

Selecionar um ensaio: 


Ok

&lt;&lt; Anterior

Próximo &gt;&gt;

## Ácido Láctico (mmol/L)

	Item LQ01				Item LQ02				Item LQ03			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento - GA 75												
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Lactato Oxidase # Cobas c501	14	3,194	0,118	3,7	14	1,546	0,059	3,8	14	4,519	0,158	3,5
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # ABL Série 800	7	2,886	0,107	3,7	7	1,386	0,107	7,7	7	4,1	0,173	4,2
Integra 2ª geração - Lactato Oxidase # Integra 400/ 400 plus	3	3,277	0,178	5,4	3	1,5	0,02	1,3	3	4,583	0,106	2,3
Beckman AU Séries - Lactato Oxidase # AU 680	3	3,067	0,058	1,9	3	1,413	0,103	7,3	3	7,967	6,439	*
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # GEM Premier 3500	3	3,21	0,271	8,4	3	1,583	0,029	1,8	3	4,727	0,2	4,2
Kit - GA 04												
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Lactato Oxidase	17	3,191	0,113	3,5	17	1,542	0,052	3,4	17	4,512	0,116	2,6
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	13	3,031	0,233	7,7	13	1,505	0,162	10,8	13	4,359	0,361	8,3
Beckman AU Séries - Lactato Oxidase	5	3,034	0,231	7,6	5	1,41	0,12	8,5	4	4,245	0,311	7,3
Dimension - Lactato Desidrogenase	4	3,358	0,061	1,8	4	1,598	0,013	0,8	4	4,763	0,163	3,4
Advia - Lactato Oxidase	4	3,025	0,05	1,7	4	1,375	0,096	7,0	4	4,325	0,206	4,8
Integra 2ª geração - Lactato Oxidase	3	3,277	0,178	5,4	3	1,5	0,02	1,3	3	4,583	0,106	2,3
Katal/ Interkit - Lactato Oxidase	3	3,287	0,201	6,1	3	1,723	0,155	9,0	3	4,55	0,298	6,5
Kit Vitros/EQU/Geração - GA 263												
Vitros - Lactato Oxidase # Vitros 5600 # 32	6	2,992	0,054	1,8	7	1,397	0,058	4,2	7	4,274	0,146	3,4
Vitros - Lactato Oxidase # Vitros 250/ 350 # 32	3	3,21	0,31	9,7	3	1,417	0,047	3,3	3	4,26	0,193	4,5
Kit Vitros/ Geração - GA 197												
Vitros - Lactato Oxidase # 32	9	3,002	0,057	1,9	9	1,403	0,026	1,9	11	4,273	0,143	3,3
Método (exceto Vitros) - GA 59												
Lactato Oxidase	39	3,148	0,149	4,7	39	1,509	0,085	5,6	39	4,489	0,164	3,7
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	13	3,031	0,233	7,7	13	1,505	0,162	10,8	13	4,359	0,361	8,3
Lactato Desidrogenase	4	3,358	0,061	1,8	4	1,598	0,013	0,8	4	4,763	0,163	3,4
Todos Vitros - GA 143	12	3,01	0,083	2,8	12	1,4	0	0	12	4,296	0,137	3,2
Todos exceto Vitros - GA 58	56	3,146	0,205	6,5	56	1,515	0,113	7,5	56	4,483	0,277	6,2
Resultados adequados	98,5%				98,5%				97,1%			
Limite	25 %				25 %				25 %			

## ADA (U/L)

	Item LQ01				Item LQ02				Item LQ03			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento/Temperatura - GA 87												
Ebram - Oxidase Peroxidase # Cobas c501 # 37	3	12,43	2,04	16,4	3	19,77	8,37	*	3	39,07	19,68	*
Ebram - Oxidase Peroxidase # AU 5800 # 37	3	13,4	0,5	3,7	3	25,03	0,96	3,8	3	50,83	2,37	4,7
Kit/Temperatura - GA 06												
Ebram - Oxidase Peroxidase # 37	15	13,11	0,67	5,1	15	24,51	1,01	4,1	14	50,94	2,05	4,0
Próprio # 37	3	12,97	2,94	*	3	23,97	3,43	*	3	50,9	7,88	*
Resultados adequados	100%				93,3%				86,7%			
Limite	25 % se Média <15 15 % se Média >=15				25 % se Média <15 15 % se Média >=15				25 % se Média <15 15 % se Média >=15			

## Albumina (Dosagem) (mg/dL)

Item LQ01

Item LQ02

Item LQ03

	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento - GA 75												
BN - N # BN II/ 100/ ProSpec	6	19,55	0,224	1,1	4	7,795	0,047	0,6	4	55,063	0,364	0,7
Beckman AU Séries - T # AU 680	3	18,443	1,275	6,9	3	6,533	0,33	5,1	3	52,517	6,896	13,1
Kit - GA 04												
BN - N	6	19,55	0,224	1,1	4	7,795	0,047	0,6	4	55,063	0,364	0,7
Beckman AU Séries - T	4	18,423	1,042	5,7	4	6,76	0,527	7,8	4	53,345	5,869	11,0
Método (exceto Vitros) - GA 59												
Nefelométrico # BN - N	6	19,55	0,224	1,1	4	7,795	0,047	0,6	4	55,063	0,364	0,7
Turbidimétrico # Beckman AU Séries - T	4	18,423	1,042	5,7	4	6,76	0,527	7,8	4	53,345	5,869	11,0
Todos exceto Verde de Bromocresol - GA 194	16	18,76	1,114	5,9	16	7,044	0,903	12,8	16	51,419	5,037	9,8
Resultados adequados		87,5%				93,8%				93,8%		
Limite		30 %				30 %				30 %		

## Cloretos (mEq/L ou mmol/L)

	Item LQ01				Item LQ02				Item LQ03			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento - GA 75												
Dimension QuikLYTE- Potenciometria/Eletrodo Seletivo # Dimension ExL 200	6	127,5	2,7	2,1	6	98,5	3	3,0	5	147,8	1,5	1,0
Labtest Liquiform - Tiocianato de Mercúrio # Mindray BS Séries	5	112	1,9	1,7	6	86	5,6	6,5	6	131,3	3,9	3,0
Bioclin Quibasa - Tiocianato de Mercúrio # Mindray BS Séries	4	108,3	7,8	7,2	4	89	9	*	4	117,5	8,3	7,1
Labtest Liquiform - Tiocianato de Mercúrio # Labmax 240	4	114,3	5	4,4	4	84,8	2,5	2,9	4	130,8	3,8	2,9
Dialab - Tiocianato de Mercúrio # Mindray BS Séries	3	115	8,5	7,4	3	89,3	11,4	*	3	128,7	5,5	4,3
Dimension QuikLYTE- Potenciometria/Eletrodo Seletivo # Dimension RxL Max/ Xpand	3	128,7	6,1	4,7	3	98	7,9	8,1	3	148,3	6,7	4,5
Equipamento/Método - GA 02												
Cobas c501 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	27	109,5	3,3	3,0	27	78,2	1,7	2,2	27	130,8	3	2,3
Architect C4000/ CI4100 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	21	113,8	3,2	2,8	21	81,1	1,5	1,8	21	130,4	3,5	2,7
Mindray BS Séries # Tiocianato de Mercúrio	16	112,3	7,1	6,3	16	86,7	5,3	6,1	16	126,5	7,4	5,8
Integra 400/ 400 plus # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	14	114,4	3,5	3,1	14	82,9	1,4	1,7	14	133,1	2,7	2,0
Advia 1800 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	13	113,2	2,9	2,6	13	81	0	0	13	132,4	1,6	1,2
Dimension RxL Max/ Xpand # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	12	127	3,9	3,1	12	96,5	2,8	2,9	12	148,4	3,4	2,3
Architect C8000/ CI8200 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	12	110,3	3,2	2,9	12	80,3	2,6	3,2	12	129	4	3,1
AU 480 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	11	113,9	2,9	2,5	10	81,1	1,5	1,8	10	130,4	2,3	1,8
AU 680 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	10	111,1	2	1,8	11	81	2,5	3,1	10	129	2,9	2,2
Cobas B121 (Omni C) # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	8	109,1	2,8	2,6	9	82,6	3	3,6	10	129	4,1	3,2
AVL Série 900/ 9000 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	8	112,4	4,6	4,1	9	81,9	4,3	5,3	8	132,4	4,9	3,7
Dimension ExL 200 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	8	126,9	2,7	2,1	8	98,1	2,9	3,0	7	147,6	1,7	1,2
ABL Série 800 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	6	112,8	3,1	2,7	5	81,6	0,9	1,1	6	131,8	4	3,0
Advia 1650/ 2400 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	3	115	0	0	5	81,6	1,3	1,6	5	133,6	0,9	0,7
Cobas B221 (Omni S) # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	5	108,6	1,8	1,7	5	79,4	2,9	3,7	5	125,2	2,7	2,2
Atellica CH Analyzer # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	4	115,5	4,2	3,6	4	83,3	2,6	3,1	4	134,3	5,1	3,8
AU 5800 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	4	114,3	3,3	2,9	4	82	1,4	1,7	4	134,8	2,8	2,1
Cobas Mira/ S/ Plus/ Plus CC # Tiocianato de Mercúrio	4	114	10,2	8,9	4	88	5,9	6,7	4	133,3	6,3	4,7
Labmax 240 # Tiocianato de Mercúrio	4	114,3	5	4,4	4	84,8	2,5	2,9	4	130,8	3,8	2,9
Alinity c # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	4	114	1,8	1,6	4	81,8	1,3	1,6	4	133,3	3,3	2,5
CT 600/ 600i # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	3	117,7	11,9	*	3	83,3	2,5	3,0	3	146,3	16,2	*

Selectra XL / Flexor XL # Tiocianato de Mercúrio	3	111	7	6,3	3	88	10,8	*	3	129,3	4,5	3,5
Konelab Séries # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	3	106,7	7,8	7,3	3	78,3	8,3	*	3	129	3,5	2,7
Equipamento - GA 07												
Cobas c501	27	109,5	3,3	3,0	27	78,2	1,7	2,2	27	130,8	3	2,3
Architect C4000/ CI4100	21	113,8	3,2	2,8	21	81,1	1,5	1,8	21	130,4	3,5	2,7
Mindray BS Séries	16	112,3	7,1	6,3	16	86,7	5,3	*	16	126,5	7,4	5,8
Integra 400/ 400 plus	14	114,4	3,5	3,1	14	82,9	1,4	1,7	14	133,1	2,7	2,0
Advia 1800	13	113,2	2,9	2,6	13	81	0	0	13	132,4	1,6	1,2
Dimension RxL Max/ Xpand	12	127	3,9	3,1	12	96,5	2,8	2,9	12	148,4	3,4	2,3
Architect C8000/ CI8200	12	110,3	3,2	2,9	12	80,3	2,6	3,2	12	129	4	3,1
AU 480	11	113,9	2,9	2,5	10	81,1	1,5	1,8	10	130,4	2,3	1,8
AU 680	10	111,1	2	1,8	11	81	2,5	3,1	10	129	2,9	2,2
Cobas B121 (Omni C)	8	109,1	2,8	2,6	9	82,6	3	3,6	10	129	4,1	3,2
AVL Série 900/ 9000	8	112,4	4,6	4,1	9	81,9	4,3	5,3	8	132,4	4,9	3,7
Dimension ExL 200	8	126,9	2,7	2,1	8	98,1	2,9	3,0	7	147,6	1,7	1,2
ABL Série 800	6	112,8	3,1	2,7	5	81,6	0,9	1,1	6	131,8	4	3,0
Cobas B221 (Omni S)	5	108,6	1,8	1,7	5	79,4	2,9	3,7	5	125,2	2,7	2,2
Advia 1650/ 2400	3	115	0	0	5	81,6	1,3	1,6	5	133,6	0,9	0,7
Cobas Mira/ S/ Plus/ Plus CC	4	114	10,2	8,9	4	88	5,9	6,7	4	133,3	6,3	4,7
AU 5800	4	114,3	3,3	2,9	4	82	1,4	1,7	4	134,8	2,8	2,1
Alinity c	4	114	1,8	1,6	4	81,8	1,3	1,6	4	133,3	3,3	2,5
Atellica CH Analyzer	4	115,5	4,2	3,6	4	83,3	2,6	3,1	4	134,3	5,1	3,8
Labmax 240	4	114,3	5	4,4	4	84,8	2,5	2,9	4	130,8	3,8	2,9
Konelab Séries	3	106,7	7,8	7,3	3	78,3	8,3	*	3	129	3,5	2,7
CT 600/ 600i	3	117,7	11,9	*	3	83,3	2,5	3,0	3	146,3	16,2	*
Vitros XT 7600	3	122,3	18,8	*	3	80,3	1,2	1,5	3	131,7	0,6	0,5
Selectra XL / Flexor XL	3	111	7	6,3	3	88	10,8	*	3	129,3	4,5	3,5
Kit Vitros/EQU/Geração - GA 263												
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # Vitros 250/ 350 # 10	35	111,9	4	3,6	35	80,3	2,6	3,2	35	131,3	3,9	3,0
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # Vitros 5600 # 10	13	110,7	2,4	2,2	13	80	1,4	1,8	13	130,2	3,1	2,4
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # Vitros 5.1 FS # 10	5	111,6	0,5	0,4	6	79,7	1	1,3	5	130,4	0,5	0,4
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # Vitros XT 7600 # 10	3	122,3	18,8	*	3	80,3	1,2	1,5	3	131,7	0,6	0,5
Equipamento Vitros/Geração - GA 233												
Vitros 250/ 350 # 10	37	111,9	3,3	2,9	37	80,5	2,7	3,4	37	131,5	4	3,0
Vitros 5600 # 10	13	110,7	2,4	2,2	13	80	1,4	1,8	13	130,2	3,1	2,4
Vitros 5.1 FS # 10	6	111,5	0,5	0,4	7	80	1,3	1,6	6	130,3	0,5	0,4
Vitros XT 7600 # 10	3	122,3	18,8	*	3	80,3	1,2	1,5	3	131,7	0,6	0,5
Todos Equ Advia (1200, 1650/2400 e 1800) - GA 319	19	113,7	1,7	1,5	19	81,2	1,5	1,8	19	132,9	1,5	1,1
Todos Equ Architect (i1000/i2000/i4000 Séries, c4000, c8000 e c16000) - GA 211	33	112,4	4,3	3,8	33	81	1,6	2,0	33	129,8	4,2	3,2
Todos Equ AU (400, 480, 640, 680, 2700 e 5800) - GA 320	27	112,8	3,1	2,7	27	81,5	2,5	3,1	27	131,4	4,4	3,3
Todos Equ Cobas (c311, c501 e c702) - GA 318	28	109,6	3,3	3,0	27	78,2	1,7	2,2	28	130,7	3	2,3
Todos Equip Mindray - GA 340	18	112,3	6,2	5,5	18	85,8	5	5,8	18	125,9	7,5	6,0
Todos Equ Dimension (AR, ExL 200, ExL With LM e RxL Max/ Xpand) - GA 321	21	127,3	3,5	2,7	21	97,5	3,4	3,5	21	148,6	3,2	2,2
Todos Equipamento Cobas B121, Labmax 240, AVL series e Cobas B221 - GA 338	28	110,8	4,2	3,8	28	82,3	4,3	5,2	28	129,3	4,6	3,6
Todos Equ Vitros (250/350, 5600, 5.1 FS e 4600) - GA 322	60	111,6	3	2,7	60	80,1	2,1	2,6	60	130,8	3,1	2,4
Resultados adequados		97,4%				96,3%				99,6%		
Limite		13 %				13 %				13 %		

## CPK (U/L)

	Item LQ01				Item LQ02				Item LQ03			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Todos exceto Vitros - GA 58	5	108,2	10,85	10,0	5	77	6,48	8,4	4	153	11,17	7,3

Resultados adequados	100%	100%	80%
Limite	2 DP	2 DP	2 DP

**Ferritina (ug/L)**

Nenhum grupo foi formado para esse ensaio.

**Glicose (mg/dL)**

	Item LQ01				Item LQ02				Item LQ03			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento - GA 75												
Hitachi Cobas c311/c501/c502 3ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase # Cobas c501	34	70	2,3	3,3	34	44,8	1,4	3,1	34	21	0	0
Architect/ Aeroset - Hexoquinase/ Desidrogenase # Architect C4000/ CI4100	26	67	1,7	2,5	26	42,1	1,2	2,9	26	19,1	1,2	6,3
Integra 3ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase # Integra 400/ 400 plus	25	71,5	2,7	3,8	25	45,6	1,3	2,9	25	21	0	0
Beckman AU Séries - Hexoquinase/ Desidrogenase # AU 680	18	67,9	3,3	4,9	18	42,8	2,9	6,8	18	20	2,1	10,5
Dimension - Hexoquinase/ Desidrogenase # Dimension RxL Max/ Xpand	16	68,8	2,9	4,2	16	44,2	2,9	6,6	16	20,6	1,6	7,8
Beckman AU Séries - Hexoquinase/ Desidrogenase # AU 480	14	69,4	3,7	5,3	14	44,4	1,9	4,3	14	20,8	1,3	6,3
Architect/ Aeroset - Hexoquinase/ Desidrogenase # Architect C8000/ CI8200	14	66,4	3,1	4,7	14	41,6	2	4,8	14	19	0	0
Advia - Hexoquinase/ Desidrogenase # Advia 1800	13	67,6	2,5	3,7	13	43	1,7	4,0	13	20,2	1,4	6,9
Dimension - Hexoquinase/ Desidrogenase # Dimension ExL 200	11	67,1	2,6	3,9	10	42,7	2,4	5,6	9	20,1	1,1	5,5
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase # Cobas c501	6	70,5	3,5	5,0	6	45,2	1	2,2	7	21,3	0,8	3,8
Bioclin Quibasa - Oxidase/ Peroxidase # Mindray BS Séries	6	71,2	3,4	4,8	7	44,6	2	4,5	6	19,8	2	10,1
Alinity c - Hexoquinase/ Desidrogenase # Alinity c	6	67,7	1,6	2,4	6	43	1,3	3,0	5	20	0	0
Labtest Liquiform (Ref133) - Oxidase/ Peroxidase # Mindray BS Séries	6	70	3,7	5,3	6	45,3	2,4	5,3	5	19,8	0,8	4,0
Dialab - Oxidase/ Peroxidase # Mindray BS Séries	4	67,3	1,3	1,9	5	42,6	0,9	2,1	5	20	0,7	3,5
Atellica CH - Hexoquinase/ Desidrogenase # Atellica CH Analyzer	4	69	1,8	2,6	4	43,8	1,3	3,0	4	20,5	2,1	10,2
Beckman AU Séries - Hexoquinase/ Desidrogenase # AU 5800	4	67,8	3,9	5,8	4	42,8	2,2	5,1	4	20,3	1	4,9
Advia - Hexoquinase/ Desidrogenase # Advia 1650/ 2400	4	71,3	1,5	2,1	4	45	1,2	2,7	4	21,5	0,6	2,8
Hitachi Cobas c701/ c702 3ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase # Cobas c702	3	68,3	2,1	3,1	-	-	-	-	3	20,3	0,6	3,0
Labtest Liquiform (Ref133) - Oxidase/ Peroxidase # Selectra E / Flexor E	3	65,7	2,1	3,2	3	42	1	2,4	3	20,3	0,6	3,0
Labtest Liquiform - Hexoquinase/ Desidrogenase # Labmax 240	3	73,3	6	8,2	3	46	4,6	*	3	21,7	1,5	6,9
Elitech SL - Oxidase/ Peroxidase # Selectra XL / Flexor XL	3	69,7	2,3	3,3	3	44,7	1,5	3,4	3	21	0	0
Wiener AA - Oxidase/ Peroxidase # Konelab Séries	3	68,3	4,7	6,9	3	44,3	1,5	3,4	3	20,3	2,9	14,3
Wiener AA - Oxidase/ Peroxidase # CB 350i	3	69	1	1,4	3	43,3	1,5	3,5	3	21	1	4,8
Wiener AA - Oxidase/ Peroxidase # CT 600/ 600i	3	71,7	5,7	7,9	3	45,7	3,1	6,8	3	21	2	9,5
Integra 1ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase # Integra 400/ 400 plus	3	70	2,6	3,7	3	37,3	14,2	*	3	31	12,8	*
Labtest Liquiform - Hexoquinase/ Desidrogenase # Mindray BS Séries	3	51,7	27,5	*	3	42,7	2,3	5,4	3	36,7	29,8	*
Integra 3ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase # Cobas c501	3	69,3	2,1	3,0	3	45	0	0	3	21	1	4,8
Labtest Liquiform (Ref133) - Oxidase/ Peroxidase # Labmax 560	3	66,7	2,3	3,4	3	42,3	2,1	5,0	3	19,3	1,2	6,2
Equipamento/Método - GA 02												
Cobas c501 # Hexoquinase/ Desidrogenase	45	69,9	1,8	2,6	45	44,8	1,3	2,9	45	21	0	0
Integra 400/ 400 plus # Hexoquinase/ Desidrogenase	28	71,3	2,8	3,9	28	45,5	1,3	2,9	28	21,4	1	4,7
Architect C4000/ CI4100 # Hexoquinase/	26	67	1,7	2,5	26	42,1	1,2	2,9	26	19,1	1,2	6,3

Desidrogenase													
Mindray BS Séries # Oxidase/ Peroxidase	20	69	4,1	5,9	20	44	2	4,5	20	20,2	1,5	7,4	
AU 680 # Hexoquinase/ Desidrogenase	18	67,9	3,3	4,9	18	42,8	2,9	6,8	18	20	2,1	10,5	
Dimension RxL Max/ Xpand # Hexoquinase/ Desidrogenase	16	68,8	2,9	4,2	16	44,2	2,9	6,6	16	20,6	1,6	7,8	
Architect C8000/ CI8200 # Hexoquinase/ Desidrogenase	15	66,1	3,3	5,0	15	41,3	2,7	6,5	15	19	0	0	
AU 480 # Hexoquinase/ Desidrogenase	14	69,4	3,7	5,3	14	44,4	1,9	4,3	14	20,8	1,3	6,3	
Advia 1800 # Hexoquinase/ Desidrogenase	13	67,6	2,5	3,7	13	43	1,7	4,0	13	20,2	1,4	6,9	
Dimension ExL 200 # Hexoquinase/ Desidrogenase	11	67,1	2,6	3,9	10	42,7	2,4	5,6	9	20,1	1,1	5,5	
Alinity c # Hexoquinase/ Desidrogenase	6	67,7	1,6	2,4	6	43	1,3	3,0	5	20	0	0	
CB 350i # Oxidase/ Peroxidase	5	68,2	1,5	2,2	5	43,2	1,1	2,5	5	20,6	0,9	4,4	
Cobas Mira/ S/ Plus/ Plus CC # Oxidase/ Peroxidase	5	66,8	4,5	6,7	5	42,2	2,5	5,9	5	19,4	1,1	5,7	
Selectra E / Flexor E # Oxidase/ Peroxidase	5	68	4,3	6,3	4	42	0,8	1,9	5	20,6	0,9	4,4	
Vitros XT 7600 # Oxidase/ Peroxidase	5	70,6	2,9	4,1	5	45,6	1,1	2,4	4	25	0	0	
Advia 1650/ 2400 # Hexoquinase/ Desidrogenase	4	71,3	1,5	2,1	4	45	1,2	2,7	4	21,5	0,6	2,8	
Labmax 560 # Oxidase/ Peroxidase	4	67,8	2,9	4,3	4	44	3,7	8,4	4	20	1,6	8,0	
Atellica CH Analyzer # Hexoquinase/ Desidrogenase	4	69	1,8	2,6	4	43,8	1,3	3,0	4	20,5	2,1	10,2	
AU 5800 # Hexoquinase/ Desidrogenase	4	67,8	3,9	5,8	4	42,8	2,2	5,1	4	20,3	1	4,9	
Respons 920 # Oxidase/ Peroxidase	4	64,5	4,5	7,0	4	41,8	2,2	5,3	4	19,3	2,5	13,0	
Labmax 240 # Oxidase/ Peroxidase	4	68,5	2,4	3,5	4	42,3	1,7	4,0	3	21	0	0	
Selectra XL / Flexor XL # Oxidase/ Peroxidase	4	70,5	2,5	3,5	4	45,3	1,7	3,8	4	21	0	0	
Konelab Séries # Oxidase/ Peroxidase	3	68,3	4,7	6,9	3	44,3	1,5	3,4	3	20,3	2,9	14,3	
Mindray BS Séries # Hexoquinase/ Desidrogenase	3	51,7	27,5	*	3	42,7	2,3	5,4	3	36,7	29,8	*	
Cobas c702 # Hexoquinase/ Desidrogenase	3	68,3	2,1	3,1	-	-	-	-	3	20,3	0,6	3,0	
Labmax 240 # Hexoquinase/ Desidrogenase	3	73,3	6	8,2	3	46	4,6	*	3	21,7	1,5	6,9	
CT 600/ 600i # Oxidase/ Peroxidase	3	71,7	5,7	7,9	3	45,7	3,1	6,8	3	21	2	9,5	
Equipamento - GA 07													
Cobas c501	45	69,9	1,8	2,6	45	44,8	1,3	2,9	45	21	0	0	
Integra 400/ 400 plus	28	71,3	2,8	3,9	28	45,5	1,3	2,9	28	21,4	1	4,7	
Architect C4000/ CI4100	26	67	1,7	2,5	26	42,1	1,2	2,9	26	19,1	1,2	6,3	
Mindray BS Séries	23	68,5	4,9	7,2	23	43,7	1,7	3,9	23	20,2	1,6	7,9	
AU 680	18	67,9	3,3	4,9	18	42,8	2,9	6,8	18	20	2,1	10,5	
Dimension RxL Max/ Xpand	16	68,8	2,9	4,2	16	44,2	2,9	6,6	16	20,6	1,6	7,8	
Architect C8000/ CI8200	15	66,1	3,3	5,0	15	41,3	2,7	6,5	15	19	0	0	
AU 480	14	69,4	3,7	5,3	14	44,4	1,9	4,3	14	20,8	1,3	6,3	
Advia 1800	13	67,6	2,5	3,7	13	43	1,7	4,0	13	20,2	1,4	6,9	
Dimension ExL 200	11	67,1	2,6	3,9	10	42,7	2,4	5,6	9	20,1	1,1	5,5	
Cobas Mira/ S/ Plus/ Plus CC	7	67,6	4,7	7,0	7	43	2,5	5,8	7	20,4	2,1	10,3	
Labmax 240	6	69,2	3,1	4,5	6	42,7	1,8	4,2	7	21,1	1,1	5,2	
Alinity c	6	67,7	1,6	2,4	6	43	1,3	3,0	5	20	0	0	
Advia 1650/ 2400	5	70,6	1,9	2,7	5	44,8	1,1	2,5	5	21,4	0,5	2,3	
CB 350i	5	68,2	1,5	2,2	5	43,2	1,1	2,5	5	20,6	0,9	4,4	
Selectra E / Flexor E	5	68	4,3	6,3	4	42	0,8	1,9	5	20,6	0,9	4,4	
Vitros XT 7600	5	70,6	2,9	4,1	5	45,6	1,1	2,4	4	25	0	0	
Labmax 560	4	67,8	2,9	4,3	4	44	3,7	8,4	4	20	1,6	8,0	
Atellica CH Analyzer	4	69	1,8	2,6	4	43,8	1,3	3,0	4	20,5	2,1	10,2	
Selectra XL / Flexor XL	4	70,5	2,5	3,5	4	45,3	1,7	3,8	4	21	0	0	
Respons 920	4	64,5	4,5	7,0	4	41,8	2,2	5,3	4	19,3	2,5	13,0	
AU 5800	4	67,8	3,9	5,8	4	42,8	2,2	5,1	4	20,3	1	4,9	
Konelab Séries	3	68,3	4,7	6,9	3	44,3	1,5	3,4	3	20,3	2,9	14,3	
Cobas c702	3	68,3	2,1	3,1	-	-	-	-	3	20,3	0,6	3,0	
Hitachi Série 700/ 900	3	66,3	1,5	2,3	3	42,3	1,5	3,5	3	20	1	5,0	
CT 600/ 600i	3	71,7	5,7	7,9	3	45,7	3,1	6,8	3	21	2	9,5	
Labmax 400	3	69,3	3,2	4,6	3	43,7	2,1	4,8	3	20	1	5,0	
Kit Vitros/EQU/Geração - GA 263													
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # Vitros 250/ 350 # 49	43	70,4	2,8	4,0	43	45,3	1,6	3,5	43	25,1	1,4	5,6	

Vitros - Oxidase/ Peroxidase # Vitros 5600 # 49	19	68,8	2,8	4,1	19	45,1	1,4	3,1	19	25,2	1,3	5,2
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # Vitros 250/ 350 # 48	6	70,2	2,5	3,6	7	44,3	2,4	5,4	6	25,3	0,8	3,2
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # Vitros 5.1 FS # 49	6	68,5	1,9	2,8	6	44,2	1,5	3,4	5	25	0,7	2,8
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # Vitros 5600 # 06	4	66,5	12,6	*	4	53,3	13,9	*	4	24,3	0,5	2,1
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # Vitros XT 7600 # 49	4	71	3,2	4,5	4	46	0,8	1,7	4	25,5	1	3,9
Kit Vitros/ Geração - GA 197												
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # 49	73	69,8	2,9	4,2	73	45,2	1,5	3,3	73	25,1	1,3	5,2
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # 48	10	69,7	2,1	3,0	10	44,7	1,5	3,4	10	25,2	0,8	3,2
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # 06	6	72,7	1,9	2,6	7	46,3	1,7	3,7	7	24,4	0,5	2,0
Todos Vitros - GA 143	97	69,8	2,9	4,2	97	45,1	1,6	3,5	97	25	1,3	5,2
Método - GA 03												
Hexoquinase/ Desidrogenase	224	68,9	3,1	4,5	223	43,7	2,6	5,9	224	20,6	1,4	6,8
Oxidase/ Peroxidase	192	69,3	3,3	4,8	192	44,4	2,7	6,1	192	22,9	3,1	13,5
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	3	60,7	4,2	6,9	3	42	1	2,4	3	19	1	5,3
Todos Equ Advia - GA 323	19	68,7	3	4,4	19	43,9	1,7	3,9	19	20,7	1,4	6,8
Todos Equ Architect (i1000/i2000/i4000 Séries, c4000, c8000 e c16000) - GA 211	41	66,7	2,7	4,0	41	41,9	1,4	3,3	41	19,2	1,1	5,7
Todos Equ AU - GA 324	38	68,4	3,6	5,3	38	43,3	2,5	5,8	38	20,3	1,5	7,4
Todos Dimension - GA 131	29	68,2	3,1	4,5	29	43,7	3	6,9	29	20,1	1,6	8,0
Resultados adequados		96,4%				95,2%				95,7%		
Limite		12 %				12 %				12% ou 2DP <sup>3</sup>		

## Imunoglobulina IgA (mg/dL)

	Item LQ01				Item LQ02 *				Item LQ03			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento - GA 75												
BN - N # BN II/100/ProSpec	4	0,824	0,1064	12,9	4	7,7638	5,0844	*	4	0,9553	0,1207	12,6
Kit - GA 04												
BN - N	4	0,824	0,1064	12,9	4	7,7638	5,0844	*	4	0,9553	0,1207	12,6
Método (exceto Vitros) - GA 59												
Nefelométrico	4	0,824	0,1064	12,9	4	7,7638	5,0844	*	4	0,9553	0,1207	12,6
Todos exceto Vitros - GA 58	4	0,824	0,1064	12,9	4	7,7638	5,0844	*	4	0,9553	0,1207	12,6
Resultados adequados		100%				-				100%		
Limite		40 %				-				40 %		

## Item LQ01 - resultados individuais

Part.	Valor
5526	0,670
3058	0,842
3062	0,874
3060	0,910

## Item LQ02 - resultados individuais

Part.	Valor
5526	2,350
3058	4,505
3060	12,000
3062	12,200

## Item LQ03 - resultados individuais

Part.	Valor
5526	0,780
3062	0,976
3058	1,015
3060	1,050

<b>Imunoglobulina IgG (mg/dL)</b>												
	<b>Item LQ01</b>				<b>Item LQ02</b>				<b>Item LQ03</b>			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento - GA 75												
BN - N # BN II/100/ProSpec	7	5,013	0,283	5,6	7	64,471	1,558	2,4	7	5,786	0,421	7,3
Kit - GA 04												
BN - N	7	5,013	0,283	5,6	7	64,471	1,558	2,4	7	5,786	0,421	7,3
Método (exceto Vitros) - GA 59												
Nefelométrico	7	5,013	0,283	5,6	7	64,471	1,558	2,4	7	5,786	0,421	7,3
Todos exceto Vitros - GA 58	8	4,993	0,268	5,4	9	64,453	3,478	5,4	7	5,641	0,269	4,8
Resultados adequados				100%				100%				88,9%
Limite				40 %				40 %				40 %

<b>Imunoglobulina IgM (mg/dL)</b>												
	<b>Item LQ01</b>				<b>Item LQ02</b>				<b>Item LQ03</b>			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento - GA 75												
Dade Behring - N # BN II/100/ProSpec	4	0,29	0,018	6,2	4	3,293	0,188	5,7	4	0,315	0,019	6,0
Kit - GA 04												
Dade Behring - N	4	0,29	0,018	6,2	4	3,293	0,188	5,7	4	0,315	0,019	6,0
Todos os Resultados (exceto kit Vitros e Image Low) - GA 279	4	0,29	0,018	6,2	4	3,293	0,188	5,7	4	0,315	0,019	6,0
Resultados adequados				100%				100%				100%
Limite				40 %				40 %				40 %

<b>Índice IgG - Educativo</b>												
	<b>Item LQ01</b>				<b>Item LQ02</b>				<b>Item LQ03</b>			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento - GA 75												
BN - N # BN II/100/ProSpec	4	0,83	0,05	6,0	4	24,18	0,69	2,9	4	0,3	0	*
Todos os Resultados - GA 08	4	0,83	0,05	6,0	4	24,18	0,69	2,9	4	0,3	0	*
Limite				2 DP				2 DP				-

<b>LDH (U/L)</b>												
	<b>Item LQ01</b>				<b>Item LQ02</b>				<b>Item LQ03</b>			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento/Temperatura - GA 87												
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - UV DGKC # Cobas c501 # 37	10	431	105,8	24,5	10	191,2	44,7	23,4	10	325,2	76,4	23,5
Kit/Temperatura - GA 06												
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - UV DGKC # 37	10	431	105,8	24,5	10	191,2	44,7	23,4	10	325,2	76,4	23,5
Beckman AU Séries - UV IFCC # 37	5	237,4	12,7	5,3	5	100,8	7,4	7,3	5	176,8	10,1	5,7
Architect - IFCC # 37	3	227,7	15	6,6	3	101,7	16,5	16,2	3	176,3	9,5	5,4
Resultados adequados				100%				100%				100%
Limite				2 DP				2 DP				2 DP

<b>Potássio (mmol/L)</b>												
	<b>Item LQ01</b>				<b>Item LQ02</b>				<b>Item LQ03</b>			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Equipamento/Método - GA 02												
ABL Série 800 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	4	2,13	0,05	2,3	4	4,2	0,08	1,9	4	3,23	0,1	3,1
Cobas c501 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	3	2,27	0,12	5,3	3	4,37	0,12	2,7	3	3,43	0,06	1,7
Método (exceto Vitros) - GA 59												
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	18	2,19	0,15	6,8	18	4,31	0,15	3,5	18	3,31	0,15	4,5

Resultados adequados	100%	100%	100%
Limite	0,5 Unidade(s) <sup>2</sup>	0,5 Unidade(s) <sup>2</sup>	0,5 Unidade(s) <sup>2</sup>

**Proteína Básica de Mielina (ug/L)**

Nenhum grupo foi formado para esse ensaio.

**Quociente de Albumina - Educativo**

Nenhum grupo foi formado para esse ensaio.

**Sódio (mmol/L)**

	Item LQ01				Item LQ02				Item LQ03			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Equipamento/Método - GA 02												
ABL Série 800 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	4	190,75	2,36	1,2	4	159,25	2,5	1,6	4	216,25	3,77	1,7
Cobas c501 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	3	199,67	4,62	2,3	3	166,33	3,21	1,9	3	229	5,29	2,3
Método (exceto Vitros) - GA 59												
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	18	196,42	6,83	3,5	18	163,82	6,14	3,7	18	221,3	11,16	5,0
Resultados adequados	88,9%				88,9%				88,9%			
Limite	8 Unidade(s) <sup>2</sup>				8 Unidade(s) <sup>2</sup>				8 Unidade(s) <sup>2</sup> ou faixa manual <sup>1</sup>			

**TGO/AST (U/L)**

	Item LQ01				Item LQ02				Item LQ03			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento/Temperatura - GA 87												
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - IFCC sem piridoxal fosfato # Cobas c501 # 37	7	68,4	1,9	2,8	6	39,8	0,8	*	7	57,3	2	3,5
Kit/Temperatura - GA 06												
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - IFCC sem piridoxal fosfato # 37	7	68,4	1,9	2,8	6	39,8	0,8	*	7	57,3	2	3,5
Todos exceto Vitros - GA 58	11	68,1	3,1	4,6	11	39,5	2,2	5,6	11	56,5	2,7	4,8
Resultados adequados	100%				100%				100%			
Limite	2 DP				2 DP				2 DP			

**Ureia (mg/dL)**

	Item LQ01				Item LQ02				Item LQ03			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento - GA 75												
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - Urease/ GLDH # Cobas c501	6	39,2	0,8	2,0	4	75	0	0	6	34,2	0,8	2,3
Kit - GA 04												
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - Urease/ GLDH	7	39,1	0,7	1,8	4	75	0	0	7	34	0,8	2,4
Todos exceto Vitros - GA 58	16	39,3	1,6	4,1	13	75,4	1,4	1,9	16	33,8	1,4	4,1
Resultados adequados	87,5%				80%				81,3%			
Limite	2DP ou 12% <sup>3</sup>				2DP ou 12% <sup>3</sup>				2DP ou 12% <sup>3</sup>			

**Proteínas Totais (mg/dL)**

	Item LQ01				Item LQ02				Item LQ03			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento - GA 75												
Hitachi Cobas c311/c501/c502 3ª geração - Cloreto de Benzetônio # Cobas c501	37	30,9	1,6	5,2	37	84	3,2	3,8	37	66,8	3	4,5
Integra 3ª geração - Cloreto de Benzetônio # Integra 400/ 400 plus	27	29,3	1,4	4,8	27	79,8	3,2	4,0	27	63,7	1,7	2,7
Architect/ Aeroset - Cloreto de Benzetônio # Architect C4000/ CI4100	26	32,1	1,4	4,4	26	70	3,2	4,6	26	71,5	3,2	4,5
Beckman AU Séries - Vermelho de Pirogalol # AU 680	20	43,6	2,9	6,7	20	95,1	5,8	6,1	20	84,1	4,2	5,0



Beckman AU Séries - Vermelho de Pirogalol # AU 480	14	43,4	1,9	4,4	14	95,9	4,8	5,0	14	84,7	4,5	5,3
Dimension - Vermelho de Pirogalol # Dimension RxL Max/ Xpand	14	56,1	0,8	1,4	14	96,2	3,3	3,4	14	95,1	1,6	1,7
Architect/ Aeroset - Cloreto de Benzetônio # Architect C8000/ CI8200	12	32,3	1,6	5,0	12	69,8	4,9	7,0	12	71,1	1,6	2,3
Dimension - Vermelho de Pirogalol # Dimension ExL 200	11	56,9	1,8	3,2	9	94,3	1,4	1,5	11	94,2	2,7	2,9
Labtest Sensiprot - Vermelho de Pirogalol # Mindray BS Séries	7	43,1	6	13,9	7	75,7	9,1	12,0	9	69,1	20,4	*
Advia - Vermelho de Pirogalol # Advia 1800	8	40,5	2,1	5,2	8	88	5,2	5,9	8	82,9	3,4	4,1
Labtest Sensiprot - Vermelho de Pirogalol # Cobas Mira/ S/ Plus/ Plus CC	7	36,9	3,7	10,0	6	72,8	3,5	4,8	7	75,9	2,3	3,0
Labtest Sensiprot - Vermelho de Pirogalol # Labmax 240	7	41,6	4,2	10,1	6	69,3	4,5	6,5	7	77,4	5,9	7,6
Labtest Sensiprot - Vermelho de Pirogalol # Selectra E / Flexor E	3	35	0	0	5	67,4	6,7	9,9	5	68,6	4,7	6,9
Wiener Proti - Vermelho de Pirogalol # CB 350i	5	31,4	5,9	18,8	5	68,8	8,8	12,8	5	60,4	7,3	12,1
Labtest Sensiprot - Vermelho de Pirogalol # Advia 1800	5	43	4,8	11,2	5	81,8	10,4	12,7	5	82,4	9,9	12,0
Bioclin Quibasa Bioprot - Vermelho de Pirogalol # Mindray BS Séries	4	42	3,4	8,1	4	87,3	5,2	6,0	4	88,3	2,2	2,5
Alinity c - Cloreto de Benzetônio # Alinity c	4	31,5	0,6	1,9	4	70	3,8	5,4	3	70	0	0
Wiener Proti - Vermelho de Pirogalol # CT 600/ 600i	4	37,5	11,4	*	3	75,3	4,9	6,5	4	71,8	16,1	*
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 2ª geração - Biureto # Cobas c501	4	30	2,9	9,7	4	80,3	7,9	9,8	4	66	2,9	4,4
Beckman AU Séries - Vermelho de Pirogalol # AU 5800	3	45,7	1,2	2,6	3	98,3	3,5	3,6	3	88	3	3,4
Labtest Sensiprot - Vermelho de Pirogalol # Advia 1650/ 2400	3	39	5,2	13,3	3	77,3	4	5,2	3	78,7	6,4	8,1
Labtest Sensiprot - Vermelho de Pirogalol # Labmax 560	3	38,7	2,5	6,5	3	71	5,6	7,9	3	77	7	9,1
Wiener Proti - Vermelho de Pirogalol # Konelab Séries	3	31,3	2,1	6,7	3	76	2,6	3,4	3	64,7	2,1	3,2
Atellica- Biureto # Atellica CH Analyzer	3	41,3	2,9	7,0	3	95	1	1,1	3	86,3	2,3	2,7
Integra 3ª geração - Cloreto de Benzetônio # Cobas c501	3	32	4,6	14,4	3	87	8,5	9,8	3	67,3	6,5	9,7
Advia - Vermelho de Pirogalol # Advia 1650/ 2400	3	41,3	0,6	1,5	3	94,7	3,2	3,4	3	88	2,6	3,0
Diasys FS - Vermelho de Pirogalol # Respons 920	3	45,7	12,9	*	3	92,3	12,7	13,8	3	87,7	11	12,5
Kit - GA 04												
Labtest Sensiprot - Vermelho de Pirogalol	55	40,5	6,1	15,1	55	74,7	8,9	11,9	55	77	7,8	10,1
Beckman AU Séries - Vermelho de Pirogalol	39	43,8	1,7	3,9	39	95,8	4,8	5,0	39	84,5	4,5	5,3
Hitachi Cobas c311/c501/c502 3ª geração - Cloreto de Benzetônio	38	30,9	1,6	5,2	38	84	3,2	3,8	38	66,6	2,6	3,9
Architect/ Aeroset - Cloreto de Benzetônio	38	32,2	1,5	4,7	38	70	3,3	4,7	38	71,7	1,7	2,4
Integra 3ª geração - Cloreto de Benzetônio	30	29,3	1,5	5,1	30	79,7	4,2	5,3	30	63,6	3,7	5,8
Dimension - Vermelho de Pirogalol	28	56,3	1,4	2,5	28	95,1	3,2	3,4	28	94,9	1,7	1,8
Wiener Proti - Vermelho de Pirogalol	19	32,8	6,2	18,9	18	72,7	9,4	12,9	19	64,8	8,9	13,7
Advia - Vermelho de Pirogalol	11	40,7	1,8	4,4	11	89,8	5,5	6,1	11	84,3	3,9	4,6
Bioclin Quibasa Bioprot - Vermelho de Pirogalol	9	40,9	10	24,4	9	88,6	14,1	*	10	77,9	26,1	*
Biotécnica - Vermelho de Pirogalol	9	41,4	12,7	*	9	80,1	21,1	*	9	79,8	19,6	*
Diasys FS - Vermelho de Pirogalol	7	40,6	11,9	*	5	89	4,7	5,3	7	88,6	10	11,3
Alinity c - Cloreto de Benzetônio	5	31,2	0,8	2,6	6	68	4,7	6,9	4	70	0	0
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 2ª geração - Biureto	4	30	2,9	9,7	4	80,3	7,9	9,8	4	66	2,9	4,4
Dialab - Vermelho de Pirogalol	3	40,7	8,1	19,9	3	88	21,7	*	3	80	14,7	*
Atellica- Biureto	3	41,3	2,9	7,0	3	95	1	1,1	3	86,3	2,3	2,7
Kit Vitros/EQU/Geração - GA 263												
Vitros - Corante Azo # Vitros 250/ 350 # 07	48	47,8	5,6	11,7	48	129,5	8,4	6,5	48	94,8	8,2	8,6
Vitros - Corante Azo # Vitros 5600 # 07	16	48,5	3,6	7,4	16	131,1	6	4,6	16	93,3	4,9	5,3
Vitros - Corante Azo # Vitros 5.1 FS # 07	7	52,9	2,9	5,5	9	132,8	6,5	4,9	7	97	3,6	3,7
Vitros - Corante Azo # Vitros 5600 # 06	3	54	7	13,0	3	137,7	10,8	7,8	3	102	3,6	3,5
Kit Vitros/ Geração - GA 197												
Vitros - Corante Azo # 07	77	48,7	6,3	12,9	77	130,3	8,1	6,2	77	94,9	7,5	7,9

Vitros - Corante Azo # 06	7	47,3	7,9	16,7	6	127,5	3,8	3,0	7	95,3	7	7,3
Todos Kit Vitros - GA 264	90	48,5	6,4	13,2	90	130	8,2	6,3	90	95,3	7,7	8,1
Todos Equ Architect (i1000/i2000/i4000 Séries, c4000, c8000 e c16000) - GA 211	39	32,1	1,5	4,7	39	69,9	3,4	4,9	39	71,6	1,7	2,4
Todos Equ AU - GA 324	38	43,7	2,2	5,0	38	95,8	4,8	5,0	38	84,6	4,5	5,3
Todos os Vitros - GA 19	94	48,3	6,4	13,3	94	129,3	8,9	6,9	94	94,9	7,8	8,2
Todos Kits Diasys e Advia - GA 341	18	41	2,4	5,9	18	90,8	6,9	7,6	18	85,6	6,9	8,1
Resultados adequados			92,4%				95,5%				94,9%	
Limite			25 %				25 %				25 %	

**Eletroforese das Proteínas - Pré-Albumina (%)**

	Item LQ01				Item LQ02				Item LQ03			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Fita/ Aplicador/Incubador/ Leitor - GA 92												
Helena Gel Agarose # Helena Spife # Quickscan 2000	7	0,9	0,59	65,6	7	0,69	0,75	108,7	6	0,88	0,64	72,7
Fita - GA 27												
Helena Gel Agarose	8	0,86	0,56	65,1	9	0,7	0,65	92,9	8	1,06	0,66	62,3
Todos exceto Fita Helena - GA 106	3	0,53	0,55	*	3	0,27	0,38	*	3	1,17	1,32	*
Resultados adequados			88,9%				100%				88,9%	
Limite			2 DP				2 DP				2 DP	

**Eletroforese das Proteínas - Albumina (%)**

	Item LQ01				Item LQ02				Item LQ03			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Fita/ Aplicador/Incubador/ Leitor - GA 92												
Helena Gel Agarose # Helena Spife # Quickscan 2000	7	59,39	6,93	11,7	3	11,7	0,7	6,0	4	63,5	9,62	15,1
Fita - GA 27												
Helena Gel Agarose	9	58,93	6,8	11,5	9	10,8	2,47	22,9	8	71,74	4,98	6,9
Todos exceto Fita Helena - GA 106	3	70,07	14,26	*	3	10,87	3,76	*	3	81,4	13,86	*
Resultados adequados			100%				100%				100%	
Limite			30 %				30 %				30 %	

**Eletroforese das Proteínas - Alfa I (%)**

	Item LQ01				Item LQ02				Item LQ03			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Fita/ Aplicador/Incubador/ Leitor - GA 92												
Helena Gel Agarose # Helena Spife # Quickscan 2000	7	2,63	0,66	25,1	7	1,07	0,83	77,6	6	2,52	0,86	34,1
Fita - GA 27												
Helena Gel Agarose	9	3,02	0,97	32,1	9	1,21	0,8	66,1	7	2,61	0,83	31,8
Todos exceto Fita Helena - GA 106	3	1,27	0,78	*	3	0,73	0,78	*	3	1,83	1,45	*
Resultados adequados			100%				100%				100%	
Limite			2 DP				2 DP				2 DP ou faixa manual <sup>1</sup>	

**Eletroforese das Proteínas - Alfa II (%)**

	Item LQ01				Item LQ02				Item LQ03			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Fita/ Aplicador/Incubador/ Leitor - GA 92												
Helena Gel Agarose # Helena Spife # Quickscan 2000	7	7,24	1,95	26,9	7	4,64	3,1	66,8	7	6,11	2,02	33,1
Fita - GA 27												
Helena Gel Agarose	7	8,14	0,71	8,7	9	4,99	2,82	56,5	9	6,14	1,78	29,0
Todos exceto Fita Helena - GA 106	3	5,97	2,17	*	3	3,87	2,06	*	3	3	1,93	*
Resultados adequados			100%				100%				100%	

Limite	2 DP				2 DP ou faixa manual <sup>1</sup>				2 DP				
<b>Eletroforese das Proteínas - Beta (%)</b>													
	<b>Item LQ01</b>				<b>Item LQ02</b>				<b>Item LQ03</b>				
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	
Fita/ Aplicador/Incubador/ Leitor - GA 92													
Helena Gel Agarose # Helena Spife # Quickscan 2000	7	15,8	5,5	34,8	7	20,89	4,45	21,3	6	9,23	0,98	10,6	
Fita - GA 27													
Helena Gel Agarose	9	15,5	5,17	33,4	8	20,5	4,26	20,8	8	9,2	1,19	12,9	
Todos exceto Fita Helena - GA 106	3	10,33	1,95	*	3	12,83	2,64	*	3	4,63	3,37	*	
Resultados adequados	100%				88,9%				88,9%				
Limite	2 DP				2 DP				2 DP				

<b>Eletroforese das Proteínas - Gama (%)</b>													
	<b>Item LQ01</b>				<b>Item LQ02</b>				<b>Item LQ03</b>				
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	
Fita/ Aplicador/Incubador/ Leitor - GA 92													
Helena Gel Agarose # Helena Spife # Quickscan 2000	7	14,14	4,65	32,9	7	61,69	4,01	6,5	5	6,76	0,99	14,6	
Fita - GA 27													
Helena Gel Agarose	9	14,16	4,03	28,5	8	61,58	3,73	6,1	8	7,95	1,92	24,2	
Todos exceto Fita Helena - GA 106	3	11,83	11,25	*	3	71,43	3,39	*	3	7,97	6,7	*	
Resultados adequados	100%				100%				77,8%				
Limite	2 DP				2 DP				2 DP				

<b>Pesquisa de Bandas Oligoclonais</b>		
	<b>Item LQ04 *</b>	
	Qtd	%
Todos os Resultados - GA 08		
Presença	7	53,8
Ausência	6	46,2
Resultados adequados	-	
Total de participantes	13	

<b>Classificação de Bandas Oligoclonais * - Educativo</b>		
	<b>Item LQ04</b>	
	Qtd	%
Todos os Resultados - GA 08		
Presença de bandas de IgG monoclonais idênticas no líquido com correspondente no soro. (Tipo 5)	6	46,2
Presença de bandas de IgG oligoclonais idênticas no líquido com correspondente no soro. (Tipo 4)	3	23,1
Não realizado	3	23,1
Ausência de bandas de IgG no líquido e no soro (Tipo 1)	1	7,7
Total de participantes	13	

<b>Líquor II Dosagens - Comentário técnico</b>	
<b>Imunoglobulina IgA (item LQ02):</b>	
Determinação não avaliada neste item em função da variação observada. Os resultados obtidos foram disponibilizados para consulta dos laboratórios.	
<b>Pesquisa de Bandas Oligoclonais:</b>	
Nesta rodada, devido a uma falta de consenso entre as respostas, optou-se por não avaliar este ensaio. O resultado esperado era: "Presença de bandas de IgG monoclonais idênticas no líquido com correspondente no soro. (Tipo 5)."	

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 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 duas 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 3 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) atividades(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 reamostragem (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 interquartil 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.
- <sup>1</sup> A faixa manual é definida quando um ensaio está próximo de zero ou do limite de detecção do equipamento e/ou a aplicação do limite é ineficiente.
- <sup>2</sup> Refere-se a unidade de medida em que o resultado é reportado.
- <sup>3</sup> Quando existem múltiplos limites, em cada grupo prevalece o que apresentar o maior intervalo.