

Selecione um ensaio: 

Ok

&lt;&lt; Anterior

Próximo &gt;&gt;

## Ácido Láctico (mmol/L)

	Item LCD01				Item LCD02				Item LCD03			
	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	27	2,127	0,063	3,0	27	8,291	0,199	2,4	27	4,807	0,117	2,4
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # Rapidpoint Séries	6	2,392	0,054	2,3	6	8,365	0,264	3,2	5	4,76	0,078	1,6
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # GEM Premier 3500	6	2,002	0,143	*	6	8,048	0,404	5,0	6	4,767	0,234	4,9
Architect/ Aeroset - Lactato Oxidase # Architect C8000/ CI8200	4	2,028	0,066	3,3	5	8,624	0,87	*	4	4,605	0,157	3,4
Beckman AU Séries - Lactato Oxidase # AU 680	3	1,95	0,044	2,3	3	7,807	0,443	5,7	3	4,457	0,093	2,1
Integra 2ª geração - Lactato Oxidase # Integra 400/ 400 plus	3	2,16	0,036	1,7	3	8,313	0,167	2,0	3	4,843	0,049	1,0
Advia - Lactato Oxidase # Advia 1800	3	1,7	0,1	5,9	3	7,8	0,361	4,6	3	4,267	0,153	3,6
Kit - GA 04												
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Lactato Oxidase	29	2,131	0,065	3,1	29	8,301	0,2	2,4	29	4,812	0,12	2,5
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	12	2,21	0,234	*	12	8,205	0,411	5,0	12	4,798	0,174	3,6
Labtest - Lactato Oxidase	6	2,43	0,471	*	6	8,467	0,422	5,0	6	4,965	0,368	*
Architect/ Aeroset - Lactato Oxidase	6	2,07	0,083	4,0	7	8,849	0,817	9,2	6	4,688	0,22	4,7
Integra 2ª geração - Lactato Oxidase	4	2,165	0,031	1,4	4	8,338	0,144	1,7	4	4,888	0,097	2,0
Beckman AU Séries - Lactato Oxidase	5	1,936	0,04	2,1	5	7,784	0,318	4,1	5	4,462	0,083	1,9
Advia - Lactato Oxidase	3	1,7	0,1	5,9	3	7,8	0,361	4,6	3	4,267	0,153	3,6
Kit/EQU/Geração Vitros - GA 248												
Vitros - Lactato Oxidase # Vitros 5600 # 32	4	1,9	0,008	0,4	5	8,286	0,145	1,7	5	4,646	0,093	2,0
Vitros - Lactato Oxidase # Vitros 5600 # 30	3	2,03	0,075	3,7	3	8,113	0,147	1,8	3	4,64	0,079	1,7
Kit Vitros/ Geração - GA 197												
Vitros - Lactato Oxidase # 32	9	1,972	0,078	4,0	8	8,34	0,172	2,1	9	4,7	0,12	2,6
Vitros - Lactato Oxidase # 30	3	2,03	0,075	3,7	3	8,113	0,147	1,8	3	4,64	0,079	1,7
Todos Kit Vitros - GA 264	13	1,98	0,089	4,5	13	8,295	0,243	2,9	13	4,67	0,132	2,8
Todos Kit Hitachi Cobas - GA 262	31	2,133	0,069	3,2	31	8,3	0,211	2,5	31	4,814	0,125	2,6
Resultados adequados		95,7%				92,9%				96,1%		
Limite		12 %				12 %				12 %		

## Ácido Úrico (mg/dL)

	Item LCD01				Item LCD02				Item LCD03			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento - GA 75												
Hitachi Cobas c311/501/502 2ª geração - Uricase/ Peroxidase # Cobas c501	38	1	0	0	38	5,496	0,124	2,3	38	2,4	0	*
Integra 2ª geração - Uricase/ Peroxidase # Integra 400/ 400 plus	8	0,996	0,007	0,7	10	5,677	0,168	3,0	10	2,468	0,057	2,3
Architect/ Aeroset - Uricase/ Peroxidase # Architect C8000/ CI8200	5	1,066	0,022	2,1	6	5,668	0,1	1,8	4	2,54	0,014	0,6
Dimension - Uricase/ Peroxidase # Dimension ExL 200	4	1,445	0,038	2,6	5	6,41	0,18	2,8	5	3,142	0,107	3,4
Beckman AU Séries - Uricase/ Peroxidase # AU 680	5	1,162	0,065	5,6	5	5,948	0,203	3,4	5	2,724	0,105	3,9
Advia - Uricase/ Peroxidase # Advia 1800	3	1,08	0,062	5,7	3	5,74	0,151	2,6	3	2,593	0,06	2,3
Beckman AU Séries - Uricase/ Peroxidase # AU 5800	3	1,127	0,031	2,8	3	5,777	0,142	2,5	3	2,653	0,055	2,1
Labtest Liquiform - Uricase/ Peroxidase # Mindray BS Séries	3	1,253	0,321	*	3	4,69	1,106	*	3	2,513	0,677	*

Hitachi Cobas c701/ c702 v2 - Uricase/ Peroxidase # Cobas c702	3	0,99	0,101	10,2	3	5,22	0,231	4,4	3	2,253	0,186	*
Kit - GA 04												
Hitachi Cobas c311/501/502 2ª geração - Uricase/ Peroxidase	38	1	0	0	38	5,496	0,124	2,3	38	2,4	0	*
Integra 2ª geração - Uricase/ Peroxidase	11	0,975	0,04	4,1	11	5,652	0,18	3,2	11	2,462	0,057	2,3
Beckman AU Séries - Uricase/ Peroxidase	9	1,137	0,035	3,1	8	5,779	0,087	1,5	8	2,648	0,042	1,6
Architect/ Aeroset - Uricase/ Peroxidase	8	1,074	0,023	2,1	9	5,689	0,09	1,6	7	2,559	0,03	1,2
Dimension - Uricase/ Peroxidase	7	1,526	0,109	7,1	6	6,408	0,161	2,5	7	3,159	0,092	2,9
Labtest Liquiform - Uricase/ Peroxidase	7	1,313	0,514	*	7	3,841	1,06	*	7	1,827	0,836	*
Advia - Uricase/ Peroxidase	4	1,108	0,015	1,4	5	5,804	0,138	2,4	5	2,596	0,043	1,7
Wiener AA Uricostat - Uricase/ Peroxidase	4	1,38	0,269	*	4	5,968	0,116	1,9	5	2,904	0,127	4,4
Hitachi Cobas c701/ c702 v2 - Uricase/ Peroxidase	3	0,99	0,101	10,2	3	5,22	0,231	4,4	3	2,253	0,186	*
Kit Vitros/EQU/Geração - GA 263												
Vitros - Uricase/ Peroxidase # Vitros 5600 # 42	6	0,9	0	0	6	5,483	0,075	1,4	7	2,514	0,069	2,7
Kit Vitros/ Geração - GA 197												
Vitros - Uricase/ Peroxidase # 42	6	0,9	0	*	7	5,486	0,069	1,3	8	2,5	0,076	3,0
Vitros - Uricase/ Peroxidase # 38	5	1,03	0,045	4,4	4	5,615	0,108	1,9	5	2,456	0,088	3,6
Vitros - Uricase/ Peroxidase # 44	3	0,967	0,058	6,0	3	5,6	0,2	3,6	3	2,433	0,153	6,3
Todos Kit Vitros - GA 264	20	0,921	0,081	8,8	20	5,577	0,156	2,8	20	2,469	0,122	4,9
Todos Kit Hitachi Cobas - GA 262	41	1	0	*	41	5,485	0,13	2,4	41	2,406	0,054	2,2
Todos exceto Vitros - GA 58	104	1,057	0,125	*	104	5,614	0,3	*	104	2,516	0,166	6,6
Resultados adequados		95,1%				96,3%				91,1%		
Limite		12 %				12 %				12 %		

**ADA (U/L)**

	Item LCD01				Item LCD02				Item LCD03			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento/Temperatura - GA 87												
Ebram - Oxidase Peroxidase # Cobas c501 # 37	3	11,73	3,35	*	3	71,97	19,63	*	3	6,57	2,1	*
Ebram - Oxidase Peroxidase # AU 5800 # 37	3	12,5	1,35	10,8	3	79,97	4,93	6,2	3	6,5	1	15,4
Kit/Temperatura - GA 06												
Ebram - Oxidase Peroxidase # 37	14	12,7	0,96	7,6	14	81,64	4,56	5,6	14	6,63	0,7	10,6
Resultados adequados		92,9%				92,9%				92,9%		
Limite		2 Unidade(s) se Média <10 20 % se Média >=10				2 Unidade(s) se Média <10 20 % se Média >=10				2 Unidade(s) se Média <10 20 % se Média >=10		

**Albumina (g/dL)**

	Item LCD01				Item LCD02				Item LCD03			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento - GA 75												
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Verde de Bromocresol # Cobas c501	33	1,502	0,108	7,2	33	2,82	0,065	2,3	33	1,8	0,1	5,6
Integra 2ª geração - Verde de Bromocresol # Integra 400/ 400 plus	11	1,505	0,063	4,2	11	2,954	0,073	2,5	11	1,862	0,078	4,2
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - T # Cobas c501	9	1,506	0,084	5,6	8	2,811	0,022	0,8	10	1,754	0,08	4,6
Dimension - Púrpura de Bromocresol # Dimension ExL 200	4	1,19	0,014	1,2	5	2,642	0,05	1,9	5	1,492	0,09	6,0
Dimension - Púrpura de Bromocresol # Dimension RxL Max/ Xpand	4	1,17	0,027	2,3	5	2,652	0,096	3,6	5	1,546	0,064	4,1
Advia - Verde de Bromocresol # Advia 1800	4	1,555	0,069	4,4	4	2,94	0,134	4,6	4	1,938	0,064	3,3
Architect/ Aeroset - Verde de Bromocresol # Architect C8000/ CI8200	4	1,478	0,073	4,9	4	2,86	0,095	3,3	4	1,805	0,095	5,3
Beckman AU Séries - Verde de Bromocresol # AU 5800	4	1,355	0,071	5,2	4	2,69	0,283	*	4	1,735	0,052	3,0
Beckman AU Séries - Verde de Bromocresol # AU 680	4	1,42	0,055	3,9	4	2,9	0,1	3,4	4	1,748	0,026	1,5
Labtest - Verde de Bromocresol # Mindray BS Séries	3	1,577	0,107	6,8	3	2,9	0,089	3,1	3	1,84	0,053	2,9
Kit - GA 04												

Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Verde de Bromocresol	34	1,499	0,108	7,2	34	2,818	0,058	2,1	34	1,797	0,101	5,6
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - T	12	1,479	0,1	6,8	12	2,802	0,016	0,6	12	1,735	0,08	4,6
Integra 2ª geração - Verde de Bromocresol	12	1,498	0,068	4,5	12	2,94	0,075	2,6	12	1,853	0,09	4,9
Dimension - Púrpura de Bromocresol	11	1,188	0,06	5,1	10	2,633	0,049	1,9	11	1,522	0,075	4,9
Beckman AU Séries - Verde de Bromocresol	10	1,391	0,061	4,4	9	2,841	0,113	4,0	10	1,741	0,044	2,5
Architect/ Aeroset - Verde de Bromocresol	8	1,471	0,056	3,8	6	2,897	0,023	0,8	8	1,795	0,065	3,6
Labtest - Verde de Bromocresol	6	1,577	0,125	7,9	4	2,823	0,036	1,3	6	1,803	0,205	*
Advia - Verde de Bromocresol	4	1,503	0,005	0,3	6	2,927	0,123	4,2	4	1,898	0,005	0,3
Wiener AA - Verde de Bromocresol	4	1,785	0,218	*	4	3,063	0,095	3,1	5	2,102	0,1	4,8
Beckman Coulter AU Séries - T	4	1,415	0,078	5,5	4	2,843	0,074	2,6	4	1,768	0,053	3,0
Elitech Albumin - Verde de Bromocresol	3	1,68	0,233	*	3	3,15	0,305	*	3	2,023	0,349	*
Kit/EQU/Geração Vitros - GA 248												
Vitros - Verde de Bromocresol # Vitros 5600 # 27	13	1,7	0	*	13	3,092	0,056	1,8	13	1,996	0,016	0,8
Vitros - Verde de Bromocresol # Vitros XT 7600 # 27	4	1,685	0,03	1,8	4	3,123	0,1	3,2	4	2,005	0,074	3,7
Vitros - Verde de Bromocresol # Vitros 250/ 350 # 27	4	1,675	0,05	3,0	4	3,125	0,096	3,1	4	2	0,082	4,1
Vitros - Verde de Bromocresol # Vitros 5600 # 28	3	1,7	0	*	3	3,167	0,058	1,8	3	2,033	0,058	2,9
Vitros - Verde de Bromocresol # Vitros 5.1 FS # 27	3	1,667	0,058	3,5	3	3,067	0,058	1,9	3	1,967	0,058	2,9
Kit Vitros/ Geração - GA 197												
Vitros - Verde de Bromocresol # 27	25	1,7	0	*	25	3,102	0,121	3,9	25	1,998	0,016	0,8
Vitros - Verde de Bromocresol # 28	6	1,728	0,045	2,6	6	3,157	0,102	3,2	6	2,042	0,102	5,0
Todos Kit Vitros - GA 264	31	1,7	0	*	31	3,112	0,12	3,9	31	1,999	0,08	4,0
Todos Kit Hitachi Cobas (exceto Modular) - GA 287	47	1,494	0,107	7,2	47	2,814	0,051	1,8	47	1,783	0,1	5,6
Resultados adequados		97,5%				95%				98,5%		
Limite		0,2 Unidade(s) se Média <2 9 % se Média >=2				0,2 Unidade(s) se Média <2 9 % se Média >=2				0,2 Unidade(s) se Média <2 9 % se Média >=2		

Amilase (U/L)	Item LCD01				Item LCD02				Item LCD03			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento/Temperatura - GA 87												
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - PNPG IFCC # Cobas c501 # 37	39	282,93	5,02	1,8	39	507,93	11,39	2,2	39	188,92	3,45	1,8
Dimension - CNPG # Dimension ExL 200 # 37	14	235,11	4,02	1,7	14	408,99	5,7	1,4	14	176,89	3,83	2,2
Integra 2ª geração - PNPG IFCC # Integra 400/ 400 plus # 37	9	287,86	6,1	2,1	9	520,24	7,49	1,4	9	193,99	2,36	1,2
Dimension - CNPG # Dimension RxL Max/ Xpand # 37	6	239,35	5,18	2,2	6	416,42	10,28	2,5	5	180,56	2,7	1,5
Beckman AU Séries - CNPG # AU 680 # 37	6	201,2	17,58	*	6	357,48	30,43	*	6	146,03	13,99	*
Advia - PNPG IFCC # Advia 1800 # 37	4	278,05	8,12	2,9	4	507,73	11,71	2,3	4	186,6	4,22	2,3
Beckman AU Séries - CNPG # AU 5800 # 37	4	190,03	12,72	*	4	322,98	34,83	*	4	140,4	8	*
Architect/ Aeroset - CNPG # Architect C8000/ CI8200 # 37	4	252,75	6,02	2,4	4	466,25	47,85	*	4	176,25	1,26	0,7
Hitachi Cobas c701/c702 v2 - PNPG IFCC # Cobas c702 # 37	3	277,53	4,32	1,6	3	506,5	3,91	0,8	3	186,73	1,27	0,7
Advia - PNPG IFCC # Advia 1650/ 2400 # 37	3	269,33	6,03	2,2	3	488,67	15,18	3,1	3	180,33	5,03	2,8
Architect/ Aeroset - CNPG # Architect C4000/ CI4100 # 37	3	257,2	4,01	1,6	3	461,6	11,11	2,4	3	183	4	2,2
Kit/Temperatura - GA 06												
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - PNPG IFCC # 37	41	282,74	5,63	2,0	41	507,69	12,24	2,4	41	188,82	3,41	1,8
Dimension - CNPG # 37	21	236,49	4,57	1,9	21	410,77	7,45	1,8	21	178,03	3,46	1,9
Beckman AU Séries - CNPG # 37	13	198,44	16,62	*	13	348,74	34,02	*	13	145	12,63	*
Integra 2ª geração - PNPG IFCC # 37	9	287,86	6,1	2,1	9	520,24	7,49	1,4	9	193,99	2,36	1,2
Architect/ Aeroset - CNPG # 37	8	254,58	5	2,0	7	450,11	12,6	2,8	7	179,14	4,38	2,4
Advia - PNPG IFCC # 37	7	274,31	8,17	3,0	7	499,56	15,79	3,2	7	183,91	5,35	2,9
Labtest Liquiform (Ref142) - CNPG # 37	4	240,73	5,85	2,4	6	403,8	40,72	*	6	216,8	13,69	*
Wiener AA - CNPG # 37	4	249	10,3	4,1	4	441	11,17	2,5	4	164,25	4,11	2,5

Hitachi Cobas c701/c702 v2 - PNPIC IFCC # 37	3	277,53	4,32	1,6	3	506,5	3,91	0,8	3	186,73	1,27	0,7
Kit Vitros/EQU/Temperatura/Geração - GA 266												
Vitros - Amilopectina Corada # Vitros 5600 # 06 # 37	7	202,57	7	3,5	7	383,43	9,66	2,5	7	131,29	4,96	3,8
Vitros - Amilopectina Corada # Vitros 5600 # 05 # 37	7	207,71	12,62	6,1	7	390,43	8,87	2,3	6	147,67	4,59	3,1
Vitros - Amilopectina Corada # Vitros 250/ 350 # 06 # 37	4	221,25	7,09	3,2	4	400,5	17,37	4,3	4	147,75	9,03	*
Kit Vitros/Geração/Temperatura - GA 258												
Vitros - Amilopectina Corada # 06 # 37	15	206,19	11,77	5,7	15	385,6	12,52	3,2	15	134,55	9,71	7,2
Vitros - Amilopectina Corada # 05 # 37	11	216,91	16,21	7,5	11	396	10,7	2,7	10	150,9	5,69	3,8
Todos Kit Hitachi Cobas - GA 262	48	282,44	5,89	2,1	48	508,04	11,72	2,3	48	188,77	3,96	2,1
Resultados adequados		96,9%				98,4%				96%		
Limite		9 %				9 %				9 %		

**Bilirrubina Total (mg/dL)**

	Item LCD01				Item LCD02				Item LCD03			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento - GA 75												
Hitachi Cobas c311/c501/c502 3ª geração - Diclorofenil Diazônio (DPD) # Cobas c501	18	2,815	0,113	4,0	18	10,164	0,308	3,0	18	5,285	0,16	3,0
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Diclorofenil Diazônio (DPD) # Cobas c501	15	2,791	0,088	3,2	15	10,143	0,394	3,9	15	5,234	0,172	3,3
Dimension - Jendrassik Grof # Dimension ExL 200	12	2,954	0,062	2,1	12	10,94	0,215	2,0	12	5,654	0,294	5,2
Integra 3ª geração - Diclorofenil Diazônio (DPD) # Integra 400/ 400 plus	4	2,898	0,015	0,5	5	10,506	0,222	2,1	4	5,495	0,031	0,6
Architect/ Aeroset - Dicloroanilina Diazotada (DCA) # Architect C8000/ CI8200	5	3,126	0,319	*	4	11,15	0,569	5,1	4	5,765	0,329	5,7
Hitachi Cobas c311/c501/c502 - Ácido Sulfanílico Diazotado # Cobas c501	4	2,665	0,168	*	4	10,273	0,303	2,9	4	5,373	0,224	4,2
Beckman AU Séries - Diclorofenil Diazônio (DPD) # AU 680	4	2,338	1,398	*	4	7,948	5,069	*	4	4,23	2,575	*
Advia - Oxidação via Vanadato # Advia 1800	3	3,107	0,287	*	3	11,823	0,817	*	3	6,263	0,512	*
Beckman AU Séries - Diclorofenil Diazônio (DPD) # AU 5800	3	3,1	0,125	4,0	3	9,907	0,814	*	3	5,667	0,199	3,5
Dimension - Jendrassik Grof # Dimension RxL Max/ Xpand	3	2,89	0,115	4,0	3	11,32	0,277	2,4	3	5,763	0,144	2,5
Integra 2ª geração - Diclorofenil Diazônio (DPD) # Integra 400/ 400 plus	3	2,823	0,115	4,1	3	10,373	0,196	1,9	3	5,217	0,145	2,8
Labtest Liquiform - Dicloroanilina Diazotada (DCA) # Mindray BS Séries	3	2,933	0,462	*	3	9,93	1,361	*	3	5,33	0,653	*
Kit - GA 04												
Hitachi Cobas c311/c501/c502 3ª geração - Diclorofenil Diazônio (DPD)	18	2,815	0,113	4,0	18	10,164	0,308	3,0	18	5,285	0,16	3,0
Dimension - Jendrassik Grof	16	2,951	0,06	2,0	16	10,984	0,228	2,1	16	5,674	0,24	4,2
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Diclorofenil Diazônio (DPD)	15	2,791	0,088	3,2	15	10,143	0,394	3,9	15	5,234	0,172	3,3
Architect/ Aeroset - Dicloroanilina Diazotada (DCA)	8	3,178	0,253	*	7	11,427	0,573	5,0	7	5,963	0,379	6,4
Beckman AU Séries - Diclorofenil Diazônio (DPD)	7	3,039	0,112	3,7	7	10,107	0,612	6,1	7	5,524	0,233	4,2
Labtest Liquiform - Dicloroanilina Diazotada (DCA)	5	3,102	0,115	3,7	5	11,016	0,228	2,1	5	5,688	0,179	3,1
Integra 3ª geração - Diclorofenil Diazônio (DPD)	4	2,898	0,015	0,5	5	10,506	0,222	2,1	4	5,495	0,031	0,6
Advia - Oxidação via Vanadato	5	3,126	0,232	*	5	11,804	0,636	5,4	5	6,28	0,422	6,7
Integra 2ª geração - Diclorofenil Diazônio (DPD)	4	2,628	0,403	*	4	10,003	0,759	*	4	4,898	0,649	*
Hitachi Cobas c311/c501/c502 - Ácido Sulfanílico Diazotado	4	2,665	0,168	*	4	10,273	0,303	2,9	4	5,373	0,224	4,2
Wiener - Diclorofenil Diazônio (DPD)	3	5,8	4,39	*	3	10,06	6,845	*	3	6,65	1,568	*
Kit Vitros/EQU/Geração - GA 263												
Vitros - Difilina # Vitros 5600 # 40	6	3,063	0,086	2,8	6	12,247	0,189	1,5	6	6,353	0,097	1,5
Vitros - Difilina # Vitros 250/ 350 # 40	3	3,113	0,22	*	3	11,95	0,328	2,7	3	6,293	0,09	1,4
Kit Vitros/ Geração - GA 197												
Vitros - Difilina # 40	14	3,056	0,102	3,3	14	12,2	0,292	2,4	14	6,323	0,16	2,5

Todos Kit Vitros - GA 264	19	3,051	0,117	3,8	19	12,17	0,305	2,5	19	6,303	0,162	2,6
Todos Kit Hitachi Cobas - GA 262	40	2,789	0,109	3,9	40	10,195	0,338	3,3	40	5,277	0,173	3,3
Resultados adequados	90,9%				93,8%				92,9%			
Limite	0,1 Unidade(s) se Média <1 10 % se Média >=1				0,1 Unidade(s) se Média <1 10 % se Média >=1				0,1 Unidade(s) se Média <1 10 % se Média >=1			

**Cálcio Total (mg/dL)**

	Item LCD01				Item LCD02				Item LCD03			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento - GA 75												
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - NM-BAPTA # Cobas c501	30	7,467	0,146	2,0	30	11,611	0,191	1,6	30	4,806	0,125	2,6
Integra 2ª geração - NM-BAPTA # Integra 400/400 plus	9	7,586	0,22	2,9	9	11,839	0,4	3,4	9	4,752	0,09	1,9
Hitachi Cobas c311/c501/c502 - O-cresolftaleína # Cobas c501	5	7,37	0,127	1,7	5	11,606	0,277	2,4	4	4,835	0,04	0,8
Architect/ Aeroset - Arsenazo III # Architect C8000/ CI8200	4	7,07	0,088	1,2	4	11,233	0,051	0,5	4	4,958	0,071	1,4
Beckman AU Séries - Arsenazo III # AU 680	3	6,967	0,049	0,7	3	11,27	0,269	2,4	3	4,86	0,265	*
Advia - O-cresolftaleína # Advia 1800	3	6,893	0,19	2,8	3	11,207	0,21	1,9	3	4,387	0,023	0,5
Labtest Liquiform - Arsenazo III # Mindray BS Séries	3	7,83	0,841	*	3	11,983	0,889	*	3	5,813	0,938	*
Beckman AU Séries - Arsenazo III # AU 5800	3	7,083	0,225	3,2	3	10,74	1,139	*	3	4,823	0,078	1,6
Kit - GA 04												
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - NM-BAPTA	31	7,461	0,148	2,0	31	11,605	0,188	1,6	31	4,805	0,134	2,8
Integra 2ª geração - NM-BAPTA	10	7,573	0,211	2,8	10	11,818	0,383	3,2	10	4,752	0,085	1,8
Beckman AU Séries - Arsenazo III	7	7,034	0,148	2,1	6	11,218	0,367	3,3	6	4,755	0,109	2,3
Architect/ Aeroset - Arsenazo III	7	7,087	0,094	1,3	6	11,305	0,123	1,1	6	4,955	0,064	1,3
Dimension - O-cresolftaleína	5	6,93	0,221	3,2	5	10,902	0,141	1,3	5	4,714	0,138	2,9
Labtest Liquiform - Arsenazo III	5	7,232	1,262	*	5	12,088	0,668	*	5	6,05	1,354	*
Wiener AA - Arsenazo III	4	7,735	0,422	*	4	11,15	2,186	*	5	4,956	0,396	*
Hitachi Cobas c311/c501/c502 - O-cresolftaleína	5	7,37	0,127	1,7	5	11,606	0,277	2,4	4	4,835	0,04	0,8
Advia - O-cresolftaleína	4	6,845	0,183	2,7	4	11,18	0,18	1,6	4	4,34	0,095	2,2
Hitachi Cobas c701/ c702 2ª geração - NM-BAPTA	3	7,3	0,105	1,4	3	11,623	0,032	0,3	3	4,823	0,059	1,2
Kit Vitros/EQU/Geração - GA 263												
Vitros - Arsenazo III # Vitros 5600 # 37	5	7,26	0,152	2,1	5	11,72	0,239	2,0	5	4,58	0,084	1,8
Vitros - Arsenazo III # Vitros 5600 # 39	3	7,233	0,058	0,8	3	11,7	0,173	1,5	3	4,6	0	*
Kit Vitros/ Geração - GA 197												
Vitros - Arsenazo III # 37	9	7,188	0,228	3,2	8	11,634	0,155	1,3	8	4,563	0,092	2,0
Vitros - Arsenazo III # 39	3	7,233	0,058	0,8	3	11,7	0,173	1,5	3	4,6	0	*
Todos Kit Vitros - GA 264	16	7,295	0,178	2,4	16	11,811	0,34	2,9	16	4,604	0,122	2,6
Todos Kit Hitachi Cobas - GA 262	39	7,423	0,151	2,0	39	11,605	0,207	1,8	39	4,803	0,106	2,2
Resultados adequados	100%				97,7%				97,7%			
Limite	0,4 Unidade(s) se Média <5 12 % se Média >=5				0,4 Unidade(s) se Média <5 12 % se Média >=5				0,4 Unidade(s) se Média <5 12 % se Média >=5			

**Colesterol (mg/dL)**

	Item LCD01				Item LCD02				Item LCD03			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento - GA 75												
Hitachi Cobas c311/c501/c501 2ª geração - Esterase/ Oxidase # Cobas c501	28	73,06	3,39	4,6	28	100,09	2,71	2,7	28	79,09	1,53	1,9
Architect Aeroset - Esterase Oxidase # Architect C8000/ CI8200	7	74,57	1,51	2,0	6	97,17	2,14	2,2	7	79,71	2,14	2,7
Integra 2ª geração - Esterase/ Oxidase # Integra 400/ 400 plus	4	73,18	0,35	0,5	5	100,56	2,33	2,3	6	80,15	2,44	3,0
Beckman AU Séries - Esterase Oxidase # AU 5800	4	69	2,94	4,3	4	90,5	10,34	*	4	74,75	2,22	3,0
Architect Aeroset - Esterase Oxidase # Architect C4000/ CI4100	3	74,1	0,17	0,2	3	97,07	1,1	1,1	3	78,97	1,95	2,5

Beckman AU Séries - Esterase Oxidase # AU 680	3	70,57	2,89	4,1	3	95,4	4,61	4,8	3	76,13	3,78	5,0	
Advia - Esterase Oxidase # Advia 1800	3	75,33	0,58	0,8	3	119,33	2,89	2,4	3	89	1,73	1,9	
Atellica CH - Esterase/Oxidase # Atellica CH Analyzer	3	81,67	2,08	2,5	3	123	1	0,8	3	92,67	2,08	2,2	
Kit - GA 04													
Hitachi Cobas c311/c501/c501 2ª geração - Esterase/ Oxidase	28	73,06	3,39	4,6	28	100,09	2,71	2,7	28	79,09	1,53	1,9	
Architect Aeroset - Esterase Oxidase	12	74,29	0,96	1,3	12	97,77	1,73	1,8	12	79,55	2,38	3,0	
Beckman AU Séries - Esterase Oxidase	8	69,8	2,61	3,7	7	95,13	2,89	3,0	8	75,21	2,6	3,5	
Integra 2ª geração - Esterase/ Oxidase	7	74,69	2,11	2,8	7	103,27	5,13	*	7	80,93	3,03	3,7	
Advia - Esterase Oxidase	5	76,6	1,82	2,4	5	119,8	2,39	2,0	5	89,2	2,17	2,4	
Labtest Liquiform - Esterase Oxidase	4	86,63	6,26	*	4	114,3	3,53	3,1	4	87,18	4,33	5,0	
Wiener - Peroxidase Oxidase	3	77,33	7,51	*	3	109	10,82	*	3	85,67	8,33	*	
Atellica CH - Esterase/Oxidase	3	81,67	2,08	2,5	3	123	1	0,8	3	92,67	2,08	2,2	
Dimension - Esterase Oxidase	3	55,87	2,73	4,9	3	72	4,36	*	3	60,8	1,31	2,2	
Kit/EQU/Geração Vitros - GA 248													
Vitros - Peroxidase Oxidase # Vitros 5600 # 43	11	77,05	3,18	4,1	11	123,79	3,57	2,9	11	93,07	2,68	2,9	
Kit Vitros/ Geração - GA 197													
Vitros - Peroxidase Oxidase # 43	16	76,97	3,8	4,9	16	123,76	4,02	3,2	16	92,43	3,19	3,5	
Todos Kit Vitros - GA 264	17	76,68	3,92	5,1	17	123,16	4,74	3,8	17	92,14	3,38	3,7	
Todos Kit Hitachi Cobas - GA 262	30	72,97	3,3	4,5	30	99,97	2,72	2,7	30	79,03	1,55	2,0	
Resultados adequados		98,8%				94,1%				97,8%			
Limite		9 %				9 %				9 %			

**Cloretos (mEq/L=mmol/L)**

	Item LCD01				Item LCD02				Item LCD03				
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	
Kit - GA 04													
Labtest Liquiform	4	100	1,8	1,8	5	142,2	8,3	*	5	112,4	5,9	*	
Equipamento - GA 07													
Cobas c501	35	85,2	2,4	2,8	35	119,3	2,6	2,2	35	96,5	2,6	2,7	
Dimension ExL 200	8	90,9	0,8	0,9	10	119,6	1,8	1,5	8	100,1	1	1,0	
Integra 400/ 400 plus	7	89,4	2,5	2,8	5	123	0,7	0,6	6	100,2	2,6	2,6	
Architect C8000/ CI8200	5	92,2	0,8	0,9	5	126	1,9	1,5	5	104,4	2,8	2,7	
AU 680	3	90	1,7	1,9	3	125	2,6	2,1	3	100,7	0,6	0,6	
Cobas ISE	3	86,7	1,2	1,4	3	119,7	2,1	1,8	3	97,3	2,3	2,4	
AU 5800	3	90,3	0,6	0,7	3	117,3	11,6	*	3	102	1	1,0	
Método - GA 03													
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	85	88,5	4,2	4,7	85	121,1	4,2	3,5	85	99,1	3,9	3,9	
Kit Vitros/EQU/Geração - GA 263													
Vitros - Potenciometria Direta # Vitros 5600 # 10	5	89,6	0,9	1,0	4	124	0,8	0,6	5	101,8	1,6	1,6	
Kit Vitros/ Geração - GA 197													
Vitros - Potenciometria Direta # 10	8	90,1	1,1	1,2	9	127,6	4,4	3,4	7	102,1	1,5	1,5	
Equipamento Vitros/Geração - GA 233													
Vitros 5600 # 10	6	90	1,3	1,4	6	125,2	1,9	1,5	6	102,2	1,7	1,7	
Vitros 250/ 350 # 10	3	92,7	2,5	2,7	3	133	3	2,3	3	108	3	2,8	
Todos Kit Vitros - GA 264	9	90	1,1	1,2	8	125,5	1,9	1,5	8	102,1	1,4	1,4	
Todos os Vitros - GA 19	14	90,9	2,1	2,3	14	127,5	4	3,1	14	103,6	3,1	3,0	
Resultados adequados		98,1%				97%				98%			
Limite		8 %				8 %				8 %			

**Creatinina (mg/dL)**

	Item LCD01				Item LCD02				Item LCD03			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento - GA 75												

Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Reação de Jaffé # Cobas c501	32	1,994	0,077	3,9	32	22,836	0,836	3,7	32	1,338	0,048	3,6
Dimension Flex - Reação de Jaffé # Dimension ExL 200	14	1,971	0,113	5,7	14	23,499	0,99	4,2	14	1,326	0,058	4,4
Integra 2ª geração - Reação de Jaffé # Integra 400/ 400 plus	9	1,954	0,044	2,3	8	24,965	0,811	3,2	9	1,231	0,027	2,2
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração Plus - Creatinase/ Oxidase # Cobas c501	7	2,013	0,083	4,1	6	22,643	0,457	2,0	6	1,307	0,045	3,4
Beckman AU Séries - Reação de Jaffé # AU 680	5	1,952	0,088	4,5	5	23,014	1,152	5,0	5	1,264	0,041	3,2
Beckman AU Séries - Reação de Jaffé # AU 5800	4	1,865	0,065	3,5	4	21,725	1,362	6,3	4	1,243	0,05	4,0
Hitachi Cobas c701/c702 2ª geração - Reação de Jaffé # Cobas c702	4	1,93	0,093	4,8	4	22,233	0,942	4,2	4	1,32	0,094	7,1
Architect/ Aeroset - Reação de Jaffé # Architect C8000/ CI8200	4	2,673	1,553	*	4	23,745	1,111	4,7	4	2,193	1,872	*
Advia - Reação de Jaffé # Advia 1800	4	1,87	0,065	3,5	4	22,128	0,505	2,3	4	1,31	0,032	2,4
Dimension Flex - Reação de Jaffé # Dimension RxL Max/ Xpand	3	2,023	0,04	2,0	3	22,437	0,562	2,5	3	1,41	0,052	3,7
Kit - GA 04												
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Reação de Jaffé	32	1,994	0,077	3,9	32	22,836	0,836	3,7	32	1,338	0,048	3,6
Dimension Flex - Reação de Jaffé	18	1,986	0,094	4,7	18	23,28	0,969	4,2	18	1,344	0,067	5,0
Beckman AU Séries - Reação de Jaffé	10	1,899	0,094	4,9	10	22,31	1,338	6,0	10	1,243	0,055	4,4
Integra 2ª geração - Reação de Jaffé	10	1,959	0,044	2,2	9	24,83	0,86	3,5	9	1,231	0,027	2,2
Labtest - Reação de Jaffé sem ferricianeto	7	1,734	0,161	*	7	25,519	2,833	*	7	0,827	0,293	*
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração Plus - Creatinase/ Oxidase	7	2,013	0,083	4,1	6	22,643	0,457	2,0	6	1,307	0,045	3,4
Architect/ Aeroset - Reação de Jaffé	5	1,856	0,027	1,5	7	23,754	0,939	4,0	6	1,255	0,036	2,9
Advia - Reação de Jaffé	5	1,88	0,06	3,2	5	22,172	0,449	2,0	5	1,314	0,029	2,2
Hitachi Cobas c701/c702 2ª geração - Reação de Jaffé	4	1,93	0,093	4,8	4	22,233	0,942	4,2	4	1,32	0,094	7,1
Wiener AA - Reação de Jaffé	3	8,247	10,699	*	3	16,357	12,724	*	3	1,543	0,372	*
Kit Vitros/EQU/Geração - GA 263												
Vitros - Aminohidrolase/ Oxidase # Vitros 5600 # 31	5	2,098	0,065	3,1	5	23,408	1,148	4,9	5	1,482	0,03	2,0
Vitros - Aminohidrolase/ Oxidase # Vitros 5600 # 23	3	2,13	0,113	5,3	3	24,48	1,07	4,4	3	1,493	0,012	0,8
Kit Vitros/ Geração - GA 197												
Vitros - Aminohidrolase/ Oxidase # 31	7	2,113	0,066	3,1	8	23,986	1,252	5,2	6	1,495	0,018	1,2
Vitros - Aminohidrolase/ Oxidase # 26	5	2,106	0,061	2,9	5	24,006	0,339	1,4	5	1,504	0,064	4,3
Vitros - Aminohidrolase/ Oxidase # 23	4	2,183	0,14	6,4	4	24,708	0,985	4,0	4	1,523	0,059	3,9
Todos Kit Vitros - GA 264	20	2,13	0,083	3,9	20	24,351	0,96	3,9	20	1,5	0	*
Todos Kit Hitachi Cobas - GA 262	44	1,99	0,08	4,0	44	22,756	0,877	3,9	44	1,33	0,066	5,0
Resultados adequados		95,6%				93%				94,6%		
Limite		0,15 Unidade(s) se Média <2 9 % se Média >=2				0,15 Unidade(s) se Média <2 9 % se Média >=2				0,15 Unidade(s) se Média <2 9 % se Média >=2		

**Ferritina (ng/mL)**

	Item LCD01				Item LCD02				Item LCD03			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento - GA 75												
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 - EQ # Cobas e601	6	98,98	6,29	6,4	6	157,05	10,47	6,7	6	116,95	7,18	6,1
Vitros ECi/ ECiQ - Q # Vitros 5600	6	56,08	4,35	7,8	5	91,78	1,06	1,2	5	69,36	1,6	2,3
Kit - GA 04												
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 - EQ	8	99,85	5,56	5,6	8	159,49	10,08	6,3	7	119,59	4,42	3,7
Vitros ECi/ ECiQ - Q	7	55,83	4,03	7,2	5	91,78	1,06	1,2	6	68,77	2,04	3,0
Architect - Q	5	88,96	2,51	2,8	4	138,2	8,43	6,1	5	101,12	6,21	6,1
Resultados adequados		100%				95%				100%		
Limite		2DP ou 20% <sup>3</sup>				2DP ou 20% <sup>3</sup>				2DP ou 20% <sup>3</sup>		

**Fosfatase Alcalina (U/L)**

	Item LCD01				Item LCD02				Item LCD03			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento/Temperatura - GA 87												
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - AMP IFCC # Cobas c501 # 37	33	144,05	6,44	4,5	33	312,68	14,99	4,8	33	157,11	7,41	4,7
Dimension - AMP IFCC # Dimension ExL 200 # 37	12	144,73	7,89	5,5	12	318,16	14,61	4,6	12	160,87	5,73	3,6
Integra 2ª geração - AMP IFCC # Integra 400/400 plus # 37	7	145,73	7,65	5,2	7	319,9	16,6	5,2	7	158,53	7,74	4,9
Beckman AU Séries - AMP IFCC # AU 680 # 37	3	135,2	14,72	10,9	3	307,47	48,14	*	3	151,13	23,07	*
Kit/Temperatura - GA 06												
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - AMP IFCC # 37	34	143,82	6,61	4,6	34	312,07	15,31	4,9	34	156,78	7,62	4,9
Dimension - AMP IFCC # 37	13	144,83	7,43	5,1	13	319,45	14,96	4,7	13	161,25	5,79	3,6
Integra 2ª geração - AMP IFCC # 37	7	145,73	7,65	5,2	7	319,9	16,6	5,2	7	158,53	7,74	4,9
Beckman AU Séries - AMP IFCC # 37	6	142,88	13,89	9,7	6	317,17	33,9	*	6	157,95	17,68	*
Labtest Liquiform - Bowers McComb # 37	5	154,14	28,38	*	5	320,54	62,15	*	5	158,54	29,84	*
Architect/ Aeroset - AMP IFCC # 37	3	162,67	17,79	10,9	3	340,33	12,42	3,6	3	168,33	8,14	4,8
Wiener AA - DEA DGKC # 37	3	342	13,45	3,9	3	727	16,37	2,3	3	374,33	16,62	4,4
Kit Vitros/EQU/Temperatura/Geração - GA 266												
Vitros - AMP IFCC # Vitros 5600 # 23 # 37	6	168,17	10,59	6,3	6	327,17	25,99	7,9	6	188	12,52	6,7
Kit Vitros/Geração/Temperatura - GA 258												
Vitros - AMP IFCC # 23 # 37	9	168,44	9,29	5,5	10	332,2	26,25	7,9	10	189,2	12,87	6,8
Vitros - AMP IFCC # 24 # 37	3	180,67	5,69	3,1	3	341,33	14,19	4,2	3	199	16,64	8,4
Todos Kit Vitros/Temperatura - GA 268												
Vitros - AMP IFCC # 37	14	173,78	11,56	6,7	14	334,86	23,82	7,1	14	192,14	15,25	7,9
Todos Kit Hitachi Cobas (exceto Modular) - GA 287	38	144,13	6,56	4,6	38	312,83	14,26	4,6	38	157,02	7,5	4,8
Resultados adequados		98,8%				98,7%				100%		
Limite		12 %				12 %				12 %		

gGT (U/L)	Item LCD01				Item LCD02				Item LCD03			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento/Temperatura - GA 87												
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 2ª geração - Szasz IFCC # Cobas c501 # 37	30	15,21	1,71	11,2	30	20,09	3,03	15,1	30	25,33	2,85	11,3
Dimension - Szasz IFCC # Dimension ExL 200 # 37	8	23,75	0,71	3,0	10	34,2	2,97	8,7	10	35,9	2,64	7,4
Integra 2ª geração - Szasz IFCC # Integra 400/400 plus # 37	7	15,24	0,72	4,7	5	23	0,14	0,6	6	26,13	0,74	2,8
Beckman AU Séries - Szasz IFCC # AU 680 # 37	3	15,33	0,76	5,0	3	22,67	1,4	6,2	3	24,83	1,99	8,0
Kit/Temperatura - GA 06												
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 2ª geração - Szasz IFCC # 37	31	15,2	1,68	11,1	31	20,15	2,9	14,4	31	25,24	2,72	10,8
Dimension - Szasz IFCC # 37	10	24,2	1,14	4,7	11	34,36	2,87	8,4	11	36	2,53	7,0
Integra 2ª geração - Szasz IFCC # 37	7	15,24	0,72	4,7	5	23	0,14	0,6	6	26,13	0,74	2,8
Beckman AU Séries - Szasz IFCC # 37	6	15,53	0,67	4,3	6	22,57	1,21	5,4	6	24,65	1,68	6,8
Labtest Liquiform - Szasz IFCC # 37	4	16,63	5,26	31,6	4	21,9	8,3	37,9	4	22,73	6,25	27,5
Wiener AA Líquida - Szasz IFCC # 37	3	14,33	2,08	14,5	3	20	2,65	13,3	3	24,33	1,53	6,3
Architect/ Aeroset - Szasz IFCC # 37	3	16,33	0,58	3,6	3	24,33	2,08	8,5	3	27,67	1,53	5,5
Kit Vitros/EQU/Temperatura/Geração - GA 266												
Vitros 5600/ 4600/ 5,1 FS/ 950/ 250/ 350 - Szasz IFCC # Vitros 5600 # 44 # 37	5	19	1,58	8,3	5	27	1,58	5,9	5	32	1,41	4,4
Kit Vitros/Geração/Temperatura - GA 258												
Vitros 5600/ 4600/ 5,1 FS/ 950/ 250/ 350 - Szasz IFCC # 44 # 37	9	19,78	1,79	9,0	8	27	1,51	5,6	9	32,78	1,48	4,5
Todos Kit Vitros/Temperatura - GA 268												
Vitros 5600/ 4600/ 5,1 FS/ 950/ 250/ 350 - Szasz IFCC # 37	13	19,69	1,41	7,2	13	27,51	1,71	6,2	13	32,98	1,49	4,5
Resultados adequados		96,2%				94,9%				98,7%		



Limite	2 DP				2 DP				2 DP			
Glicose (mg/dL)	Item LCD01				Item LCD02				Item LCD03			
	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	37	38,01	1,07	2,8	37	104,4	2,41	2,3	37	82,56	2,11	2,6
Dimension - Hexoquinase/ Desidrogenase # Dimension ExL 200	17	42,42	1,08	2,5	17	112,45	2,12	1,9	17	88,93	1,58	1,8
Integra 3ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase # Integra 400/ 400 plus	13	37,95	1,15	3,0	13	105,31	2,43	2,3	13	83,5	1,84	2,2
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase # Cobas c501	8	37,79	1,53	4,0	7	102,33	1,89	1,8	8	82,16	2,58	3,1
Beckman AU Séries - Hexoquinase/ Desidrogenase # AU 680	7	36,74	1,7	4,6	7	101,09	5,28	5,2	6	81,2	1,94	2,4
Architect/ Aeroset - Hexoquinase/ Desidrogenase # Architect C8000/ CI8200	7	35,6	1,15	3,2	6	99,48	3,34	3,4	6	80,08	1,8	2,2
Dimension - Hexoquinase/ Desidrogenase # Dimension RxL Max/ Xpand	6	41,87	2,62	6,3	7	114,71	7,72	6,7	6	89,28	3,14	3,5
Advia - Hexoquinase/ Desidrogenase # Advia 1800	5	35,2	1,48	4,2	4	99,25	1,5	1,5	4	78,25	0,96	1,2
Hitachi Cobas c701/c702 3ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase # Cobas c702	4	37,7	2,12	5,6	4	101,3	3,5	3,5	4	79,73	2,68	3,4
Beckman AU Séries - Hexoquinase/ Desidrogenase # AU 5800	4	35,68	0,47	1,3	4	96,95	9,52	*	4	79,65	0,94	1,2
Bioclin Quibasa - Oxidase/ Peroxidase # Mindray BS Séries	3	45,27	2,05	4,5	3	113,7	5,03	4,4	3	88,23	4,13	4,7
Architect/ Aeroset - Hexoquinase/ Desidrogenase # Architect C4000/ CI4100	3	34	1	2,9	3	97,83	1,04	1,1	3	77,2	0,35	0,5
Beckman AU Séries - Hexoquinase/ Desidrogenase # AU 480	3	36,23	1,08	3,0	3	98,57	4,71	4,8	3	78,6	3,08	3,9
Advia - Hexoquinase/ Desidrogenase # Advia 1650/ 2400	3	37	0	*	3	102,33	1,53	1,5	3	80,67	0,58	0,7
Kit - GA 04												
Hitachi Cobas c311/c501/c502 3ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase	38	37,96	1,12	3,0	38	104,27	2,51	2,4	38	82,45	2,22	2,7
Dimension - Hexoquinase/ Desidrogenase	25	42,32	1,38	3,3	25	112,92	2,68	2,4	25	89,26	1,84	2,1
Beckman AU Séries - Hexoquinase/ Desidrogenase	15	36,53	1,56	4,3	14	101,15	5,37	5,3	15	79,94	2,71	3,4
Integra 3ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase	14	37,91	1,12	3,0	14	105,1	2,52	2,4	14	83,25	2,07	2,5
Architect/ Aeroset - Hexoquinase/ Desidrogenase	11	35,29	1,36	3,9	10	99,24	2,82	2,8	11	78,92	2,59	3,3
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase	9	38,19	1,87	4,9	7	102,33	1,89	1,8	9	82,94	3,37	4,1
Advia - Hexoquinase/ Desidrogenase	7	36,29	0,95	2,6	7	100,57	2,15	2,1	7	79,29	1,5	1,9
Labtest Liquiform (Ref133) - Oxidase/ Peroxidase	5	39,12	7,49	*	6	103,1	8,75	*	5	79,64	6,13	*
Wiener AA - Oxidase/ Peroxidase	4	40	2,45	6,1	4	105,5	5,26	5,0	5	84,8	4,97	*
Hitachi Cobas c701/c702 3ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase	4	37,7	2,12	5,6	4	101,3	3,5	3,5	4	79,73	2,68	3,4
Bioclin Quibasa - Oxidase/ Peroxidase	3	45,27	2,05	4,5	3	113,7	5,03	4,4	3	88,23	4,13	4,7
Kit Vitros/EQU/Geração - GA 263												
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # Vitros 5600 # 06	12	35,65	1,05	2,9	12	103,14	2,26	2,2	12	80,58	2,27	2,8
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # Vitros 5600 # 49	7	35,77	1,4	3,9	7	102,73	4,31	4,2	7	79,74	2,87	3,6
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # Vitros 250/ 350 # 06	5	36,32	0,64	1,8	6	103,92	4,69	4,5	6	81,6	4,2	5,1
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # Vitros 5.1 FS # 06	3	36,33	0,58	1,6	3	104,67	2,08	2,0	3	82	1,73	2,1
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # Vitros 250/ 350 # 49	3	37	0	*	3	106	2	1,9	3	81,67	0,58	0,7
Kit Vitros/ Geração - GA 197												
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # 06	23	35,97	1,18	3,3	23	104,04	2,97	2,9	23	81,35	2,76	3,4
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # 49	13	36,8	1,72	4,7	13	104,78	3,42	3,3	13	81,15	1,84	2,3
Todos Kit Vitros - GA 264	39	36,31	1,4	3,9	39	104,54	2,96	2,8	39	81,68	1,75	2,1
Todos Kit Hitachi Cobas - GA 262	51	37,95	1,33	3,5	51	103,83	2,67	2,6	51	82,26	2,04	2,5

Resultados adequados	95,9%	93%	97,6%
Limite	8 %	8 %	8 %

LDH (U/L)	Item LCD01				Item LCD02				Item LCD03			
	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	23	537,6	11,9	2,2	23	1147,6	25,2	2,2	23	752,9	15,2	2,0
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 2ª geração - UV IFCC # Cobas c501 # 37	18	307,4	11,9	3,9	18	681,3	26,6	3,9	18	420,2	14,5	3,5
Dimension - UV IFCC # Dimension RxL Max/ Xpand # 37	6	287,2	10,4	3,6	6	658	20,6	3,1	6	398,2	20,6	5,2
Beckman AU Séries - UV IFCC # AU 680 # 37	6	302,8	19,3	6,4	6	691,2	52,9	7,7	6	439,8	30,7	7,0
Dimension - UV IFCC # Dimension ExL 200 # 37	5	271,2	9,5	3,5	5	633,4	23,1	3,6	5	368,8	11,3	3,1
Integra 2ª geração - UV IFCC # Integra 400/ 400 plus # 37	5	303,6	3,9	1,3	5	671	9,5	1,4	5	402	5,1	1,3
Architect - UV IFCC # Architect C8000/ CI8200 # 37	4	324,8	12,7	3,9	4	773,5	85,9	*	4	466,5	2,9	0,6
Vitros 250/ 350/ 5,1 FS/ 4600/ 5600/ 7600 - UV DGKC # Vitros 250/ 350 # 37	4	427,8	17	4,0	4	1083,3	55,2	5,1	4	639	13,7	2,1
Integra - UV DGKC # Integra 400/ 400 plus # 37	4	514,3	8,9	1,7	4	1076	34,5	3,2	4	721,3	17,2	2,4
Advia - UV IFCC # Advia 1800 # 37	4	313,3	8,5	2,7	4	676,5	14,1	2,1	4	446,3	10,1	2,3
Beckman AU Séries - UV IFCC # AU 5800 # 37	4	285,8	15,9	5,6	4	629	67,2	*	4	417,8	24,2	5,8
Advia - UV IFCC # Advia 1650/ 2400 # 37	3	302	8,5	2,8	3	651	15,7	2,4	3	436,7	10,8	2,5
Atellica CH - IFCC # Atellica CH Analyzer # 37	3	316	2,6	0,8	3	671,3	6,1	0,9	3	448	1,7	0,4
Kit/Temperatura - GA 06												
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - UV DGKC # 37	24	536,8	12,9	2,4	24	1145,6	26,9	2,3	24	751,8	16,1	2,1
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 2ª geração - UV IFCC # 37	22	306,8	12,7	4,1	22	681,9	26,3	3,9	22	420,5	19,3	4,6
Dimension - UV IFCC # 37	12	280,7	14	5,0	12	649,3	19,6	3,0	12	383,1	15,4	4,0
Beckman AU Séries - UV IFCC # 37	12	302,9	27	*	12	684,3	66,7	*	12	439,8	37,8	8,6
Advia - UV IFCC # 37	7	308,4	9,8	3,2	7	665,6	19,2	2,9	7	442,1	10,8	2,4
Vitros 250/ 350/ 5,1 FS/ 4600/ 5600/ 7600 - UV DGKC # 37	6	436,5	8,1	1,9	6	1104,8	28,6	2,6	7	636,9	10,3	1,6
Architect - UV IFCC # 37	7	322,4	9,7	3,0	6	737,8	13,1	1,8	6	465,7	3,6	0,8
Labtest Liquiform - UV DGKC # 37	5	797,4	131,7	*	5	1660,2	126,3	7,6	5	894,8	258,9	*
Integra 2ª geração - UV IFCC # 37	5	303,6	3,9	1,3	5	671	9,5	1,4	5	402	5,1	1,3
Integra - UV DGKC # 37	4	514,3	8,9	1,7	4	1076	34,5	3,2	4	721,3	17,2	2,4
Wiener AA Líquida - UV SFBC # 37	4	523,5	28,9	5,5	4	1097,5	148,1	*	4	733,5	51,6	7,0
Atellica CH - IFCC # 37	3	316	2,6	0,8	3	671,3	6,1	0,9	3	448	1,7	0,4
Kit Vitros/EQU/Temperatura/Geração - GA 266												
Vitros 350/ 950/ 5,1 FS/ 4600/ 5600 - UV DGKC # Vitros 5600 # 54 # 37	12	428,3	13,1	3,1	12	1054,2	55,7	5,3	12	623,8	20,7	3,3
Vitros 350/ 950/ 5,1 FS/ 4600/ 5600 - UV DGKC # Vitros 5.1 FS # 54 # 37	3	438,3	12,9	2,9	3	1050,7	31	3,0	3	623,3	38	6,1
Vitros 350/ 950/ 5,1 FS/ 4600/ 5600 - UV DGKC # Vitros XT 7600 # 54 # 37	3	427,3	0,6	0,1	3	1038	34,7	3,3	3	615,3	1,5	0,2
Kit Vitros/Geração/Temperatura - GA 258												
Vitros 350/ 950/ 5,1 FS/ 4600/ 5600 - UV DGKC # 54 # 37	20	430,1	9,4	2,2	20	1057,7	50,5	4,8	20	626,3	22,4	3,6
Todos Kit Vitros/Temperatura - GA 268												
Vitros 350/ 950/ 5,1 FS/ 4600/ 5600 - UV DGKC # 37	22	431,3	9,8	2,3	22	1055,5	55,6	5,3	22	626,5	25,3	4,0
Resultados adequados		99,2%				97,6%				98,4%		
Limite		13 %				13 %				13 %		

Lípase (U/L)	Item LCD01				Item LCD02				Item LCD03			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento/Temperatura - GA 87												

Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - Éster de Metil Resorufina # Cobas c501 # 37	35	15,51	0,67	4,3	35	22,25	1,76	7,9	35	24,75	2,77	11,2
Integra 1ª geração - Éster de Metil Resorufina # Integra 400/ 400 plus # 37	6	14,53	1,27	8,7	6	19,77	1,93	9,8	6	21,43	3,24	*
Beckman AU Séries - 1,2 diglicerídeo # AU 680 # 37	4	28,4	3,23	11,4	4	45,08	4,35	9,6	4	48,83	4,85	9,9
Architect/ Aeroset - 1,2 diglicerídeo # Architect C8000/ CI8200 # 37	3	30	2,65	8,8	3	43,33	6,66	15,4	3	50	3	6,0
Atellica - Éster de Metil Resorufina # Atellica CH Analyzer # 37	3	15,47	1,55	10,0	3	21,93	1,22	5,6	3	21,37	2,37	11,1
Kit/Temperatura - GA 06												
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - Éster de Metil Resorufina # 37	37	15,45	0,78	5,0	37	22,15	1,78	8,0	37	24,53	2,91	11,9
Beckman AU Séries - 1,2 diglicerídeo # 37	6	30,02	1,88	6,3	7	44,53	3,42	7,7	7	49,09	4,17	8,5
Integra 1ª geração - Éster de Metil Resorufina # 37	6	14,53	1,27	8,7	6	19,77	1,93	9,8	6	21,43	3,24	*
Dimension - Éster de Metil Resorufina # 37	5	64,94	5,91	9,1	5	92,44	7,17	7,8	5	104,44	5,37	5,1
Architect/ Aeroset - 1,2 diglicerídeo # 37	4	30	2,16	7,2	4	43	5,48	*	4	49,25	2,87	5,8
Advia - Éster de Metil Resorufina # 37	3	14,33	0,58	4,0	3	19,67	1,15	5,8	3	18,13	0,23	1,3
Labtest Liquiform - Éster de Metil Resorufina # 37	3	42,37	52,28	*	3	49,63	53,19	*	3	30,43	13,32	*
Atellica - Éster de Metil Resorufina # 37	3	15,47	1,55	10,0	3	21,93	1,22	5,6	3	21,37	2,37	11,1
Kit Vitros/EQU/Temperatura/Geração - GA 266												
Vitros 250/ 350/ 950/ 5,1 FS/ 4600/ 5600 - Mauk # Vitros 5600 # 46 # 37	5	266,2	12,79	4,8	5	402	15,36	3,8	5	579,2	22,53	3,9
Vitros 250/ 350/ 950/ 5,1 FS/ 4600/ 5600 - Mauk # Vitros 5600 # 47 # 37	3	259,67	4,93	1,9	3	397,33	4,16	1,0	3	581,67	8,5	1,5
Kit Vitros/Geração/Temperatura - GA 258												
Vitros 250/ 350/ 950/ 5,1 FS/ 4600/ 5600 - Mauk # 47 # 37	7	259,29	14,69	5,7	7	396,57	8,56	2,2	8	581,63	22,85	3,9
Vitros 250/ 350/ 950/ 5,1 FS/ 4600/ 5600 - Mauk # 46 # 37	7	269,14	12,38	4,6	7	405,43	15	3,7	7	584,29	22,85	3,9
Resultados adequados			100%				100%				97,3%	
Limite			18 %				18 %				18 %	

**Proteínas Totais (g/dL)**

	Item LCD01				Item LCD02				Item LCD03			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento - GA 75												
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Biureto # Cobas c501	42	3,213	0,078	2,4	42	4,964	0,088	1,8	42	3,907	0,08	2,0
Integra 2ª geração - Biureto # Integra 400/ 400 plus	15	3,055	0,14	4,6	15	4,833	0,168	3,5	15	3,752	0,147	3,9
Beckman AU Séries - Violeta de Pirocatecol # AU 680	6	3,175	0,172	5,4	6	4,953	0,265	5,4	6	3,845	0,189	*
Dimension - Biureto # Dimension ExL 200	5	3,158	0,054	1,7	5	5,092	0,061	1,2	5	3,982	0,051	1,3
Architect/ Aeroset - Biureto # Architect C8000/ CI8200	5	3,296	0,074	2,2	4	5,358	0,099	1,8	4	4,01	0,012	0,3
Dimension - Biureto # Dimension RxL Max/ Xpand	5	3,316	0,101	3,0	5	5,196	0,101	1,9	4	4,095	0,037	0,9
Advia - Biureto # Advia 1800	4	2,328	1,27	*	4	3,648	2,164	*	4	2,845	1,62	*
Beckman AU Séries - Violeta de Pirocatecol # AU 5800	4	3,135	0,06	1,9	4	4,713	0,423	*	4	3,82	0,085	2,2
Hitachi Cobas c701/c702 2ª geração - Biureto # Cobas c702	3	3,097	0,095	3,1	3	4,89	0,085	1,7	3	3,853	0,092	2,4
Bioclin Quibasa - Biureto # Mindray BS Séries	3	3,51	0,259	*	3	5,933	0,351	5,9	3	4,307	0,358	*
Beckman AU Séries - Violeta de Pirocatecol # AU 480	3	3,17	0,066	2,1	3	4,923	0,04	0,8	3	3,81	0,036	0,9
Labtest - Biureto # Mindray BS Séries	3	3,713	0,422	*	3	5,953	0,323	5,4	3	4,453	0,304	*
Advia - Biureto # Advia 1650/ 2400	3	3,133	0,058	1,9	3	4,967	0,208	4,2	3	3,867	0,115	3,0
Kit - GA 04												
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Biureto	45	3,213	0,075	2,3	45	4,966	0,087	1,8	45	3,906	0,09	2,3
Integra 2ª geração - Biureto	16	3,063	0,14	4,6	16	4,84	0,165	3,4	16	3,759	0,146	3,9
Beckman AU Séries - Violeta de Pirocatecol	13	3,165	0,103	3,3	13	4,903	0,218	4,4	13	3,815	0,099	2,6
Dimension - Biureto	12	3,269	0,145	4,4	12	5,163	0,113	2,2	12	4,054	0,091	2,2
Labtest - Biureto	9	3,378	0,268	*	10	5,429	0,5	*	9	4,146	0,369	*

Architect/ Aeroset - Biureto	8	3,285	0,066	2,0	8	5,298	0,121	2,3	7	3,994	0,046	1,2
Advia - Biureto	5	3,096	0,071	2,3	6	4,845	0,258	5,3	5	3,83	0,097	2,5
Wiener AA - Biureto	5	3,436	0,14	4,1	5	5,506	0,328	6,0	6	4,235	0,178	4,2
Bioclin Quibasa - Biureto	3	3,51	0,259	*	3	5,933	0,351	5,9	3	4,307	0,358	*
Hitachi Cobas c701/c702 2ª geração - Biureto	3	3,097	0,095	3,1	3	4,89	0,085	1,7	3	3,853	0,092	2,4
Kit/EQU/Geração Vitros - GA 248												
Vitros - Biureto # Vitros 5600 # 12	15	3,393	0,139	4,1	15	5,361	0,122	2,3	15	4,135	0,129	3,1
Vitros - Biureto # Vitros 250/ 350 # 12	8	3,425	0,104	3,0	8	5,488	0,125	2,3	8	4,213	0,113	2,7
Vitros - Biureto # Vitros XT 7600 # 12	3	3,4	0,1	2,9	3	5,4	0,2	3,7	3	4,167	0,115	2,8
Vitros - Biureto # Vitros 5600 # 49	3	3,403	0,095	2,8	3	5,5	0,173	3,1	3	4,133	0,115	2,8
Kit Vitros/ Geração - GA 197												
Vitros - Biureto # 12	29	3,407	0,121	3,6	29	5,412	0,149	2,8	29	4,163	0,121	2,9
Vitros - Biureto # 49	6	3,343	0,048	1,4	7	5,431	0,135	2,5	7	4,161	0,095	2,3
Todos Kit Vitros - GA 264	39	3,402	0,115	3,4	39	5,417	0,147	2,7	39	4,167	0,128	3,1
Todos Kit Hitachi Cobas - GA 262	48	3,208	0,08	2,5	48	4,962	0,087	1,8	48	3,902	0,093	2,4
Resultados adequados		94,7%				94,2%				98%		
Limite		8 %				8 %				8 %		

**Triglicerídeos (mg/dL)**

	Item LCD01				Item LCD02				Item LCD03			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento - GA 75												
Hitachi Cobas c311/c501/c502 - Oxidase/ Peroxidase # Cobas c501	31	63,56	1,75	2,8	31	162,09	3,28	2,0	31	97,83	1,88	1,9
Architect/ Aeroset - Oxidase/ Peroxidase # Architect C8000/ CI8200	5	66,6	1,52	2,3	5	192,6	4,93	2,6	6	107,67	2,66	2,5
Integra - Oxidase/ Peroxidase # Integra 400/ 400 plus	6	60,33	1,43	2,4	6	159,98	4,96	3,1	6	94,1	2,33	2,5
Beckman AU Séries - Oxidase/ Peroxidase # AU 680	5	54,4	2,21	4,1	5	160,74	8,53	5,3	5	86,22	2,92	3,4
Beckman AU Séries - Oxidase/ Peroxidase # AU 5800	4	54,75	1,5	2,7	4	155,25	15,06	*	4	86,25	1,71	2,0
Dimension - Oxidase/ Peroxidase # Dimension ExL 200	3	52,77	0,8	1,5	3	169,47	3,17	1,9	3	87,53	1,34	1,5
Hitachi Cobas c701/c702 - Oxidase/ Peroxidase # Cobas c702	3	59,67	2,93	4,9	3	161,5	4,35	2,7	3	93,87	2,9	3,1
Advia - Oxidase/ Peroxidase # Advia 1800	3	58,33	0,58	1,0	3	177	3,46	2,0	3	95,67	2,52	2,6
Atellica - Oxidase / Peroxidase # Atellica CH Analyzer	3	66	1,73	2,6	3	184,33	5,13	2,8	3	104	1	1,0
Labtest Liquiform - Oxidase/ Peroxidase # Mindray BS Séries	3	61,5	2,18	3,5	3	167,07	11,22	*	3	93,03	6,06	*
Kit - GA 04												
Hitachi Cobas c311/c501/c502 - Oxidase/ Peroxidase	31	63,56	1,75	2,8	31	162,09	3,28	2,0	31	97,83	1,88	1,9
Beckman AU Séries - Oxidase/ Peroxidase	11	54,54	1,76	3,2	9	159,52	4,23	2,7	11	85,94	2,7	3,1
Architect/ Aeroset - Oxidase/ Peroxidase	8	65,86	2,19	3,3	8	189,94	5,63	3,0	10	105,32	4,34	4,1
Integra - Oxidase/ Peroxidase	7	60,9	1,99	3,3	7	161,39	5,85	3,6	7	94,8	2,82	3,0
Labtest Liquiform - Oxidase/ Peroxidase	5	62,36	3,82	*	6	169,03	10,74	*	5	93,9	4,99	*
Wiener AA - Oxidase/ Peroxidase	4	46,75	0,5	1,1	4	129,75	7,85	*	5	71,8	1,48	2,1
Advia - Oxidase/ Peroxidase	4	58,5	0,58	1,0	5	179	7,97	4,5	4	95,5	2,08	2,2
Dimension - Oxidase/ Peroxidase	4	52,08	1,53	2,9	4	170,35	3,13	1,8	4	87,9	1,32	1,5
Hitachi Cobas c701/c702 - Oxidase/ Peroxidase	3	59,67	2,93	4,9	3	161,5	4,35	2,7	3	93,87	2,9	3,1
Atellica - Oxidase / Peroxidase	3	66	1,73	2,6	3	184,33	5,13	2,8	3	104	1	1,0
Kit Vitros/EQU/Geração - GA 263												
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # Vitros 5600 # 45	9	62,99	2,45	3,9	9	189,09	5,72	3,0	9	95,99	2,64	2,8
Kit Vitros/ Geração - GA 197												
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # 45	14	64,39	3,47	5,4	14	192,06	7,36	3,8	14	97,94	4,24	4,3
Todos Kit Vitros - GA 264	19	64,15	4,09	*	19	192,41	8,3	4,3	19	97,91	4,33	4,4
Todos Kit Hitachi Cobas (exceto Modular) - GA 287	34	63,24	2,06	3,3	34	162,08	3,27	2,0	34	97,64	2,01	2,1

Resultados adequados	93,8%	92,5%	94,9%
Limite	6 Unidade(s) se Média <60 7 % se Média >=60	6 Unidade(s) se Média <60 7 % se Média >=60	6 Unidade(s) se Média <60 7 % se Média >=60

Ureia (mg/dL)	Item LCD01				Item LCD02				Item LCD03			
	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	37	27,39	0,95	3,5	37	794,22	63,72	8,0	37	45,01	1,48	3,3
Dimension - Urease/ GLDH # Dimension ExL 200	14	28,16	1,6	5,7	14	844,2	58,16	6,9	14	46,36	1,06	2,3
Integra - Urease/ GLDH # Integra 400/ 400 plus	9	25,92	1,19	4,6	8	829,51	17,66	2,1	9	43,79	1,81	4,1
Beckman AU Séries - Urease/ GLDH # AU 680	5	28,08	0,9	3,2	5	802,6	33,1	4,1	5	46,34	1,55	3,3
Architect/ Aeroset - Urease/ GLDH # Architect C8000/ CI8200	4	31,43	5,81	*	4	713,18	233,17	*	4	45,38	3,64	*
Advia - Urease/ GLDH # Advia 1800	4	28,9	0,84	2,9	4	869	43,37	5,0	4	47,88	1,31	2,7
Beckman AU Séries - Urease/ GLDH # AU 5800	4	27,1	1,47	5,4	4	762,3	35,06	4,6	4	45,1	3,54	*
Labtest Liquiform - Urease/ GLDH # Mindray BS Séries	3	41,93	18,77	*	3	631,27	61,61	9,8	3	49,8	2,31	4,6
Hitachi Cobas c701/c702 - Urease/ GLDH # Cobas c702	3	26,53	0,61	2,3	-	-	-	-	3	43,9	1,81	4,1
Dimension - Urease/ GLDH # Dimension RxL Max/ Xpand	3	28,4	0,78	2,7	3	738,17	105,46	14,3	3	47,47	1,94	4,1
Kit - GA 04												
Hitachi Cobas c311/c501/c502 - Urease/ GLDH	37	27,39	0,95	3,5	37	794,22	63,72	8,0	37	45,01	1,48	3,3
Dimension - Urease/ GLDH	18	28,18	1,46	5,2	18	836,29	68,65	8,2	18	46,51	1,34	2,9
Integra - Urease/ GLDH	10	26,2	1,42	5,4	8	829,51	17,66	2,1	10	44,07	1,93	4,4
Beckman AU Séries - Urease/ GLDH	10	27,71	1,16	4,2	10	783,77	36,14	4,6	10	45,71	2,39	5,2
Architect/ Aeroset - Urease/ GLDH	6	27,03	2,05	7,6	6	814,1	71,87	8,8	7	44,19	3,21	7,3
Labtest Liquiform - Urease/ GLDH	5	28,38	4,86	*	7	593,96	172,24	*	6	47,15	4,03	*
Advia - Urease/ GLDH	6	28,6	1,02	3,6	6	820,17	83,78	10,2	6	47,25	1,54	3,3
Wiener AA - Urease/ GLDH	4	33,25	5,19	*	5	481,8	431,63	*	5	50	5,34	*
Hitachi Cobas c701/c702 - Urease/ GLDH	3	26,53	0,61	2,3	-	-	-	-	3	43,9	1,81	4,1
Kit Vitros/EQU/Geração - GA 263												
Vitros - Urease/ Corante Quinolíneo # Vitros 5600 # 31	10	21,6	1,17	5,4	10	775,94	35,57	4,6	9	34,44	1,01	2,9
Vitros - Urease/ Corante Quinolíneo # Vitros 250/ 350 # 31	3	21,33	0,5	2,3	3	775,7	45,85	5,9	3	34,4	1,21	3,5
Vitros - Urease/ Corante Quinolíneo # Vitros 5.1 FS # 31	3	21	1,73	8,2	3	759,33	36,36	4,8	3	33,33	1,53	4,6
Kit Vitros/ Geração - GA 197												
Vitros - Urease/ Corante Quinolíneo # 31	19	21,58	1,27	5,9	19	778,9	40,55	5,2	19	34,16	1,41	4,1
Todos Kit Vitros - GA 264	21	21,62	1,21	5,6	21	781,54	38,1	4,9	21	34,19	1,35	3,9
Todos Kit Hitachi Cobas - GA 262	40	27,33	0,97	3,5	39	790,17	71,4	9,0	40	44,95	1,49	3,3
Resultados adequados	99,1%				94,7%				99,1%			
Limite	12 %				12% ou 2DP <sup>3</sup>				12 %			

Potássio (mEq/L= mmol/L)	Item LCD01				Item LCD02				Item LCD03			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Equipamento/Método - GA 02												
Cobas c501 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	36	1,51	0,05	3,3	36	4,32	0,06	1,4	38	2,34	0,07	3,0
Dimension ExL 200 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	11	1,43	0,05	3,5	11	4,25	0,08	1,9	11	2,26	0,07	3,1
Integra 400/ 400 plus # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	7	1,5	0	0	8	4,35	0,09	2,1	8	2,34	0,05	2,1
Architect C8000/ CI8200 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	3	1,5	0	0	4	4,3	0,08	1,9	4	2,33	0,05	2,1
AVL Série 900/ 9000 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	4	1,55	0,06	3,9	4	4,48	0,17	3,8	4	2,38	0,1	4,2
Cobas ISE # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	3	1,53	0,06	3,9	3	4,3	0	*	3	2,33	0,06	2,6

Advia 1800 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	3	1,6	0,1	6,3	3	4,3	0,17	4,0	3	2,37	0,06	2,5
Kit Vitros/EQU/Geração - GA 263												
Vitros - Potenciometria Direta # Vitros 5600 # 02	4	1,45	0,06	4,1	4	4,33	0,05	1,2	4	2,3	0	*
Equipamento Vitros/Método/Geração - GA 254												
Vitros 5600 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # 02	9	1,46	0,05	3,4	8	4,34	0,05	1,2	9	2,31	0,06	2,6
Vitros 250/ 350 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # 02	3	1,5	0	*	3	4,4	0	*	3	2,33	0,06	2,6
Método (exceto Vitros) - GA 59												
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	91	1,51	0,08	5,3	90	4,31	0,09	2,1	92	2,33	0,07	3,0
Resultados adequados		98%				99%				100%		
Limite		30% ou 2DP <sup>3</sup>				30% ou 2DP <sup>3</sup>				30% ou 2DP <sup>3</sup>		

**Sódio (mEq/L= mmol/L)**

	Item LCD01				Item LCD02				Item LCD03			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Equipamento/Método - GA 02												
Cobas c501 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	38	137,1	1,74	1,3	38	166,92	2,34	1,4	38	145,18	1,73	1,2
Dimension ExL 200 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	10	138,4	1,35	1,0	11	167,09	2,74	1,6	11	146,82	2,04	1,4
Integra 400/ 400 plus # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	8	138,48	2,89	2,1	8	167,58	3	1,8	8	145,4	1,97	1,4
Advia 1800 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	4	137,45	4,18	3,0	4	165,85	5,15	3,1	4	145,23	3,97	2,7
AVL Série 900/ 9000 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	4	134,5	2,65	2,0	4	169,75	4,35	2,6	4	112,38	65,29	*
Architect C8000/ CI8200 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	3	136,33	0,58	0,4	3	164,33	1,53	0,9	3	143,33	0,58	0,4
Cobas ISE # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	3	136,53	0,92	0,7	3	166,17	1,89	1,1	3	143,3	2,25	1,6
Equipamento Vitros/Método/Geração - GA 254												
Vitros 5600 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # 28	5	135,6	1,14	0,8	5	165,6	2,7	1,6	5	144,6	1,95	1,3
Método (exceto Dimension/ Vitros) - GA 132												
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	79	137,21	1,89	1,4	79	166,95	2,98	1,8	79	145,07	2,37	1,6
Resultados adequados		96,8%				97,9%				98,9%		
Limite		5 %				5 %				5 %		

**Densidade (tira) \* - Educativo**

	Resultado(s) aceito(s)	Item LCD01									
		Qtd	1.005(%)	1.010(%)	1.015(%)	1.020(%)	1.025(%)	1.030(%)	1.035(%)	1.045(%)	
Todos os Resultados - GA 08	-	71	9,9	50,7	25,4	11,3	-	2,8	-	-	
	Resultado(s) aceito(s)	Item LCD02									
		Qtd	1.005(%)	1.010(%)	1.015(%)	1.020(%)	1.025(%)	1.030(%)	1.035(%)	1.045(%)	
Todos os Resultados - GA 08	-	71	5,6	46,5	32,4	12,7	-	1,4	-	1,4	
	Resultado(s) aceito(s)	Item LCD03									
		Qtd	1.005(%)	1.010(%)	1.015(%)	1.020(%)	1.025(%)	1.030(%)	1.035(%)	1.045(%)	
Todos os Resultados - GA 08	-	71	7,0	39,4	25,4	23,9	1,4	1,4	1,4	-	

**Densidade (automação) \* - Educativo**

Nenhum grupo foi formado para esse ensaio.

**pH (tira)**

	Resultado(s) aceito(s)	Item LCD01										
		Qtd	6.5(%)	7.0(%)	7.1(%)	7.2(%)	7.4(%)	7.5(%)	7.7(%)	7.9(%)	8.0(%)	
Todos os Resultados - GA 08	7.0 a 7.5	108	6,5	56,5	1,9	0,9	7,4	19,4	2,8	-	4,6	
<b>Resultados adequados</b>			<b>86,1%</b>									

		Item LCD02									
	Resultado(s) aceito(s)	Qtd	6.5(%)	7.0(%)	7.1(%)	7.2(%)	7.4(%)	7.5(%)	7.7(%)	7.9(%)	8.0(%)
Todos os Resultados - GA 08	7.0 a 8.0	108	7,4	46,3	-	-	4,6	21,3	5,6	2,8	12,0
<b>Resultados adequados</b>		<b>92,6%</b>									
		Item LCD03									
	Resultado(s) aceito(s)	Qtd	6.5(%)	7.0(%)	7.1(%)	7.2(%)	7.4(%)	7.5(%)	7.7(%)	7.9(%)	8.0(%)
Todos os Resultados - GA 08	7.0 a 7.5	108	10,2	57,4	5,6	-	6,5	16,7	0,9	-	2,8
<b>Resultados adequados</b>		<b>86,1%</b>									

pH (automação)													
		Item LCD01				Item LCD02				Item LCD03			
		Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Equipamento - GA 07													
GEM Premier 3500		9	7,1944	0,051	0,7	7	7,37	0,0058	0,1	7	7,0929	0,0076	0,1
ABL Série 800		8	7,1975	0,0404	0,6	8	7,317	0,0245	0,3	8	7,1028	0,0447	0,6
Rapidpoint Series		7	7,217	0,0099	0,1	7	7,352	0,0136	0,2	7	7,0973	0,014	0,2
Cobas B221 (Omni S)		4	7,1835	0,0026	*	5	7,2922	0,0076	0,1	4	7,077	0,0035	*
Cobas B121 (Omni C)		4	7,1993	0,0175	0,2	4	7,3075	0,0178	0,2	4	7,0968	0,0188	0,3
Todos os Resultados - GA 08		39	7,1988	0,031	0,4	39	7,3275	0,0378	0,5	39	7,0873	0,0232	0,3
Resultados adequados		100%				100%				100%			
Limite		5 % se Média <=7 2 % se Média >7				5 % se Média <=7 2 % se Média >7				5 % se Média <=7 2 % se Média >7			

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 Ensaio 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 Ensaios de Proficiência.
- » ISO 5725: 1994 - Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results.
- » RDC N°16, 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****Estadística 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 interquartilício 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.
- 2 Refere-se a unidade de medida em que o resultado é reportado.
- 3 Quando existem múltiplos limites, em cada grupo prevalece o que apresentar o maior intervalo.