

Plano de Implementação Paineis BrCast

SBM 2019

André Luis Santos
Especialista Desenvolvimento de Negócios - Microbiologia



BD

Agenda

- Análise Paineis Atuais (CLSI)
- Tratamento das Mudanças CLSI/BrCast
- Informações sobre Paineis Brasil BrCast

Análise Paineis Atuais (CLSI) – GRAM NEGATIVO

URINÁRIO

Droga	Concentrações
-------	---------------

PHOENIX UNMIC-407	Amicacina	8, 16, 32
	Amox./Clav	4/2, 8/4, 16/8
	Ampicilina	4, 8, 16
	Cefazolina	2, 4, 8, 16
	Cefepime	1, 2, 4, 8, 16
	Cefoxitina	4, 8, 16
	Ceftazidima	1, 2, 4, 8, 16
	Ceftriaxona	1, 2, 4
	Cefuroxima	4, 8, 16
	Ciprofloxacina	0.125, 0.25, 0.5, 1, 2
	Ertapenem	0.25, 0.5, 1, 2
	Gentamicina	2, 4, 8
	Imipenem	0.25, 0.5, 1, 2, 4, 8
	Levofloxacina	1, 2, 4
	Meropenem	0.5, 1, 2, 4, 8
	Nitrofurantoina	16, 32, 64
	Norfloxacina	2, 4, 8
	Piper/Tazo	4/4, 8/4, 16/4, 32/4, 64/4
	Tetraciclina	2, 4, 8
	Trime/Sulfa	0.5/9.5, 1/19, 2/38

HOSPITALAR

Droga	Concentrações
-------	---------------

PHOENIX NMIC-406	Amicacina	8, 16, 32
	Ampicilina	4/2, 8/4, 16/8
	Amp/ Sulbac	4/2, 8/4, 16/8
	Cefazolina	2, 4, 8
	Cefepime	1, 2, 4, 8, 16
	Cefoxitina	4, 8, 16
	Ceftazidima	1, 2, 4, 8, 16
	Ceftriaxona	1, 2, 4
	Ciprofloxacina	0.125, 0.25, 0.5, 1, 2
	Colistina	1, 2, 4
	Ertapenem	0.25, 0.5, 1
	Fosfomicina	16, 32, 64
	Gentamicina	2, 4, 8
	Imipenem	0.25, 0.5, 1, 2, 4, 8
	Levofloxacina	1, 2, 4
	Meropenem	0.5, 1, 2, 4, 8, 16, 32
	Piperac/Tazo	4/4, 8/4, 16/4, 32/4, 64/4
	Tigeciclina	1, 2, 4
	Trime/Sulfa	0.5/9.5, 1/19, 2/38

BrCast



	CLSI	BrCast
Ác. Clavulânico	Proporção de 2:1	Fixo em 2mg/L
Sulbactam		



	≤S	I	R >
Levofloxacina	0,5	1	>1

* Enterobacterias e Acinetobacter

	≤S	I	R >
Trime/Sulfa	2	4	>4

* Enterobacterias, Stenotrophomonas e Acinetobacter



Análise Paineis Atuais (CLSI) – GRAM POSITIVO

HOSPITALAR/URINÁRIO

BrCast

Droga	Concentrações
-------	---------------

PHOENIX PMIC-89	Ampicilina	2, 4, 8
	Cefoxitina	1, 2, 4
	Ceftarolina	0.5, 1, 2
	Cloranfenicol	1, 2, 4, 8, 16
	Ciprofloxacina	0.5, 1, 2
	Clindamicina	0.5, 1, 2
	Daptomicina	1, 2, 4
	Eritromicina	0.25, 0.5, 1, 2, 4
	Gentamicina	2, 4, 8
	Gentamicina - Sin	500
	Linezolid	1, 2, 4, 8
	Minociclina	1, 2, 4, 8
	Nitrofurantoina	16, 32, 64
	Norfloxacina	1, 2, 4, 8
	Oxacilina	0.25, 0.5, 1, 2
	Penicilina	0.125, 0.25, 0.5, 1, 2, 4, 8
	Rifampicina	0.5, 1, 2
	Streptomicina -Sin	1000
	Teicoplanina	1, 2, 4, 8, 16
	Tigeciclina	0.125, 0.25, 0.5
	Trime/Sulfa	0.5/9.5, 1/19, 2/38
	Vancomicina	0.5, 1, 2, 4, 8, 16



	≤S	I	R >
Ciprofloxacina	4	-	>4

* Enterococcus spp (ITU NC)

	≤S	I	R >
Gentamicina	1	-	> 1

* Staphylococcus spp.

	≤S	I	R >
Sulfa-Trime	2	4	>4

* Staphylococcus spp.

	≤S	I	R >
Clindamicina	0.25	0.5	>0.5

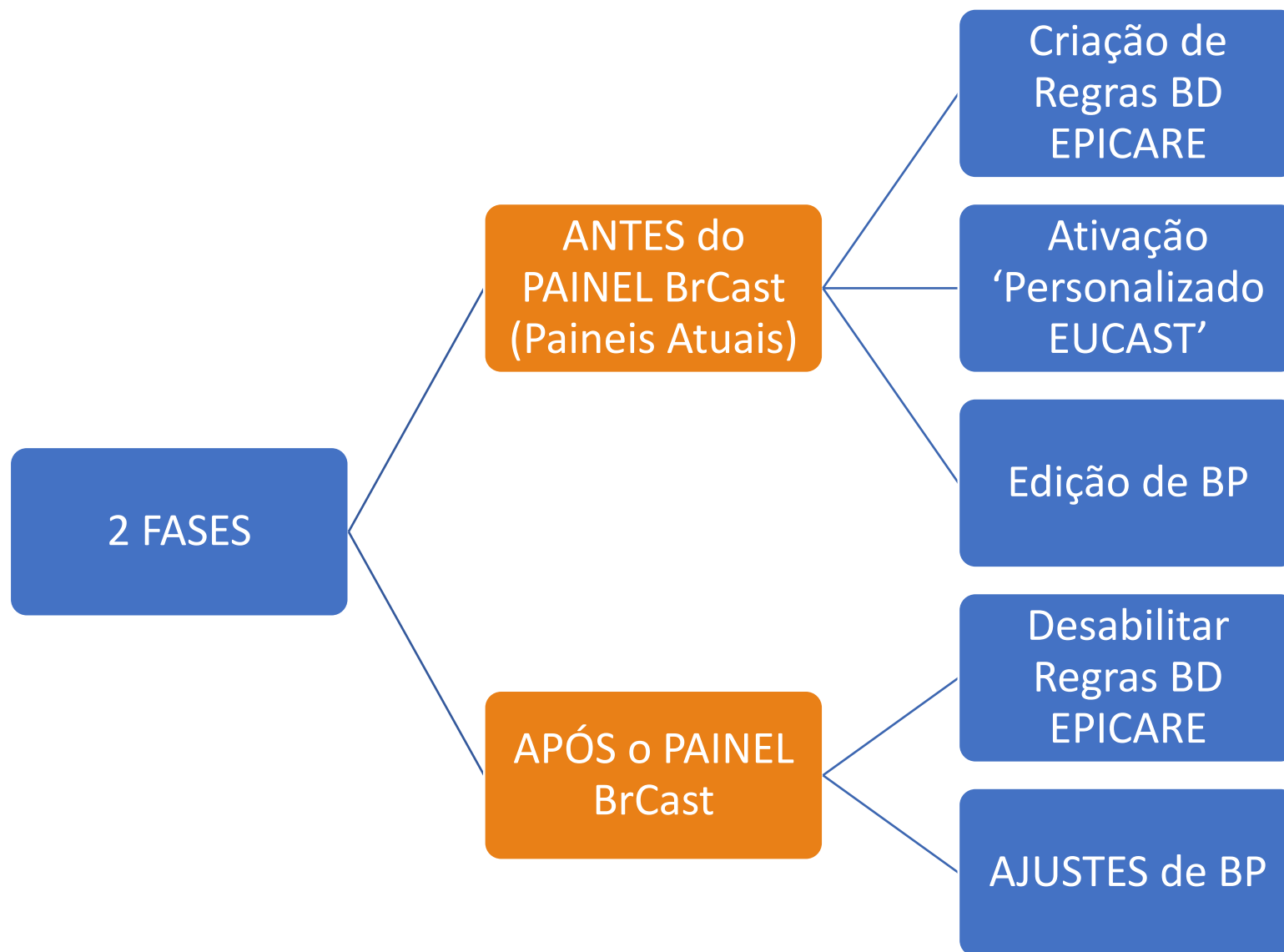
* Staphylococcus spp.

	≤S	I	R >
Rifampicina	0.06	0.12 - 0.5	>0.5

* Staphylococcus spp.



- Tratamento das Mudanças CLSI → BrCast



- Tratamento das Mudanças CLSI → BrCast

Escolha do Guideline

Configuração

Ítem Configurável

- Utilizadores do Sistema
- Parâmetros do Sistema
- Parâmetros LIS
- Mapa de Campos LIS
- Instrumentos
- Antibióticos
- Microorganismos
- Sistema Especialidade
- Conjunto de Regras de Interpretação
- Regras
- Campos do Cliente
- Campos de Análise
- Campos de Trabalho
- Testes
- Importar
- Exportar
- CS

Conjunto de Regras de Interpretação

Conjunto de Regras/Avisão

Baseado Em: CLSI

Personalização da Interpretação

Antibiótico	Grupo de Interpretação	Microorganismo	S <=	R >=	Grupo de Testes
Ácido Nalidixico	Enterobacteriaceae	Não especificado	16,000	32,000	A
Amoxicilina	Acinetobacter spp.	Não especificado	16,000	64,000	A
Amoxicilina	Bacteroides fragilis	Não especificado	16,000	64,000	A
Amoxicilina	Enterobacteriaceae	Não especificado	16,000	64,000	A
Amoxicilina	Pseudomonas aeruginosa	Não especificado	16,000	64,000	A
Amoxicilina	Staphylococcus aureus	Não especificado	16,000	64,000	A
Amoxicilina	Staphylococcus spp.	Não especificado	16,000	64,000	A
Amoxicilina	Streptococcus beta-hemolítico	Não especificado	0,250	8,000	A
Amoxicilina	Streptococcus grupo viridans	Não especificado	0,250	8,000	A
Amoxicilina	Streptococcus pneumoniae	Não especificado	2,000	8,000	A
Amoxicilina	Streptococcus spp., exceto	Não especificado	0,250	8,000	A
Amoxicilina/Clavulato	Enterobacteriaceae	Não especificado	8,000	32,000	A
Amoxicilina/Clavulato	Haemophilus influenzae e	Não especificado	4,000	8,000	A
Amoxicilina/Clavulato	Staphylococcus aureus	Não especificado	4,000	8,000	A
Amoxicilina/Clavulato	Staphylococcus spp.	Não especificado	4,000	8,000	A
Amoxicilina/Clavulato	Streptococcus pneumoniae	Não especificado	2,000	8,000	A
Amoxicilina/Clavulato (H)	Enterobacteriaceae	Não especificado	8,000	32,000	A

Pré-visualizar Guardar Cancelar Excluir Ajuda

BD EPICARE

Si

Aislado

Organismo

Nombre del organismo

Proteus mirabilis

Antibiótico del aislado

Diámetro del antibiótico

Cefoxitina

Está entre

17

y

6

Entonces desencadene la regla y

Mostrar mensaje del sistema

POSIBLE AMPc PLASMIDICO. Se recomienda realizar el test del Ac.boronico y si es positivo enviar cepa a Ito de Referencia para confirmar mecanismo.

BD EpiCenter™

Registro de muestras - N° de acceso: 2008064-0000009

Nombre de paciente

N° de acceso

2008064-0000009

Entrada rápida Paciente Muestra

Ver detalles de aislado

Ver tabla de antibióticos/ID de aislados

N° aisl. Organismo

1 Proteus mirabilis

Mensajes del sistema

Marcar hora	Mensaje
11/03/2008 06:35:18 p.m.	POSIBLE AMPc PLASMIDICO. Se recomienda realizar el test del Ac.boronico y si es positivo enviar cepa a Ito de Referencia para confirmar mecanismo. - N° de acceso: 2008064-0000009, N° de aislado: 1

Excluir de estadística Final

Antibiót	DMI/Conc	Interp	Expert	Final	Antibiót	DMI/Conc	Interp	Expert	Final	Antibiót	DMI/Conc	Interp	Expert	Final
AM			R	R	GM			R	R					
AMPc			R	R	SKT			S	S					
CF														
CP														
CVA			S	S										
FM			R	R										
FOX														



• Informações sobre Paineis Brasil/BrCast

- ✓ Painel Hospitalar e Urinário para Gram Negativos BrCast
- ✓ Painel Único (Hospitalar/Urinário) para Gram Positivos BrCast
- ✓ Previsão para 2020
- ✓ Gram Negativo:
 - Ceftazidima/Avibactam e Ceftolozane/Tazobactam
 - Hospitalar: CPO (Ambler Classes A, B e D); Urinário: CPO (Sim/Não)
 - ESBL
 - 3 Carbapenêmicos
- ✓ Gram Positivo:
 - Drogas adicionais
 - Ceftarolina
 - MLSbi
 - Teste de Nitrocefina



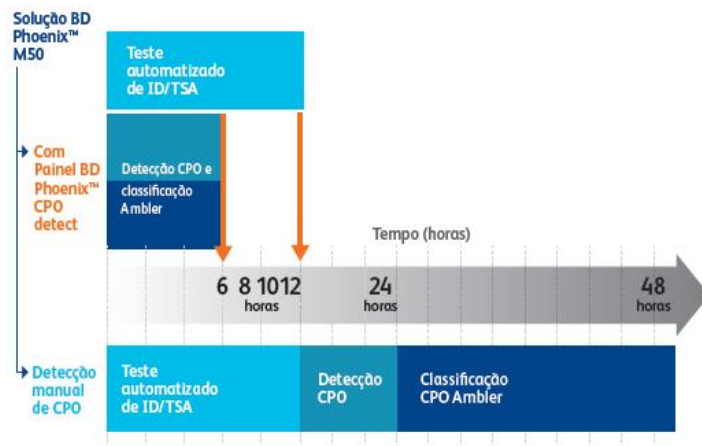
Lançamento 2019 – CBPC RJ



é o **primeiro teste automatizado para detecção de CPO.**

Utilizando a plataforma BD Phoenix™ M50, detecta com segurança os microrganismos produtores de carbapenemases.

Redução do tempo até o resultado final de ID/TSA com CPO automatizado



Tempo de detecção em aproximadamente 6 horas

Deteção de CPOs



Classificação das principais classes de Ambler A, B e D

Novas opções terapêuticas: Ceftazidima-Avibactam e Ceftolozane-Tazobactam

Antimicrobianos	NMIC 501
Amicacina	4 - 32
Ampicilina	4 - 16
Ampicilina-Sulbactam	4 - 16
Aztreonam	1 - 16
Cefazolina	2 - 16
Cefepima	1 - 16
Cefoxitina	4 - 16
Ceftazidima	0.5 - 16
Ceftolozane-tazobactam	1 - 8
Ceftazidima-avibactam	0.25/4-8/4
Ceftriaxona	0.5 - 4
Cefuroxima	4 - 16
Ciprofloxacina	0.06 - 2
Colistina	1 - 4
Ertapenem	0.25 - 1
Fosfomicina	16 - 128
Gentamicina	2 - 8
Imipenem	0.25 - 8
Levofloxacina	1 - 4
Meropenem	0.5 - 32
Minociclina	1 - 16
Nitrofurantoína	32 - 128
Norfloxacina	2 - 8
Piperacilina-Tazobactam	4 - 64
Tigeciclina	1 - 4
Trimetoprim-Sulfametaxazol	0.5 - 2
ESBL	Sim
CPO detect	Sim
CPO detect Ambler class (E+P+A)	Sim

OBRIGADO!



BD