	<19

Página Inicial | Agenda | Missão e Objetivo | Documentos | Versões anteriores | Organização | FAQ | Histórico de Gestões | Links | Eventos | Fale Conosco

Documentos

BrCAST

Brazilian Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing

Pesquisar | Pesquisar

http://brcast.org.br/documentos/

Documentos

NOVO! **1 - Tabela-pontos-de-corte-clínicos-BrCAST-2017-13-03-2017**
Tabela-pontos-de-corte-clínicos-BrCAST-2017-13-03-2017r_2.pdf
1.3 MB
689 Downloads
DETAILS

NOVO! **2 - Tabela-pontos-de-corte-clínicos-BrCAST-2017-13-03-2017**
Tabela-pontos-de-corte-clínicos-BrCAST-2017-13-03-2017r_2.xlsx
4.0 MB
194 Downloads
DETAILS

Guia-Leitura-Disco-Difusão-BrCAST-03-2016
Guia-Leitura-Disco-Difusão-BrCAST-03-2016.pdf
2.6 MB
2007 Downloads
DETAILS

Lista-de-Verificação-para-Implementação-do-EUCAST-03-2016
Lista-de-Verificação-para-Implementação-do-EUCAST-03-2016.pdf
384.9 KB
1069 Downloads
DETAILS

Tabela-pontos-de-corte-clínicos-BrCAST-2017-13-03-2017r_2.xlsx [Somente leitura] - Microsoft Excel uso não comercial

Arquivo | Página Inicial | Inserir | Layout da Página | Fórmulas | Dados | Revisão | Exibição | Acrobat

Normal | Layout da Página | Visualização da Quebra de Página | Modos de Exibição Personalizados | Tela Inteira — Modos de Exibição de Pasta de Trabalho

Régua | Barra de Fórmulas | Linhas de Grade | Títulos — Mostrar

Zoom | 100% | Zoom na Seleção — Zoom

Nova Janela | Organizar Tudo | Congelar Painéis | Dividir | Ocultar | Reexibir | Exibir Lado a Lado | Rolagem Sincronizada | Redefinir Posição da Janela | Salvar Espaço de Trabalho | Alternar Janelas — Janela

Macros — Macros

B2

Arquivo Excel Usuário pode alterar a Tabela (agentes utilizados localmente)

Utilizar o botão D do mouse "Ocultar"

Disco-difusão (método de disco-difusão padronizado pelo EUCAST)
Meio de cultura: ágar Mueller-Hinton
Inóculo: McFarland 0,5
Incubação: Ar ambiente, 35±1ºC, 18±2h
Leitura: 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.
Controle de qualidade: *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853. Para controle do componente inibidor dos discos de combinação betalactâmico-inibidor de betalactamase utilizar *E. coli* ATCC 35218 ou *Klebsiella pneumoniae* ATCC 700603.

Penicilinas	Ponto de corte p/ CIM (mg/L)			Conteúdo do disco (µg)	Ponto de corte diâmetro p/ halo (mm)			Notas
	S ≤	I	R >		S ≥	I	R <	Números para comentários gerais e/ou pontos de corte para CIM. Letras para comentários sobre disco-difusão.
Piperacilina-tazobactam[1]	16[2]	-	>16[2]	30-6	18	-	<18	1. Os pontos de corte são baseados em terapia com doses elevadas (com ou sem tazobactam, 4 g x 4). 2. Para fins de teste de sensibilidade, a concentração de tazobactam é fixada a 4 mg/L.

Cefalosporinas	Ponto de corte CIM (mg/L)			Conteúdo do disco (µg)	Ponto de corte diâmetro p/ halo (mm)			Notas
	S ≤	I	R >		S ≥	I	R <	Números para comentários gerais e/ou pontos de corte para CIM. Letras para comentários sobre disco-difusão.
Cefepima[1]	8	-	>8	30	19	-	<19	1. Os pontos de corte são baseados em terapia com doses elevadas (2 g x 3).
Ceftazidima[2]	8	-	>8	10	17	-	<17	2. Os pontos de corte são baseados em terapia com doses elevadas (2 g x 3).
Ceftazidima-avibactam, *P. aeruginosa*	8[3]	-	>8[3]	10-4	17	-	<17	3. Para fins de testes de sensibilidade, a concentração de avibactam é fixada em 4 mg/L.
Ceftolozana-tazobactam, *P. aeruginosa*	4[4]	-	>4[4]	30-10	IP	IP	IP	4. Para fins de testes de sensibilidade, a concentração de tazobactam é fixada em 4 mg/L.

Carbapenêmicos	Ponto de corte p/ CIM (mg/L)			Conteúdo do disco (µg)	Ponto de corte diâmetro p/ halo (mm)			Notas
	S ≤	I	R >		S ≥	I	R <	Números para comentários gerais e/ou pontos de corte para CIM. Letras para comentários sobre disco-difusão.
Doripenem[1]	1[1]	2	>2	10	25	22-24	<22	1. Os pontos de corte são baseados em terapia com doses elevadas (1 g administrado durante 4 h x 3).
Ertapenem	-	-	-		-	-	-	2. Os pontos de corte são baseados em terapia com doses elevadas (1 g x 4).
Imipenem[2]	4[1]	8	>8	10	20	17-19	<17	
Meropenem	2	4-8	>8	10	24	18-23	<18	

Conteúdo | Notas | Orientações | Alterações | Enterobacteriaceae | Pseudomonas | S.maltophilia | Acinetobacter | Staphylococcus | Enterococcus | Streptococcus A,B,C,G | S. pneumoniae | Streptococcus

Pronto — Média: 1,5 Contagem: 97 Soma: 4,

Tabela-pontos-de-corte-clínicos-BrCAST-2017-13-03-2017r_2.xlsx [Somente leitura] - Microsoft Excel uso não comercial

Disco-difusão (método de disco-difusão padronizado pelo EUCAST)
Meio de cultura: ágar Mueller-Hinton
Inóculo: McFarland 0,5
Incubação: Ar ambiente, 35±1ºC, 18±2h
Leitura: 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.
Controle de qualidade: *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853. Para controle do componente inibidor dos discos de combinação betalactâmico-inibidor de betalactamase utilizar *E. coli* ATCC 35218 ou *Klebsiella pneumoniae* ATCC 700603.

Penicilinas	**Conteúdo do disco (µg)**	**Ponto de corte diâmetro p/ halo (mm)**			**Notas** Números para comentários gerais e/ou pontos de corte para CIM. Letras para comentários sobre disco-difusão.
		S ≥	**I**	**R <**	
Piperacilina-tazobactam[1]	30-6	18	-	<18	**1.** Os pontos de corte são baseados em terapia com doses elevadas (com ou sem tazobactam, 4 g x 4). **2.** Para fins de teste de sensibilidade, a concentração de tazobactam é fixada a 4 mg/L.

Cefalosporinas	**Conteúdo do disco (µg)**	**Ponto de corte diâmetro p/ halo (mm)**			**Notas** Números para comentários gerais e/ou pontos de corte para CIM. Letras para comentários sobre disco-difusão.
		S ≥	**I**	**R <**	
Cefepima[1]	30	19	-	<19	**1.** Os pontos de corte são baseados em terapia com doses elevadas (2 g x 3).
Ceftazidima[2]	10	17	-	<17	**2.** Os pontos de corte são baseados em terapia com doses elevadas (2 g x 3).
Ceftazidima-avibactam, *P. aeruginosa*	10-4	17	-	<17	**3.** Para fins de testes de sensibilidade, a concentração de avibactam é fixada em 4 mg/L.
Ceftolozana-tazobactam, *P. aeruginosa*	30-10	IP	IP	IP	**4.** Para fins de testes de sensibilidade, a concentração de tazobactam é fixada em 4 mg/L.

Carbapenêmicos	**Conteúdo do disco (µg)**	**Ponto de corte diâmetro p/ halo (mm)**			**Notas** Números para comentários gerais e/ou pontos de corte para CIM. Letras para comentários sobre disco-difusão.
		S ≥	**I**	**R <**	
Doripenem[1]	10	25	22-24	<22	**1.** Os pontos de corte são baseados em terapia com doses elevadas (1 g administrado durante 4 h x 3).
Ertapenem		-	-	-	**2.** Os pontos de corte são baseados em terapia com doses elevadas (1 g x 4).
Imipenem[2]	10	20	17-19	<17	
Meropenem	10	24	18-23	<18	

Conteúdo / Notas / Orientações / Alterações / Enterobacteriaceae / Pseudomonas / S.maltophilia / Acinetobacter / Staphylococcus / Enterococcus / Streptococcus A,B,C,G / S. pr
Pronto
Méd

BrCAST 2017:
Como as tabelas são organizadas...

1. As tabelas BrCAST, exceto quando indicado estão baseadas no EUCAST.
2. A categoria "intermediário" foi incluída para facilitar o uso das tabelas.
3. Comentários ou pontos de corte propostos pelo BrCAST – **em verde.**
4. Alterações em relação a última versão – **em amarelo.**
5. Concentração do disco diferente do CLSI – **em vermelho.**
6. Hiperlink – **em azul.**
7. Novo comentário.
8. ~~Comentário removido~~.
9. "-" indica que o teste de sensibilidade não é recomendado.
10. Categoria **R >** (BrCAST/EUCAST) diferente **R ≥** (CLSI)

EUCAST EUROPEAN COMMITTEE ON ANTIMICROBIAL SUSCEPTIBILITY TESTING

European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases

EUCAST Expert Rules Version 3.1

Intrinsic Resistance and Exceptional Phenotypes Tables

EUCAST Expert Rules version 2.0 was published on 29 October 2011(http://www.eucast.org/expert_rules). The expert rules have been under review over the past year and changes to the intrinsic resistance and exceptional phenotypes tables have been agreed following wide consultation (October-December 2015) and further discussion in the EUCAST Steering Committee. The revised intrinsic resistance and exceptional phenotypes tables 1-7 (version 3.0), together with a summary of changes from version 2.0, were published on 9 September 2016. Version 3.1includes corrections to typographical errors in version 3.0.

Documento em português - segundo semestre de 2017