



PERFIL DE RESULTADOS

Proficiência Clínica
Bacteriologia Ambulatorial
Nov/2021

Selecione um ensaio:

Todas

Ok

<< Anterior

Próximo >>

Identificação

	Item BA01		Item BA02		Item BA03	
	Qtd	%	Qtd	%	Qtd	%
Equipamento - GA 07						
(Manual)						
Staphylococcus aureus	191	97	-	-	-	-
Staphylococcus epidermidis	4	2	-	-	-	-
(Ausência de microrganismos)	1	0,5	-	-	-	-
Enterococcus spp.	1	0,5	-	-	1	0,5
Escherichia coli	-	-	186	93,9	3	1,5
Serratia spp.	-	-	2	1	-	-
Enterobacter spp.	-	-	2	1	10	5
Klebsiella spp.	-	-	2	1	32	15,9
Edwardsiella spp.	-	-	1	0,5	-	-
Pseudomonas spp.	-	-	1	0,5	2	1
Haemophilus spp.	-	-	1	0,5	-	-
Klebsiella oxytoca	-	-	1	0,5	-	-
Streptococcus agalactiae (Grupo B)	-	-	1	0,5	-	-
Acinetobacter spp.	-	-	1	0,5	2	1
Klebsiella pneumoniae	-	-	-	-	148	73,6
Klebsiella (Enterobacter) aerogenes	-	-	-	-	1	0,5
Serratia liquefaciens	-	-	-	-	1	0,5
Citrobacter freundii	-	-	-	-	1	0,5
Vitek 2						
Staphylococcus aureus	102	98,1	-	-	-	-
Enterococcus spp.	1	1	-	-	-	-
Staphylococcus hominis	1	1	-	-	-	-
Escherichia coli	-	-	99	98	1	1
Enterobacter cloacae	-	-	1	1	-	-
Klebsiella pneumoniae	-	-	1	1	97	99
Phoenix						
Staphylococcus aureus	44	100	-	-	-	-
Escherichia coli	-	-	42	100	-	-
Klebsiella pneumoniae	-	-	-	-	41	100
MicroScan						
Staphylococcus aureus	18	100	-	-	-	-
Escherichia coli	-	-	20	100	-	-
Klebsiella pneumoniae	-	-	-	-	19	100
MALDI Biotyper						
Staphylococcus aureus	15	100	-	-	-	-
Escherichia coli	-	-	19	100	-	-
Klebsiella pneumoniae	-	-	-	-	18	100
Vitek MS						
Staphylococcus aureus	13	100	-	-	-	-

Escherichia coli	-	-	17	100	-	-
Klebsiella pneumoniae	-	-	-	-	17	100
Autoscan 4						
Staphylococcus aureus	8	80	-	-	-	-
Klebsiella pneumoniae	1	10	-	-	6	85,7
Staphylococcus schleiferi	1	10	-	-	-	-
Escherichia coli	-	-	6	85,7	-	-
Enterobacter spp.	-	-	1	14,3	-	-
Stenotrophomonas maltophilia	-	-	-	-	1	14,3
WalkAway 40/ 96						
Staphylococcus aureus	7	100	-	-	-	-
Escherichia coli	-	-	8	100	-	-
Klebsiella pneumoniae	-	-	-	-	8	100
Vitek						
Staphylococcus aureus	7	100	-	-	-	-
Escherichia coli	-	-	6	100	-	-
Klebsiella pneumoniae	-	-	-	-	7	87,5
Klebsiella spp.	-	-	-	-	1	12,5
DME Automic						
Staphylococcus aureus	2	-	-	-	-	-
MiniAPI						
Staphylococcus aureus	1	-	-	-	-	-
Todos os Resultados - GA 08						
Staphylococcus aureus	410	97,6	-	-	-	-
Staphylococcus epidermidis	4	1	-	-	-	-
Enterococcus spp.	2	0,5	-	-	1	0,2
Staphylococcus hominis	1	0,2	-	-	-	-
(Ausência de microrganismos)	1	0,2	-	-	-	-
Klebsiella pneumoniae	1	0,2	1	0,2	362	86,4
Staphylococcus schleiferi	1	0,2	-	-	-	-
Escherichia coli	-	-	404	96,2	4	1
Klebsiella spp.	-	-	3	0,7	33	7,9
Enterobacter spp.	-	-	3	0,7	10	2,4
Serratia spp.	-	-	2	0,5	-	-
Acinetobacter spp.	-	-	1	0,2	2	0,5
Enterobacter cloacae	-	-	1	0,2	-	-
Haemophilus spp.	-	-	1	0,2	-	-
Pseudomonas spp.	-	-	1	0,2	2	0,5
Edwardsiella spp.	-	-	1	0,2	-	-
Klebsiella oxytoca	-	-	1	0,2	-	-
Streptococcus agalactiae (Grupo B)	-	-	1	0,2	-	-
Klebsiella (Enterobacter) aerogenes	-	-	-	-	1	0,2
Serratia liquefaciens	-	-	-	-	1	0,2
Proteus spp.	-	-	-	-	1	0,2
Stenotrophomonas maltophilia	-	-	-	-	1	0,2
Citrobacter freundii	-	-	-	-	1	0,2
Resultado(s) aceito(s)	Staphylococcus aureus	Escherichia coli	Klebsiella pneumoniae			
Resultados adequados	99%	96,2%	94,5%			
Total de participantes	420	420	419			

Ácido Nalidíxico

Item BA01

	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384					
Staphylococcus aureus	1	-	-	100	-

Amicacina**Item BA01**

	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384					
Staphylococcus aureus	35	25,7	5,7	68,6	-
Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381					
Staphylococcus aureus	9	11,1	-	88,9	-
Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385					
Staphylococcus aureus	4	25	-	75	-

Amoxicilina - Clavulanato**Item BA01**

	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384					
Staphylococcus aureus	20	85	-	15	-
Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381					
Staphylococcus aureus	13	46,2	7,7	46,2	-
Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385					
Staphylococcus aureus	5	80	-	20	-

Ampicilina**Item BA01**

	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384					
Staphylococcus aureus	36	94,4	-	5,6	-
Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381					
Staphylococcus aureus	18	94,4	-	5,6	-
Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385					
Staphylococcus aureus	5	100	-	-	-

Ampicilina - Sulbactam**Item BA01**

	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384					
Staphylococcus aureus	8	87,5	-	12,5	-
Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381					
Staphylococcus aureus	1	100	-	-	-
Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385					
Staphylococcus aureus	2	100	-	-	-

Azitromicina**Item BA01**

	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384					
Staphylococcus aureus	13	76,9	7,7	15,4	-
Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381					
Staphylococcus aureus	14	100	-	-	-

Aztreonam**Item BA01**

	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381					
Staphylococcus aureus	1	100	-	-	-

Beta Lactamase**Item BA01**

	Qtd	Positivo(%)	Negativo(%)	Resultado Aceito
Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384				
Staphylococcus aureus	1	100	-	-
Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381				
Staphylococcus aureus	2	100	-	-
Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385				
Staphylococcus aureus	1	100	-	-

Cefaclor**Item BA01**

	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384					
Staphylococcus aureus	3	66,7	-	33,3	-
Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385					
Staphylococcus aureus	1	100	-	-	-

Cefalotina**Item BA01**

	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384					
Staphylococcus aureus	17	82,4	-	17,6	-
Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381					
Staphylococcus aureus	8	37,5	25	37,5	-
Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385					
Staphylococcus aureus	1	100	-	-	-

Cefazolina**Item BA01**

	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384					
Staphylococcus aureus	10	90	-	10	-
Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381					
Staphylococcus aureus	2	50	-	50	-
Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385					
Staphylococcus aureus	1	100	-	-	-

Cefepima					
Item BA01					
	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384					
Staphylococcus aureus	5	80	-	20	-
Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381					
Staphylococcus aureus	3	33,3	-	66,7	-
Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385					
Staphylococcus aureus	1	100	-	-	-

Cefotaxima					
Item BA01					
	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384					
Staphylococcus aureus	6	66,7	-	33,3	-
Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381					
Staphylococcus aureus	3	66,7	-	33,3	-

Cefoxitina					
Item BA01					
	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384					
Staphylococcus aureus	33	90,9	-	9,1	-
Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381					
Staphylococcus aureus	20	70	15	15	-
Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385					
Staphylococcus aureus	3	66,7	-	33,3	-

Ceftarolina					
Item BA01					
	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384					
Staphylococcus aureus	72	4,2	-	95,8	Sensível
Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381					
Staphylococcus aureus	10	10	-	90	Sensível

Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385

Staphylococcus aureus	1	-	-	100	Sensível
-----------------------	---	---	---	-----	----------

Ceftazidima**Item BA01**

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

Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384

Staphylococcus aureus	3	66,7	-	33,3	-
-----------------------	---	------	---	------	---

Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381

Staphylococcus aureus	1	100	-	-	-
-----------------------	---	-----	---	---	---

Ceftriaxona**Item BA01**

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

Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384

Staphylococcus aureus	19	89,5	5,3	5,3	-
-----------------------	----	------	-----	-----	---

Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381

Staphylococcus aureus	8	87,5	-	12,5	-
-----------------------	---	------	---	------	---

Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385

Staphylococcus aureus	2	100	-	-	-
-----------------------	---	-----	---	---	---

Cefuroxima Oral**Item BA01**

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

Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384

Staphylococcus aureus	10	90	-	10	-
-----------------------	----	----	---	----	---

Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381

Staphylococcus aureus	2	50	-	50	-
-----------------------	---	----	---	----	---

Cefuroxima IV**Item BA01**

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

Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384

Staphylococcus aureus	2	100	-	-	-
-----------------------	---	-----	---	---	---

Ciprofloxacino**Item BA01**

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

Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384

Staphylococcus aureus	140	2,9	55,7	41,4	Intermediário/ Sensível aumentando exposição
-----------------------	-----	-----	------	------	--

Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381

Staphylococcus aureus	51	2	-	98	Sensível
-----------------------	----	---	---	----	----------

Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385

Staphylococcus aureus	9	-	11,1	88,9	Intermediário/ Sensível aumentando exposição
-----------------------	---	---	------	------	---

Clarithromicina**Item BA01**

	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384					
Staphylococcus aureus	6	100	-	-	-
Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381					
Staphylococcus aureus	3	100	-	-	-

Clindamicina**Item BA01**

	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384					
Staphylococcus aureus	227	5,3	0,4	94,3	Sensível
Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381					
Staphylococcus aureus	71	2,8	1,4	95,8	Sensível
Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385					
Staphylococcus aureus	11	-	-	100	Sensível

Cloranfenicol**Item BA01**

	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384					
Staphylococcus aureus	56	-	-	100	Sensível
Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381					
Staphylococcus aureus	20	-	-	100	Sensível
Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385					
Staphylococcus aureus	3	-	-	100	Sensível

Daptomicina**Item BA01**

	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384					
Staphylococcus aureus	109	0,9	-	99,1	Sensível
Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381					
Staphylococcus aureus	13	-	-	100	Sensível
Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385					
Staphylococcus aureus	4	-	-	100	Sensível

Doxiciclina**Item BA01**

	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384					
Staphylococcus aureus	4	-	-	100	-
Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381					
Staphylococcus aureus	2	-	-	100	-
Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385					
Staphylococcus aureus	1	-	-	100	-

Eritromicina					
Item BA01					
	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384					
Staphylococcus aureus	198	98	0,5	1,5	Resistente
Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381					
Staphylococcus aureus	71	95,8	1,4	2,8	Resistente
Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385					
Staphylococcus aureus	10	90	-	10	Resistente

Ertapenem					
Item BA01					
	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384					
Staphylococcus aureus	1	100	-	-	-

Espectinomicina					
Item BA01					
	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381					
Staphylococcus aureus	1	-	100	-	-

Fosfomicina					
Item BA01					
	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381					
Staphylococcus aureus	2	50	-	50	-

Gentamicina					
Item BA01					
	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384					
Staphylococcus aureus	230	0,4	0,4	99,1	Sensível
Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381					
Staphylococcus aureus	65	1,5	1,5	96,9	Sensível

Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385

Staphylococcus aureus	10	-	-	100	Sensível
-----------------------	----	---	---	-----	----------

Gentamicina (HLR)**Item BA01**

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

Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384

Staphylococcus aureus	1	-	-	100	-
-----------------------	---	---	---	-----	---

Imipenem**Item BA01**

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

Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384

Staphylococcus aureus	5	60	-	40	-
-----------------------	---	----	---	----	---

Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381

Staphylococcus aureus	3	33,3	-	66,7	-
-----------------------	---	------	---	------	---

Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385

Staphylococcus aureus	1	100	-	-	-
-----------------------	---	-----	---	---	---

Levofloxacino**Item BA01**

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

Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384

Staphylococcus aureus	151	2,6	51	46,4	Intermediário/ Sensível aumentando exposição
-----------------------	-----	-----	----	------	--

Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381

Staphylococcus aureus	37	-	-	100	Sensível
-----------------------	----	---	---	-----	----------

Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385

Staphylococcus aureus	9	-	33,3	66,7	Intermediário/ Sensível aumentando exposição
-----------------------	---	---	------	------	--

Linezolida**Item BA01**

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

Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384

Staphylococcus aureus	193	0,5	-	99,5	Sensível
-----------------------	-----	-----	---	------	----------

Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381

Staphylococcus aureus	46	-	-	100	Sensível
-----------------------	----	---	---	-----	----------

Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385

Staphylococcus aureus	7	-	-	100	Sensível
-----------------------	---	---	---	-----	----------

Lomefloxacino**Item BA01**

	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384					
Staphylococcus aureus	1	-	-	100	-

Meropenem**Item BA01**

	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384					
Staphylococcus aureus	1	100	-	-	-

Minociclina**Item BA01**

	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384					
Staphylococcus aureus	14	14,3	-	85,7	-
Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381					
Staphylococcus aureus	6	-	-	100	-
Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385					
Staphylococcus aureus	1	-	-	100	-

Moxifloxacino**Item BA01**

	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384					
Staphylococcus aureus	14	-	-	100	-
Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381					
Staphylococcus aureus	5	-	-	100	-
Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385					
Staphylococcus aureus	1	-	-	100	-

Nitrofurantoína**Item BA01**

	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384					
Staphylococcus aureus	13	-	7,7	92,3	-
Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381					
Staphylococcus aureus	5	-	20	80	-

Norfloxacino**Item BA01**

	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384					
Staphylococcus aureus	21	-	-	100	-

Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381

Staphylococcus aureus	4	-	-	100	-
-----------------------	---	---	---	-----	---

Ofloxacino**Item BA01**

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

Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384

Staphylococcus aureus	5	20	-	80	-
-----------------------	---	----	---	----	---

Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381

Staphylococcus aureus	1	-	-	100	-
-----------------------	---	---	---	-----	---

Oxacilina**Item BA01**

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

Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384

Staphylococcus aureus	233	98,7	-	1,3	Resistente
-----------------------	-----	------	---	-----	------------

Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381

Staphylococcus aureus	66	89,4	1,5	9,1	Resistente
-----------------------	----	------	-----	-----	------------

Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385

Staphylococcus aureus	7	100	-	-	Resistente
-----------------------	---	-----	---	---	------------

Penicilina**Item BA01**

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

Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384

Staphylococcus aureus	151	97,4	-	2,6	Resistente
-----------------------	-----	------	---	-----	------------

Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381

Staphylococcus aureus	50	100	-	-	Resistente
-----------------------	----	-----	---	---	------------

Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385

Staphylococcus aureus	7	100	-	-	Resistente
-----------------------	---	-----	---	---	------------

Piperacilina**Item BA01**

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

Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384

Staphylococcus aureus	2	100	-	-	-
-----------------------	---	-----	---	---	---

Piperacilina - Tazobactam**Item BA01**

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

Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384

Staphylococcus aureus	3	66,7	-	33,3	-
-----------------------	---	------	---	------	---

Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385

Staphylococcus aureus	1	-	-	100	-
-----------------------	---	---	---	-----	---

Quinupristina-Dalfopristina**Item BA01**

	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381					
Staphylococcus aureus	2	-	-	100	-

Rifampicina**Item BA01**

	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384					
Staphylococcus aureus	152	-	-	100	Sensível
Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381					
Staphylococcus aureus	42	-	-	100	Sensível
Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385					
Staphylococcus aureus	3	-	-	100	Sensível

Sulfametoxazol-Trimetoprim**Item BA01**

	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384					
Staphylococcus aureus	248	-	-	100	Sensível
Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381					
Staphylococcus aureus	69	2,9	-	97,1	Sensível
Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385					
Staphylococcus aureus	7	-	-	100	Sensível

Teicoplanina**Item BA01**

	Qtd	Resistente(%)	Intermediário/ Sensível aumentando exposição(%)	Sensível(%)	Resultado Aceito
Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384					
Staphylococcus aureus	142	2,1	-	97,9	Sensível
Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381					
Staphylococcus aureus	22	4,5	4,5	90,9	Sensível
Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385					
Staphylococcus aureus	4	-	-	100	Sensível

Teste D**Item BA01**

	Qtd	Positivo(%)	Negativo(%)	Resultado Aceito
Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384				
Staphylococcus aureus	38	5,3	94,7	-
Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381				
Staphylococcus aureus	8	-	100	-

Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385

Staphylococcus aureus	2	-	100	-
-----------------------	---	---	-----	---

Tetraciclina**Item BA01**

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

Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384

Staphylococcus aureus	58	-	-	100	Sensível
-----------------------	----	---	---	-----	----------

Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381

Staphylococcus aureus	31	-	-	100	Sensível
-----------------------	----	---	---	-----	----------

Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385

Staphylococcus aureus	8	-	-	100	Sensível
-----------------------	---	---	---	-----	----------

Tigeciclina**Item BA01**

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

Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384

Staphylococcus aureus	79	-	-	100	-
-----------------------	----	---	---	-----	---

Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381

Staphylococcus aureus	11	-	-	100	-
-----------------------	----	---	---	-----	---

Tobramicina**Item BA01**

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

Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384

Staphylococcus aureus	10	10	-	90	-
-----------------------	----	----	---	----	---

Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381

Staphylococcus aureus	2	-	-	100	-
-----------------------	---	---	---	-----	---

Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385

Staphylococcus aureus	1	-	-	100	-
-----------------------	---	---	---	-----	---

Vancomicina**Item BA01**

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

Patógeno/Padrão de leitura (BrCAST) - GA 384

Staphylococcus aureus	177	1,7	-	98,3	Sensível
-----------------------	-----	-----	---	------	----------

Patógeno/Padrão de leitura (CLSI) - GA 381

Staphylococcus aureus	53	3,8	-	96,2	Sensível
-----------------------	----	-----	---	------	----------

Patógeno/Padrão de leitura (EUCAST) - GA 385

Staphylococcus aureus	8	-	12,5	87,5	Sensível
-----------------------	---	---	------	------	----------

BA01 - 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. 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.

Nas análises de controle de qualidade do item BA01, realizadas por disco-difusão e por automação, os resultados obtidos para os antimicrobianos **Ciprofloxacino** e **Levofloxacino** encontram-se na faixa "**Sensível aumentando exposição**", de acordo com estes documentos, os isolados de *Staphylococcus aureus* classificados como sensíveis ao norfloxacino podem ser reportados como "sensível, aumentando exposição" (I) ao ciprofloxacino e levofloxacino. Uma grande quantidade de laboratórios que informaram utilizar os padrões BrCAST e EUCAST reportou resultado "Sensível" para os antimicrobianos em questão, sugerimos que estes participantes verifiquem os critérios adotados para a liberação dos resultados e a necessidade de atualização do equipamento (se utilizado) com estes critérios. A seguir, detalhamos os resultados obtidos no controle de qualidade deste item para Ciprofloxacino e Levofloxacino:

Ciprofloxacino: halos de 26 a 27 mm (disco-difusão)

Levofloxacino: halos de 28 a 29 mm (disco-difusão) - CIM de 0,25 (automação)

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	Participantes	%
BrCAST 2021	201	48,7
BrCAST 2020	31	7,5
BrCAST 2019	32	7,7
Total BrCAST	264	63,9
CLSI 2021	42	10,2
CLSI 2020	15	3,6
CLSI 2019	12	2,9
CLSI 2018	4	1,0
CLSI 2017	2	0,5
CLSI 2015	4	1,0
CLSI 2014	1	0,2
CLSI 2005	1	0,2
Total CLSI	81	19,6
EUCAST	11	2,7
Total EUCAST	11	2,7
NR	57	13,8
Total NR	57	13,8
Total	413	100,0

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 Ensaio 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 interquartilico 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(os) 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.