



## PERFIL DE RESULTADOS

Proficiência Clínica  
Bacteriologia Hospitalar  
Out/2021

Selecione um ensaio:

Todas

Ok

<< Anterior

Próximo >>

### Identificação

	Item BH01		Item BH02		Item BH03	
	Qtd	%	Qtd	%	Qtd	%
Equipamento - GA 07						
<b>Vitek 2</b>						
Escherichia coli	96	100	-	-	2	2,2
Streptococcus pneumoniae	-	-	82	93,2	-	-
(Outro, não listado)	-	-	2	2,3	-	-
Streptococcus beta-hemolítico	-	-	2	2,3	-	-
Streptococcus (Streptococcus) alfa hemolítico	-	-	1	1,1	-	-
Streptococcus grupo mitis	-	-	1	1,1	-	-
Complexo Acinetobacter baumannii/calcoaceticus	-	-	-	-	47	52,8
Acinetobacter spp.	-	-	-	-	42	47,2
Staphylococcus epidermidis	-	-	-	-	1	1,1
Salmonella spp.	-	-	-	-	1	1,1
<b>(Manual)</b>						
Escherichia coli	58	96,7	1	1,6	1	1,5
Citrobacter koseri (diversus)	1	1,7	-	-	-	-
Enterobacter sakazakii / Cronobacter sakazakii	1	1,7	-	-	-	-
Streptococcus pneumoniae	-	-	60	93,8	1	1,5
Streptococcus (Streptococcus) alfa hemolítico	-	-	2	3,1	-	-
Serratia liquefaciens	-	-	1	1,6	-	-
Staphylococcus aureus	-	-	1	1,6	-	-
(Ausência Potencial Patógeno)	-	-	1	1,6	-	-
Acinetobacter spp.	-	-	-	-	47	72,3
Complexo Acinetobacter baumannii/calcoaceticus	-	-	-	-	16	24,6
<b>Phoenix</b>						
Escherichia coli	49	98	-	-	-	-
Streptococcus pneumoniae	1	2	40	90,9	-	-
(Ausência Potencial Patógeno)	1	2	2	4,5	-	-
Acinetobacter spp.	1	2	-	-	25	58,1
Streptococcus (Streptococcus) alfa hemolítico	-	-	1	2,3	-	-
Streptococcus grupo mitis	-	-	1	2,3	-	-
Complexo Acinetobacter baumannii/calcoaceticus	-	-	-	-	18	41,9
<b>Vitek MS</b>						
Escherichia coli	17	100	-	-	-	-
Streptococcus pneumoniae	-	-	20	95,2	1	4,8
Complexo Acinetobacter baumannii/calcoaceticus	-	-	1	4,8	9	42,9
Acinetobacter spp.	-	-	-	-	11	52,4

**MALDI Biotyper**

Escherichia coli	14	100	-	-	-	-
Streptococcus pneumoniae	-	-	22	100	-	-
Complexo Acinetobacter baumannii/calcoaceticus	-	-	-	-	12	57,1
Acinetobacter spp.	-	-	-	-	9	42,9

**MicroScan**

Escherichia coli	11	91,7	-	-	-	-
Citrobacter freundii	1	8,3	-	-	-	-
Streptococcus pneumoniae	-	-	9	81,8	-	-
Streptococcus grupo anginosus	-	-	2	18,2	-	-
Streptococcus (Streptococcus) alfa hemolítico	-	-	1	9,1	-	-
Acinetobacter spp.	-	-	-	-	10	83,3
Complexo Acinetobacter baumannii/calcoaceticus	-	-	-	-	2	16,7

**WalkAway 40/ 96**

Escherichia coli	11	100	-	-	-	-
Streptococcus pneumoniae	-	-	7	70	-	-
(Outro, não listado)	-	-	2	20	-	-
Streptococcus grupo anginosus	-	-	1	10	-	-
Acinetobacter spp.	-	-	-	-	9	90
Complexo Acinetobacter baumannii/calcoaceticus	-	-	-	-	1	10

**Autoscan 4**

Escherichia coli	7	100	-	-	-	-
Streptococcus pneumoniae	-	-	3	60	-	-
(Outro, não listado)	-	-	1	20	-	-
Acinetobacter spp.	-	-	1	20	3	75
Complexo Acinetobacter baumannii/calcoaceticus	-	-	-	-	1	25

**Vitek**

Escherichia coli	3	100	-	-	-	-
Streptococcus pneumoniae	-	-	2	-	-	-
Complexo Acinetobacter baumannii/calcoaceticus	-	-	-	-	1	-
Acinetobacter spp.	-	-	-	-	1	-

**Todos os Resultados - GA 08**

Escherichia coli	266	98,5	1	0,4	3	1,1
Citrobacter freundii	1	0,4	-	-	-	-
Citrobacter koseri (diversus)	1	0,4	-	-	-	-
(Ausência Potencial Patógeno)	1	0,4	3	1,1	-	-
Acinetobacter spp.	1	0,4	1	0,4	158	58,7
Enterobacter sakazakii / Cronobacter sakazakii	1	0,4	-	-	-	-
Streptococcus pneumoniae	1	0,4	247	91,8	2	0,7
Streptococcus (Streptococcus) alfa hemolítico	-	-	5	1,9	-	-
(Outro, não listado)	-	-	5	1,9	-	-
Streptococcus grupo anginosus	-	-	3	1,1	-	-
Streptococcus beta-hemolítico	-	-	2	0,7	-	-
Streptococcus grupo mitis	-	-	2	0,7	-	-
Complexo Acinetobacter baumannii/calcoaceticus	-	-	1	0,4	107	39,8
Staphylococcus aureus	-	-	1	0,4	-	-

Serratia liquefaciens	-	-	1	0,4	-	-
Staphylococcus epidermidis	-	-	-	-	1	0,4
Pseudomonas fluorescens	-	-	-	-	1	0,4
Salmonella spp.	-	-	-	-	1	0,4
<b>Resultado(s) aceito(s)</b>	<b>Escherichia coli</b>		<b>Streptococcus pneumoniae</b>		<b>Complexo Acinetobacter baumannii/calcoaceticus ou Acinetobacter spp.</b>	
Resultados adequados	98,5%		93,7%		98,5%	
Total de participantes	270		269		269	

**Amicacina****Item BH01**

	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
<b>Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384</b>					
Escherichia coli	165	-	-	100	Sensível
<b>Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381</b>					
Escherichia coli	34	-	-	100	Sensível
<b>Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385</b>					
Escherichia coli	2	-	-	100	Sensível

**Amoxicilina- Clavulanato****Item BH01**

	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
<b>Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384</b>					
Escherichia coli	58	20,7	-	79,3	Sensível
<b>Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381</b>					
Escherichia coli	8	25	-	75	-

**Ampicilina****Item BH01**

	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
<b>Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384</b>					
Escherichia coli	139	100	-	-	Resistente
<b>Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381</b>					
Escherichia coli	26	100	-	-	Resistente
<b>Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385</b>					
Escherichia coli	2	100	-	-	Resistente

**Ampicilina- Sulbactam****Item BH01**

	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
<b>Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384</b>					
Escherichia coli	61	55,7	18	26,2	-
<b>Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381</b>					
Escherichia coli	14	35,7	28,6	35,7	-
<b>Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385</b>					

Escherichia coli	1	100	-	-	-
------------------	---	-----	---	---	---

**Aztreonam****Item BH01**

	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
<b>Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384</b>					
Escherichia coli	43	7	-	93	Sensível
<b>Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381</b>					
Escherichia coli	7	-	-	100	-
<b>Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385</b>					
Escherichia coli	1	-	-	100	Sensível

**Cefaclor****Item BH01**

	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
<b>Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384</b>					
Escherichia coli	1	-	-	100	-

**Cefalotina****Item BH01**

	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
<b>Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384</b>					
Escherichia coli	6	66,7	-	33,3	-
<b>Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381</b>					
Escherichia coli	2	100	-	-	-

**Cefazolina****Item BH01**

	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
<b>Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384</b>					
Escherichia coli	13	84,6	7,7	7,7	-
<b>Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381</b>					
Escherichia coli	3	33,3	-	66,7	-

**Cefepima****Item BH01**

	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
<b>Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384</b>					
Escherichia coli	165	1,2	-	98,8	Sensível
<b>Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381</b>					
Escherichia coli	31	-	-	100	Sensível
<b>Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385</b>					
Escherichia coli	2	-	-	100	Sensível

<b>Cefotaxima</b>					
<b>Item BH01</b>					
	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
<b>Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384</b>					
Escherichia coli	31	3,2	-	96,8	Sensível
<b>Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381</b>					
Escherichia coli	3	-	-	100	-
<b>Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385</b>					
Escherichia coli	1	-	-	100	Sensível

<b>Cefoxitina</b>					
<b>Item BH01</b>					
	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
<b>Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384</b>					
Escherichia coli	20	80	-	20	-
<b>Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381</b>					
Escherichia coli	10	60	30	10	-

<b>Ceftazidima</b>					
<b>Item BH01</b>					
	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
<b>Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384</b>					
Escherichia coli	150	0,7	-	99,3	Sensível
<b>Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381</b>					
Escherichia coli	32	-	-	100	Sensível
<b>Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385</b>					
Escherichia coli	1	-	-	100	Sensível

<b>Ceftazidima - Avibactam</b>					
<b>Item BH01</b>					
	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
<b>Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384</b>					
Escherichia coli	21	-	-	100	Sensível
<b>Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381</b>					
Escherichia coli	1	-	-	100	-

<b>Ceftolozane - Tazobactam</b>					
<b>Item BH01</b>					
	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
<b>Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384</b>					
Escherichia coli	9	-	-	100	-
<b>Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381</b>					
Escherichia coli	1	-	-	100	-

<b>Ceftriaxona</b>					
<b>Item BH01</b>					
	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ aumentando exposição(%)	Sensível Sensível(%)	Resultado Aceito
<b>Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384</b>					
Escherichia coli	152	0,7	-	99,3	Sensível
<b>Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381</b>					
Escherichia coli	29	-	-	100	Sensível

<b>Cefuroxima Oral</b>					
<b>Item BH01</b>					
	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ aumentando exposição(%)	Sensível Sensível(%)	Resultado Aceito
<b>Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384</b>					
Escherichia coli	35	100	-	-	-
<b>Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381</b>					
Escherichia coli	3	66,7	-	33,3	-
<b>Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385</b>					
Escherichia coli	1	100	-	-	-

<b>Cefuroxima IV</b>					
<b>Item BH01</b>					
	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ aumentando exposição(%)	Sensível Sensível(%)	Resultado Aceito
<b>Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384</b>					
Escherichia coli	40	95	2,5	2,5	Resistente
<b>Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381</b>					
Escherichia coli	3	-	-	100	-
<b>Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385</b>					
Escherichia coli	1	100	-	-	Resistente

<b>Ciprofloxacino</b>					
<b>Item BH01</b>					
	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ aumentando exposição(%)	Sensível Sensível(%)	Resultado Aceito
<b>Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384</b>					
Escherichia coli	165	99,4	-	0,6	Resistente
<b>Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381</b>					
Escherichia coli	33	100	-	-	Resistente
<b>Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385</b>					
Escherichia coli	2	100	-	-	Resistente

<b>Cloranfenicol</b>					
<b>Item BH01</b>					
	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ aumentando exposição(%)	Sensível Sensível(%)	Resultado Aceito
<b>Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384</b>					
Escherichia coli	8	100	-	-	-

**Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381**

Patógeno	Qtde	Resistente(%)	Intermediário/ aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
Escherichia coli	1	100	-	-	-

**Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385**

Escherichia coli	1	100	-	-	-
------------------	---	-----	---	---	---

**Doripenem****Item BH01**

Qtde	Resistente(%)	Intermediário/ aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
------	---------------	--	-------------	------------------

**Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381**

Escherichia coli	1	-	-	100	-
------------------	---	---	---	-----	---

**Ertapenem****Item BH01**

Qtde	Resistente(%)	Intermediário/ aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
------	---------------	--	-------------	------------------

**Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384**

Escherichia coli	150	-	-	100	Sensível
------------------	-----	---	---	-----	----------

**Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381**

Escherichia coli	28	-	-	100	Sensível
------------------	----	---	---	-----	----------

**Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385**

Escherichia coli	2	-	-	100	Sensível
------------------	---	---	---	-----	----------

**Fosfomicina****Item BH01**

Qtde	Resistente(%)	Intermediário/ aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
------	---------------	--	-------------	------------------

**Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384**

Escherichia coli	11	-	-	100	-
------------------	----	---	---	-----	---

**Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381**

Escherichia coli	1	-	-	100	-
------------------	---	---	---	-----	---

**Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385**

Escherichia coli	1	-	-	100	-
------------------	---	---	---	-----	---

**Gentamicina****Item BH01**

Qtde	Resistente(%)	Intermediário/ aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
------	---------------	--	-------------	------------------

**Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384**

Escherichia coli	157	1,3	-	98,7	Sensível
------------------	-----	-----	---	------	----------

**Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381**

Escherichia coli	33	-	-	100	Sensível
------------------	----	---	---	-----	----------

**Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385**

Escherichia coli	2	-	-	100	Sensível
------------------	---	---	---	-----	----------

**Gentamicina (HLR)****Item BH01**

Qtde	Resistente(%)	Intermediário/ aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
------	---------------	--	-------------	------------------

**Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384**

Patógeno	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
Escherichia coli	1	-	-	100	-

**Imipenem****Item BH01**

Patógeno	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
Escherichia coli	133	-	-	100	Sensível

**Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384**

Escherichia coli	133	-	-	100	Sensível
------------------	-----	---	---	-----	----------

**Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381**

Escherichia coli	31	-	-	100	Sensível
------------------	----	---	---	-----	----------

**Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385**

Escherichia coli	2	-	-	100	Sensível
------------------	---	---	---	-----	----------

**Levofloxacino****Item BH01**

Patógeno	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
Escherichia coli	62	96,8	-	3,2	Resistente

**Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384**

Escherichia coli	62	96,8	-	3,2	Resistente
------------------	----	------	---	-----	------------

**Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381**

Escherichia coli	9	88,9	-	11,1	-
------------------	---	------	---	------	---

**Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385**

Escherichia coli	1	100	-	-	Resistente
------------------	---	-----	---	---	------------

**Meropenem****Item BH01**

Patógeno	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
Escherichia coli	170	-	-	100	Sensível

**Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384**

Escherichia coli	170	-	-	100	Sensível
------------------	-----	---	---	-----	----------

**Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381**

Escherichia coli	33	-	-	100	Sensível
------------------	----	---	---	-----	----------

**Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385**

Escherichia coli	2	-	-	100	Sensível
------------------	---	---	---	-----	----------

**Nitrofurantoína****Item BH01**

Patógeno	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
Escherichia coli	2	-	-	100	-

**Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384**

Escherichia coli	2	-	-	100	-
------------------	---	---	---	-----	---

**Norfloxacino****Item BH01**

Patógeno	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
Escherichia coli	4	100	-	-	-

**Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384**

Escherichia coli	4	100	-	-	-
------------------	---	-----	---	---	---



<b>Ofloxacino</b>					
<b>Item BH01</b>					
	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
<b>Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384</b>					
Escherichia coli	1	100	-	-	-

<b>Piperacilina</b>					
<b>Item BH01</b>					
	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
<b>Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384</b>					
Escherichia coli	2	100	-	-	-

<b>Piperacilina - Tazobactam</b>					
<b>Item BH01</b>					
	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
<b>Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384</b>					
Escherichia coli	151	0,7	-	99,3	Sensível
<b>Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381</b>					
Escherichia coli	29	3,4	-	96,6	Sensível
<b>Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385</b>					
Escherichia coli	2	50	-	50	-

<b>Polimixina B/colistina</b>					
<b>Item BH01</b>					
	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
<b>Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384</b>					
Escherichia coli	8	62,5	-	37,5	-
<b>Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381</b>					
Escherichia coli	4	50	-	50	-

<b>Sulfametoxazol-Trimetoprim</b>					
<b>Item BH01</b>					
	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
<b>Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384</b>					
Escherichia coli	83	45,8	-	54,2	-
<b>Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381</b>					
Escherichia coli	16	25	-	75	-
<b>Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385</b>					
Escherichia coli	1	100	-	-	-

<b>Tetraciclina</b>					
<b>Item BH01</b>					

	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
<b>Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384</b>					
Escherichia coli	1	100	-	-	-
<b>Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381</b>					
Escherichia coli	2	100	-	-	-

<b>Tigeciclina</b>					
<b>Item BH01</b>					
	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
<b>Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384</b>					
Escherichia coli	38	36,8	-	63,2	-
<b>Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381</b>					
Escherichia coli	11	-	-	100	-

<b>Tobramicina</b>					
<b>Item BH01</b>					
	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
<b>Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384</b>					
Escherichia coli	12	-	-	100	Sensível
<b>Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381</b>					
Escherichia coli	1	-	-	100	-
<b>Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385</b>					
Escherichia coli	1	-	-	100	Sensível

**BH01 - Comentário técnico**

Para o **Teste de Sensibilidade**, os resultados são agrupados por antimicrobiano com a avaliação por grupo específico conforme o padrão de leitura utilizado e quantidade mínima de 10 resultados. Por este motivo, salientamos que a ausência de preenchimento do campo "Padrão de leitura" no formulário inviabiliza a avaliação do teste de sensibilidade. Cabe destacar que os critérios de avaliação definidos para o teste de sensibilidade são baseados sempre nas versões mais recentes dos padrões de leitura existentes.

O grupo EUCAST foi avaliado com quantidade reduzida de dados conforme critérios definidos para o padrão de leitura BrCAST.

É importante destacarmos que em 11 de Dezembro de 2018 foi publicada a [Portaria Nº 64](#) do Ministério da Saúde, que determina a utilização das normas do BrCAST para os antibiogramas com prazo de 12 meses (contados a partir da data de publicação) para os laboratórios brasileiros se adequarem à metodologia.

Abaixo segue a tabela com o resumo dos resultados do EP de forma geral (padrão de leitura x quantidade de respostas).

Referência/Ano	Part.	%
BrCAST 2019	17	6,4
BrCAST 2020	28	10,5
BrCAST 2021	130	48,9
<b>Total BrCAST</b>	<b>175</b>	<b>65,8</b>
CLSI 2018	2	0,8
CLSI 2019	4	1,5
CLSI 2020	3	1,1
CLSI 2021	25	9,4
<b>Total CLSI</b>	<b>34</b>	<b>12,8</b>
EUCAST	2	0,8
<b>Total EUCAST</b>	<b>2</b>	<b>0,8</b>
Não informado	55	20,7
<b>Total Não informado</b>	<b>55</b>	<b>20,7</b>
<b>Total</b>	<b>266</b>	<b>100,0</b>

Versão Novembro 2019

### **Informações sobre o ensaio de proficiência**

Informações detalhadas de participação são descritas no documento "Manual do Participante".

O participante deve designar um administrador para o programa, optando por participar via Sistema Online (Internet).

O administrador deve gerir o relacionamento com a Controllab, manter os dados cadastrais atualizados, garantir o cumprimento dos prazos e analisar os resultados. Para ele, são encaminhados os materiais e as correspondências.

O administrador recebe uma senha de acesso para gerenciar o programa e delegar atividades.

Os itens de ensaio devem ser tratados da mesma maneira que materiais de rotina, com relação a tempo, repetição de ensaio, procedimento de preparo para análise e método de ensaio. O laboratório deve evitar a troca de informações sobre resultados com participantes e o envio dos itens para ensaio por outros laboratórios, para que os resultados sejam efetivos e representativos da sua rotina.

É responsabilidade do laboratório cumprir prazos e participar ininterruptamente do programa. Resultados não reportados ou remetidos após o prazo não são avaliados e influenciam no grau de desempenho anual (%A) do laboratório.

### **Cronograma Geral**

Os módulos são padronizados com uma determinada quantidade de itens de ensaio por ano (conforme variações abaixo), distribuídos em rodadas trimestrais, quadrimestrais ou semestrais. Desta forma, o laboratório recebe, mensalmente, grupos específicos de módulos, conforme calendário anual previamente definido.

1. Recebimento do Material - A rodada é enviada, via transportadora (Correios/Sedex, DHL, Jadlog etc.), até a quarta-feira da semana programada para ser recebida pelo participante na mesma semana. O participante tem uma semana para avisar sobre o não-recebimento ou a avaria do material.

2. Realização dos Ensaios e Envio dos Resultados - O laboratório tem duas semanas para realizar os ensaios (exceções conforme variações a seguir) e enviar os resultados. Para isto, deve executá-los de maneira rotineira, empregando as mesmas metodologias, dentro do prazo estipulado e seguindo as instruções de uso disponibilizadas. No caso de perda do material, tem a opção de adquirir novo material.

3. Avaliação da rodada - Em até três semanas, a Controllab realiza a análise dos dados, responde às dúvidas e elabora resumos estatísticos e comentários técnicos, junto ao Grupo Assessor. Os relatórios relacionados à avaliação são disponibilizados na Internet.

Os participantes recebem o aviso de liberação da avaliação por email.

Variações são previstas para alguns módulos:

- » na quantidade de itens de ensaio - 8 a 20 itens por ano, conforme restrição de materiais ou necessidade de maior volume de controles;
- » no prazo para realização de ensaios - 1 a 9 semanas, de acordo com estabilidade dos itens, processo de análise e rotina laboratorial;
- » no prazo de avaliação - 1 a 4 semanas, conforme tipo de ensaio, complexidade dos dados a serem analisados e necessidade de contato com os participantes.

### **Contato com a Controllab**

O participante deve realizar análise crítica da avaliação de cada rodada e definir ações de melhoria e correção para os resultados discordantes. Em caso de dúvida ou discordância (apelo dos resultados), deve entrar em contato com a Controllab para troca de informações e consenso de opiniões.

A equipe Controllab está disponível por email (atendimento@controllab.com) e telefone (+55 21 3891-9900) para esclarecer dúvidas e ajudar os participantes a utilizar o controle de qualidade.

### **Coordenação do Ensaio de Proficiência**

Gerente Técnico. Vinícius de Almeida Biasoli. Responsável geral pela gestão dos serviços da empresa e pela emissão de todos os relatórios de ensaio de proficiência.

Gestor de Serviços. Rafael Lopes. Responsável pelos serviços da empresa, o que incluiu documentos e orientações gerais aos participantes, a avaliação de resultados do ensaio de proficiência e pela emissão de todos os relatórios de ensaio de proficiência.

### **Serviços subcontratados**

O Controle de Qualidade dos Materiais (CQM) pode ser realizado por laboratórios subcontratados competentes para execução da(s) atividade(s) subcontratada(s). Ressaltamos que a preparação e avaliação do desempenho do material não são subcontratadas, sendo o provedor do ensaio de proficiência responsável por esse serviço. Esta informação consta no documento "Instrução de Uso e Critérios Adicionais" disponível no sistema online, para cada módulo havendo necessidade.

### **Sigilo**

A Controllab tem sua atividade regulamentada por leis federais e estaduais brasileiras, tendo sido a primeira empresa a receber o selo REBLAS/ Anvisa para atuar como provedor de ensaio de proficiência, atividade que requer a obtenção de determinados dados referentes a exames clínicos. A Controllab possui o compromisso de manter sigilo sobre todos os resultados individuais dos participantes. Esses resultados são acessíveis apenas ao participante, que é responsável por sua divulgação. Nenhum membro do grupo assessor da Controllab, Sociedades Científicas ou qualquer outra entidade tem acesso aos dados dos laboratórios.

Existem hipóteses, previstas em lei, que tornam necessária a transferência desses dados (desde que autorizadas previamente pelo participante), como por exemplo, o envio de determinados dados para entidades governamentais ou organismos de acreditação. Nesses casos, a Controllab enviará uma notificação ao laboratório participante, em cumprimento às normas estabelecidas pelo Regulamento Geral de Proteção de Dados (RGPD). Para mais informações, consulte a política de privacidade e termo de consentimento disponíveis no menu do Sistema Online.

A Controllab segue um rigoroso Código de conduta ética & compliance em suas atividades e com as empresas parceiras.

### **Homogeneidade e estabilidade dos materiais**

Os programas são estruturados e organizados de acordo com a ISO 17043. Seus critérios estatísticos e de avaliação se baseiam na ISO 5725, ISO13528 e em práticas internacionais. Além disso, os itens de ensaio são produzidos conforme Boas Práticas de Fabricação e aprovados quanto a homogeneidade e estabilidade, conforme protocolo internacional da AOAC/ISO/IUPAC.

- » ABNT NBR ISO/IEC 17043: 2011 - Avaliação de conformidade - Requisitos gerais para ensaios de proficiência.
- » NIT-DICLA-059 - Aplicação dos Requisitos da Norma ABNT NBR ISO/IEC 17043:2011.
- » AOAC/ISO/IUPAC: 2004 - Protocolo Internacional Harmonizado para Ensaios de Proficiência.
- » ISO 5725: 1994 - Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results.
- » RDC Nº16, de 28 de março de 2013 - Boas Práticas de Fabricação e Controle em Estabelecimentos de Produtos para Diagnóstico de uso "in vitro".
- » ISO13528: 2015 - Statistical methods for use in proficiency testing by interlaboratory comparisons.

As análises de homogeneidade/estabilidade estão disponíveis para consulta dos laboratórios se necessário.

Os itens de ensaio são sintéticos ou obtidos a partir de soro, plasma, sangue total, urina, fezes, e outros materiais biológicos, de origem humana ou animal, fornecidos na forma liofilizada ou líquida. As matrizes, sempre que pertinente e viável, são idênticas às analisadas na rotina laboratorial, podendo ser obtidas junto aos próprios participantes.

Estes itens são embalados em sachês plásticos, a fim de atender às normas de biossegurança, e enviados em isopor, com gelo reciclável ou seco, conforme o tipo de material e sua estabilidade com relação à temperatura.

Materiais destinados a ensaios microscópicos podem também ser fornecidos digitalizados (digitalização de uma área da lâmina para análise similar a da rotina). Este recurso proporciona o ensaio de proficiência quando há escassez de matéria-prima, baixa estabilidade de materiais e ainda possibilita ampliar a diversidade de casos abordados, excelente qualidade e padronização do conteúdo disponibilizado e mais consistência das avaliações.

A descrição de cada item de ensaio, o procedimento de uso e outras informações relacionadas são descritas na "Instrução de Uso e Critérios Adicionais" de cada módulo.

O manuseio e correto descarte dos materiais são de responsabilidade do laboratório, devendo ocorrer conforme normas de biossegurança e de descarte adotados na rotina.

### **Valor Designado**

#### **Estatística de Grupo**

##### **1 Formação dos Grupos**

Os resultados são agrupados em ordem decrescente de afinidade do sistema analítico adotado pelos participantes (reagente, método, equipamento etc.).

##### **2. Tratamento dos dados**

Para grupos que apresentam número de participantes maior ou igual a 12, adota-se estatísticas robustas (usualmente adota-se o Algoritmo A para dados quantitativos e quartil para contagens) para análise dos dados e minimização do impacto de resultados discrepantes, conforme preconizado na ISO 13528 (ANEXO C).

Para grupos que apresentam número de participantes menores que 12 são aplicados métodos estatísticos tradicionais, associados a técnicas de amostragem (ISO 13528 item 7.2.2). Em situações específicas, outras técnicas também podem ser utilizadas (ISO 13528 itens 7.8) a fim de complementar os resultados obtidos pelas técnicas citadas anteriormente e garantir que o grupo está apto para avaliação.

Quando os dados precisam ser normalizados ou opta-se por algum método diferenciado, o tratamento aplicado é descrito na instrução de uso (critérios específicos de avaliação)

### 3 Resumo Estatístico dos Resultados

O "Perfil de Resultados" apresenta os grupos de avaliação formados (GA), com a respectiva quantidade de dados (QTD), valor alvo (M - média, mediana etc), medidas de dispersão (DP - desvio padrão, DAM - desvio absoluto mediano, 1ºQ - 1º Quartil, 3ºQ - 3º Quartil, DIQ - Desvio interquartilístico etc), coeficiente de variação (CV), Valor Mínimo (Mín) e Valor Máximo (Máx), após redução do impacto de *outliers*.

A representação da estatística com Mediana, 1ºQ (25% dos dados), 3ºQ (75% dos dados), DIQ, Valores Mínimo e Máximos da distribuição pode ser utilizada dependendo do tipo de distribuição dos dados quantitativos, como por exemplo, para contagens não automatizadas.

Este documento apresenta ainda os limites adotados para cálculo da faixa de avaliação e o percentual geral de acerto (adequação). Inclui também comentários técnicos dos assessores.

Um grupo pode ser desconsiderado para avaliação se possuir grande variação (CV) ou por decisão do grupo assessor. Uma análise estatística da dispersão histórica dos resultados e entre os grupos define quais grupos apresentam uma dispersão esperada e podem ser avaliados. Para a formação do grupo, são necessários, no mínimo, 5 resultados. Exceções poderão ser avaliadas após uma análise minuciosa do analista responsável pela avaliação frente ao valor alvo e/ou a incerteza apresentada pelo grupo, conforme comentários publicados no perfil dos resultados.

### 4 Avaliação

Para cada grupo de avaliação (GA), é calculada uma faixa (valor alvo - limite). Todos os resultados do grupo contidos nesta faixa são considerados adequados (A), e os demais, inadequados (I). Esta avaliação é reproduzida no "Relatório de Avaliação" de cada participante, que, além dos dados do laboratório e do grupo de avaliação, apresenta os índices de desvio (ID).

O ID é obtido pela fórmula:  $ID = (\text{resultado} - \text{média}) / \text{limite}$ . E pode ser diretamente obtido dos dados do relatório de avaliação pela fórmula:  $ID = (\text{resultado} - \text{média}) / (\text{limite superior} - \text{média})$ . Neste caso o limite superior é o valor máximo permitido na faixa de avaliação e o resultado pode apresentar variação na última casa decimal, devido ao truncamentos dos dados. Nos casos em que a avaliação for definida por faixa, o índice de desvio perde o seu valor e não será disponibilizado no relatório de avaliação.

### Estatística de Consenso

#### 1 Resumo Estatístico dos Resultados

A contagem de dados (QTD) com a mesma opção de resposta e o percentual relativo são apresentados no "Perfil de Resultados".

#### 2 Definição de Resultados Aceitos

O grupo assessor define os resultados aceitos e os comentários técnicos com base em: perfil de resultados; dados do controle de qualidade e diagnóstico inicial dos materiais; metodologias empregadas; relevância clínica e grau de dificuldade/facilidade.

Em alguns casos, quando a concordância de uma maioria de um percentual predeterminado das respostas é atingida (por exemplo 80% ou mais), o valor de consenso é utilizado (ISO 17043 - Anexo B - B.2.4).

#### 3 Avaliação

O resultado de cada participante é comparado a(o) resultado(s) aceito(s) e considerado adequado (A) quando igual ou inadequado (I) quando diferente.

Esta avaliação é reproduzida no "Relatório de Avaliação" de cada participante.

Para ensaios semi-quantitativos (ex: elementos anormais) os resultados aceitos são faixas. As opções de resposta contidas nesta faixa são consideradas adequadas (A), e as demais, inadequadas (I).

### Legenda

\* Item de ensaio não avaliado ou grupo não utilizado para avaliação.