

Selecione um ensaio:


Ok

<< Anterior

Próximo >>

Galectina-3 (ng/mL)

Nenhum grupo foi formado para esse ensaio.

Homocisteína (umol/L)

	Item MC01				Item MC02				Item MC03			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento - GA 75												
Atellica IM - Q # Atellica IM Analyzer	9	4,361	0,585	13,4	8	9,328	0,668	7,2	7	19,443	0,952	4,9
Hitachi Cobas c301/c501/c502 - E # Cobas c501	7	8,111	0,26	3,2	6	15,893	0,474	3,0	7	31,861	2,789	8,8
Alinity - Q # Alinity i	6	6,867	0,288	4,2	5	13,706	0,58	4,2	6	27,668	1,047	3,8
Immolute 2000 - Q # Immolute 2000 XPi	6	7,487	0,434	5,8	6	15,7	1,617	10,3	6	28,533	1,786	6,3
Centaur XP/ CP - Q # Centaur XP	4	4,695	0,372	7,9	4	10,97	0,644	5,9	4	21,805	2,173	10,0
Architect - Q # Architect i1000	4	7,013	0,145	2,1	4	13,868	0,301	2,2	4	28,593	0,339	1,2
Hitachi Cobas c301/c501/c502 - E # Cobas c502	4	8,175	0,96	11,7	4	16,675	1,628	9,8	4	31,05	1,515	4,9
Architect - Q # Architect i2000	3	7,013	1,2	17,1	3	14,093	2,298	16,3	3	27,88	4,982	*
Kit - GA 04												
Hitachi Cobas c301/c501/c502 - E	9	8,187	0,281	3,4	10	16,206	1,082	6,7	10	31,069	1,765	5,7
Atellica IM - Q	9	4,361	0,585	13,4	8	9,328	0,668	7,2	7	19,443	0,952	4,9
Architect - Q	9	6,896	0,741	10,7	8	14,294	0,77	5,4	8	29,109	1,29	4,4
Immolute 2000 - Q	8	7,754	0,631	8,1	8	16,3	1,857	11,4	8	30,138	3,332	11,1
Alinity - Q	8	6,83	0,262	3,8	6	13,938	0,296	2,1	8	27,624	0,977	3,5
Centaur XP/ CP - Q	6	4,78	0,341	7,1	7	11,147	4,222	*	7	18,231	6,06	*
Resultados adequados		98,1%				92%				98%		
Limite		24 %				24 %				24 %		

LDH total (U/L)

	Item MC01				Item MC02				Item MC03			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento/Temperatura (exceto Vitros) - GA 247												
Architect - UV IFCC # Architect C4000/ CI4100 # 37	25	526,8	22,3	4,2	25	393	14,2	3,6	25	213,2	10,8	5,1
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - UV DGKC # Cobas c501 # 37	23	833,5	22,3	2,7	23	651,4	15,7	2,4	23	387,4	8,2	2,1
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 2ª geração - UV IFCC # Cobas c501 # 37	20	518,8	26,2	5,1	20	390,8	16,6	4,2	20	219,3	10	4,6
Dimension - UV IFCC # Dimension RxL Max/ Xpand # 37	19	490,3	18	3,7	19	372,2	11,2	3,0	19	212,3	8,1	3,8
Dimension - UV IFCC # Dimension ExL 200 # 37	15	488,9	20,7	4,2	15	370,8	17,2	4,6	15	212,1	9	4,2
Architect - UV IFCC # Architect C8000/ CI8200 # 37	9	510,6	34,7	6,8	9	391,1	15,2	3,9	10	209,6	12,6	6,0
Integra 2ª geração UV IFCC # Integra 400/ 400 plus # 37	9	490,8	22	4,5	8	375,5	18,2	4,8	8	213,4	8,2	3,8
Beckman AU Séries - UV IFCC # AU 680 # 37	7	478	64,7	13,5	7	353,6	42,7	12,1	7	205,9	26	12,6
Atellica CH - UV IFCC # Atellica CH Analyzer # 37	7	474,7	10,5	2,2	7	361,3	13,4	3,7	6	207,2	4,8	2,3
Alinity C - IFCC # Alinity c # 37	5	549	13,8	2,5	5	406	12,1	3,0	5	221,4	10,1	4,6
Labtest Liquiform - UV DGKC # Mindray BS Séries # 37	5	1125,6	141,4	12,6	5	843,6	87,8	10,4	5	449,8	32,6	7,2
Integra UV DGKC # Integra 400/ 400 plus # 37	4	822,3	26,2	3,2	5	621	24,1	3,9	5	373,4	9,9	2,7
Labtest Liquiform - UV DGKC # Labmax 240 # 37	4	1235,5	29,3	2,4	5	917,4	97,6	10,6	4	500	34,5	6,9
Beckman AU Séries - UV IFCC # AU 480 # 37	4	541	26,1	4,8	4	403,8	18,9	4,7	4	218,8	10,9	5,0
Advia - UV IFCC # Advia 1800 # 37	4	464,3	37,2	8,0	4	356	24,6	6,9	4	202	16,7	8,3

Beckman AU Séries - UV IFCC # AU 5800 # 37	4	489,8	48,3	9,9	3	352,7	17	4,8	4	199	23,7	11,9
Hitachi Cobas c701/c702 v2 - UV IFCC # Cobas c702 # 37	3	538,3	27,6	5,1	3	408,7	19,9	4,9	3	226,3	9,5	4,2
Beckman AU Séries - UV IFCC # DXC 700AU # 37	3	516,3	7,8	1,5	3	358,3	51,1	14,3	3	209,7	5,1	2,4
Bioclin Quibasa Crystal - UV DGKC # Mindray BS Séries # 37	3	792	122,3	15,4	3	577	149,8	*	3	330	87,5	*
Kit/temperatura (exceto Vitros) - GA 249												
Architect - UV IFCC # 37	37	523,6	25	4,8	37	392,2	15,7	4,0	37	212,3	12,1	5,7
Dimension - UV IFCC # 37	36	489,8	19,1	3,9	36	372,1	13,9	3,7	36	212,3	8,2	3,9
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - UV DGKC # 37	25	833,8	22,2	2,7	25	651,8	19,6	3,0	25	387,4	8,1	2,1
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 2ª geração - UV IFCC # 37	24	516,5	25,3	4,9	24	389,1	15,7	4,0	24	218,6	10,7	4,9
Beckman AU Séries - UV IFCC # 37	19	505,2	42,3	8,4	18	366,5	42,9	11,7	19	207,1	18,6	9,0
Labtest Liquiform - UV DGKC # 37	16	1210,6	109,1	9,0	16	893,4	90,2	10,1	16	469,9	47,1	10,0
Integra 2ª geração UV IFCC # 37	11	496	23,7	4,8	10	378,9	17,6	4,6	10	214,4	7,6	3,5
Atellica CH - UV IFCC # 37	7	474,7	10,5	2,2	7	361,3	13,4	3,7	6	207,2	4,8	2,3
Advia - UV IFCC # 37	6	468,2	30,2	6,5	6	359	20,8	5,8	6	203,7	13,7	6,7
Alinity C - IFCC # 37	5	549	13,8	2,5	5	406	12,1	3,0	5	221,4	10,1	4,6
Bioclin Quibasa Crystal - UV DGKC # 37	4	848,3	38,1	4,5	4	648,8	36,8	5,7	4	377	23,6	6,3
Integra UV DGKC # 37	4	822,3	26,2	3,2	5	621	24,1	3,9	5	373,4	9,9	2,7
Koalent - UV DGKC # 37	3	770	100,5	13,1	3	578,3	59,5	10,3	3	341,3	30	8,8
Wiener AA Líquida - UV SFBC # 37	4	909,8	90,9	10,0	4	710,3	70,9	10,0	4	410	34,6	8,4
Hitachi Cobas c701/c702 v2 - UV IFCC # 37	3	538,3	27,6	5,1	3	408,7	19,9	4,9	3	226,3	9,5	4,2
Kit Vitros/EQU/Temperatura/Geração - GA 266												
Vitros (LDHi) 250/350/5,1 FS/4600/5600/XT 7600 - UV DGKC # Vitros 250/ 350 # 37 # 54	22	824,5	39,8	4,8	22	547,7	29	5,3	22	271	9,5	3,5
Vitros (LDHi) 250/350/5,1 FS/4600/5600/XT 7600 - UV DGKC # Vitros 5600 # 37 # 54	14	796,7	28,1	3,5	14	539,6	11,4	2,1	14	265,9	5,8	2,2
Vitros (LDH) 250/350/5,1 FS/4600/5600/XT 7600 - UV DGKC # Vitros 250/ 350 # 37 # 54	8	819,8	47,1	5,7	8	539,9	16,5	3,1	6	268,7	4,6	1,7
Vitros (LDH) 250/350/5,1 FS/4600/5600/XT 7600 - UV DGKC # Vitros 5600 # 37 # 54	5	828,2	35,2	4,3	5	558,8	15	2,7	5	268,6	1,9	0,7
Vitros (LDHi) 250/350/5,1 FS/4600/5600/XT 7600 - UV DGKC # Vitros 250/ 350 # 25 # 54	4	861,5	96,9	11,2	4	570,3	38,7	6,8	4	279,5	13,2	4,7
Vitros (LDHi) 250/350/5,1 FS/4600/5600/XT 7600 - UV DGKC # Vitros 5.1 FS # 37 # 54	3	831,3	22	2,6	3	560,3	19,6	3,5	3	275	11	4,0
Vitros (LDH) 250/350/5,1 FS/4600/5600/XT 7600 - UV DGKC # Vitros XT 7600 # 37 # 54	3	612,3	281,8	*	3	445,3	159	*	3	210,3	96,4	*
Vitros (LDH) 250/350/5,1 FS/4600/5600/XT 7600 - UV DGKC # Vitros 250/ 350 # 37 # 53	3	854	93,8	11,0	3	553	71,9	13,0	3	277,3	22,5	8,1
Kit Vitros/Geração/Temperatura - GA 258												
Vitros (LDHi) 250/350/5,1 FS/4600/5600/XT 7600 - UV DGKC # 54 # 37	43	816,8	35,2	4,3	43	548,1	25,6	4,7	43	270,6	9,2	3,4
Vitros (LDH) 250/350/5,1 FS/4600/5600/XT 7600 - UV DGKC # 54 # 37	18	807,2	59	7,3	18	543,3	18,6	3,4	18	265,9	5,4	2,0
Vitros (LDHi) 250/350/5,1 FS/4600/5600/XT 7600 - UV DGKC # 54 # 25	5	852,2	86,5	10,2	5	560,6	39,9	7,1	5	274,8	15,5	5,6
Vitros (LDH) 250/350/5,1 FS/4600/5600/XT 7600 - UV DGKC # 53 # 37	5	827	80,9	9,8	4	519,3	24,6	4,7	4	264,3	6,4	2,4
Vitros (LDHi) 250/350/5,1 FS/4600/5600/XT 7600 - UV DGKC # 53 # 37	3	805	82,4	10,2	3	546	18,1	3,3	3	267	20	7,5
Resultados adequados		97,9%				97,5%				97,5%		
Limite		30 %				30 %				30 %		

Mioglobina (ng/mL)

	Item MC01				Item MC02				Item MC03			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento - GA 75												
Cobas séries/ Elecsys 2010 Stat - EQ # Cobas e411	22	156,7	7,6	4,9	22	78,6	4,6	5,9	22	49	2,6	5,3
Vidas/ Mini Vidas - EF # Vidas/ Minividas	12	149,6	19,6	13,1	12	66,3	6,2	9,4	12	42	5,3	12,6
Vitros Eci/ ECiQ - Q # Vitros 5600	9	212,1	7,4	3,5	8	96,3	2,4	2,5	9	62,1	3,1	5,0
Dimension - EIA # Dimension ExL 200	5	210,8	18,4	8,7	5	79,6	5,7	7,2	5	52,6	6,7	12,7
Vitros Eci/ ECiQ - Q # Vitros Eci/ ECiQ	4	200	15	7,5	4	90,8	8,2	9,0	4	56,8	3,3	5,8

Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 - EQ # Cobas e411	3	156,7	13,3	8,5	3	79,3	6,1	7,7	3	45,7	2,5	5,5
Wiener - Q # CLIA 1000	3	200,7	23,7	11,8	3	95,7	6,7	7,0	3	52,7	3,5	6,6
Architect Stat - Q # Architect i2000	3	219,7	9,2	4,2	3	94	3,5	3,7	3	62,7	4,5	7,2
Kit - GA 04												
Cobas séries/ Elecsys 2010 Stat - EQ	22	156,7	7,6	4,9	22	78,6	4,6	5,9	22	49	2,6	5,3
Vitros ECi/ ECiQ - Q	15	209,5	11,4	5,4	15	96	6,2	6,5	15	61,1	3,4	5,6
Vidas/ Mini Vidas - EF	12	149,6	19,6	13,1	12	66,3	6,2	9,4	12	42	5,3	12,6
Architect Stat - Q	6	226	10,8	4,8	5	94,4	3,8	4,0	6	62,5	2,9	4,6
Dimension - EIA	5	210,8	18,4	8,7	5	79,6	5,7	7,2	5	52,6	6,7	12,7
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 - EQ	4	152	3,6	2,4	5	80,8	5	6,2	5	48,4	4,3	8,9
Wiener - Q	3	200,7	23,7	11,8	3	95,7	6,7	7,0	3	52,7	3,5	6,6
Resultados adequados			97,1%				97,1%				98,5%	
Limite			20 %				20 %				20 %	

Troponina I (ng/mL)

	Item MC01				Item MC02				Item MC03			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento - GA 75												
Vidas/Minividas TNHS - EF # Vidas/Minividas	57	0,1072	0,0051	*	57	0,0716	0,0048	*	57	0,0437	0,0016	*
Cobas séries/ Elecsys 2010 Stat - EQ # Cobas e411	26	0,1	0	*	26	0,1	0	*	26	0,1	0	*
Vitros ECi/ ECiQ - Q # Vitros 5600	22	0,012	0	*	22	0,012	0	*	22	0,012	0	*
Vitros ECi/ ECiQ - Q # Vitros ECi/ ECiQ	19	0,012	0	*	19	0,012	0	*	19	0,012	0	*
Dimension EXL (TNIH) - Q # Dimension ExL 200	15	0,0111	0,0017	*	15	0,0103	0,0015	*	15	0,0079	0,0026	*
Dimension EXL (TNI) - Q # Dimension ExL 200	8	0,0135	0,0032	*	8	0,0116	0,0013	*	8	0,0081	0,0011	*
Architect Stat HS - Q # Architect i1000	8	0,0998	0,0053	*	9	0,0621	0,0049	*	9	0,0388	0,0037	*
Access HS - Q # Access 2	7	0,0011	0,0011	100,0	7	0,0009	0,0007	77,8	8	0,0004	0,0005	125,0
Vitros hsTnI - Q # Vitros 5600	6	0,504	0,7715	*	6	0,5043	0,7713	*	6	0,5038	0,7716	*
Centaur XP/ CP Ultra - Q # Centaur XP	5	0,063	0,0412	*	5	0,036	0,0292	*	5	0,0172	0,0152	*
Vidas/ Minividas TNIU - EF # Vidas/Minividas	5	0,104	0,0108	*	5	0,07	0,0088	*	5	0,0422	0,0057	*
Access HS - Q # Unicel DXI 600/ 800	5	0,0006	0,0005	83,3	5	0,0008	0,0011	137,5	5	0,0004	0,0005	125,0
Alinity Stat HS - Q # Alinity i	5	0,091	0,0062	*	4	0,0575	0,001	*	4	0,0348	0,0015	*
Centaur XP/ CP Ultra - Q # Centaur CP	5	0,036	0,0032	*	4	0,0203	0,001	*	5	0,0072	0,0026	*
Atellica IM HS - Q # Atellica IM	4	0,1345	0,0144	*	4	0,0878	0,0067	*	4	0,044	0,0024	*
Architect Stat HS - Q # Architect i2000	4	0,105	0,0068	*	4	0,0653	0,0053	*	4	0,0405	0,0033	*
Cobas séries/ Elecsys 2010 Stat - EQ # Cobas e601	4	0,1	0	*	4	0,1	0	*	4	0,1	0	*
Architect Stat HS - Q # Architect C4000/ CI4100	4	0,0988	0,0095	*	4	0,0608	0,0054	*	4	0,0395	0,003	*
Dimension (CTNI) - EIA # Dimension RXL Max/ Xpand	4	0,05	0,0688	*	4	0,02	0,0216	*	4	0,0225	0,0263	*
Architect Stat - Q # Architect i1000	4	21,1933	42,2045	*	4	13,9183	27,7212	*	4	9,1768	18,2822	*
Vitros hsTnI - Q # Vitros XT 7600	4	0,432	0,7149	*	4	0,4778	0,6897	*	4	0,42	0,7229	*
Architect Stat - Q # Architect i2000	4	0,1018	0,0067	*	4	0,0638	0,0025	*	4	0,0398	0,0033	*
Cobas séries/ Modular - EQ # Cobas e411	3	3,61	3,09	*	3	8,84	13,5178	*	3	31,022	53,4148	*
Access - Q # Access 2	3	0,0017	0,0015	*	3	0,0013	0,0012	*	3	0,004	0,0035	*
Centaur XP/ XPT TNIH - Q # Centaur XP	3	0,1293	0,006	*	3	0,0793	0,0046	*	3	0,039	0,002	*
Wiener - Q # CLIA 1000	3	0,2023	0,0254	*	3	0,142	0,0122	*	3	0,0783	0,0104	*
Kit - GA 04												
Vidas/Minividas TNHS - EF	57	0,1072	0,0051	4,8	57	0,0716	0,0048	6,7	57	0,0437	0,0016	3,7
Vitros ECi/ ECiQ - Q	44	0,012	0	0	44	0,012	0	0	44	0,012	0	0
Cobas séries/ Elecsys 2010 Stat - EQ	33	0,1	0	0	33	0,1	0	0	33	0,1	0	0
Architect Stat HS - Q	19	0,1019	0,008	7,9	19	0,0629	0,005	7,9	19	0,0396	0,0038	9,6
Dimension EXL (TNIH) - Q	15	0,0111	0,0017	15,3	15	0,0103	0,0015	14,6	15	0,0079	0,0026	32,9
Vitros hsTnI - Q	12	0,0622	0,069	*	12	0,1237	0,143	*	12	0,0325	0,0336	*
Centaur XP/ CP Ultra - Q	9	0,0408	0,015	36,8	9	0,0216	0,0111	51,4	9	0,0092	0,0071	*
Architect Stat - Q	9	0,0998	0,0092	9,2	9	0,0622	0,0046	7,4	10	0,037	0,0057	15,4
Dimension EXL (TNI) - Q	9	0,0133	0,003	22,6	9	0,0116	0,0012	10,3	9	0,0081	0,0011	13,6

Cobas séries/ Modular - EQ	7	1,6043	2,589	161,4	5	0,1	0	0	5	0,1	0	0
Vidas/ Minividas TNIU - EF	5	0,104	0,0108	10,4	5	0,07	0,0088	12,6	5	0,0422	0,0057	13,5
Atellica IM HS - Q	4	0,1345	0,0144	10,7	4	0,0878	0,0067	7,6	4	0,044	0,0024	5,5
Alinity Stat HS - Q	5	0,091	0,0062	6,8	4	0,0575	0,001	1,7	4	0,0348	0,0015	4,3
Dimension (CTNI) - EIA	4	0,05	0,0688	*	4	0,02	0,0216	108,0	4	0,0225	0,0263	116,9
Centaur XP/ XPT TNIH - Q	3	0,1293	0,006	4,6	3	0,0793	0,0046	5,8	3	0,039	0,002	5,1
Access - Q	3	0,0017	0,0015	88,2	3	0,0013	0,0012	92,3	3	0,004	0,0035	87,5
Immolute 2000 - Q	3	0,2	0	0	3	0,2	0	0	3	0,2	0	0
Wiener - Q	3	0,2023	0,0254	12,6	3	0,142	0,0122	8,6	3	0,0783	0,0104	13,3
Resultados adequados		92,4%				92,5%				94,2%		
Limite		20 % ou faixa manual ¹				20 % ou faixa manual ¹				20 % ou faixa manual ¹		

Troponina T (ng/mL)

	Item MC01				Item MC02				Item MC03			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento - GA 75												
Cobas séries/ Elecsys 2010 HS Stat - EQ # Cobas e411	51	4,875	0,249	5,1	51	2,14	0,145	6,8	51	0,27	0,015	5,6
Cobas séries/ Elecsys 2010 Stat - EQ # Cobas e411	13	4,848	0,211	4,4	13	2,132	0,066	3,1	13	0,266	0,013	4,9
Cobas séries/ Elecsys 2010 HS Stat - EQ # Cobas e601	7	7,586	0,284	3,7	7	3,407	0,148	4,3	7	0,414	0,011	2,7
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 HS - EQ # Cobas e411	5	4,98	0,086	1,7	5	2,092	0,091	4,3	4	0,283	0,005	1,8
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 HS - EQ # Cobas e601	3	8,2	0,715	8,7	3	3,75	0,53	14,1	3	0,45	0,052	11,6
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 HS - EQ # Cobas e602	3	6,58	1,249	*	3	2,903	0,612	*	3	0,347	0,072	*
Resultados adequados		92,5%				93,8%				92,5%		
Limite		20 %				20 %				20 %		

CPK (U/L)

	Item MC04				Item MC05				Item MC06			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento/Temperatura (exceto Vitros) - GA 247												
Dimension - NAC IFCC UV # Dimension ExL 200 # 37	27	388,5	22	5,7	27	958,8	35	3,7	27	253,3	16,9	6,7
Dimension - NAC IFCC UV # Dimension RxL Max/ Xpand # 37	25	392,8	23,5	6,0	25	969,1	81,9	8,5	25	255,8	15,7	6,1
Architect/ Aeroset - NAC IFCC UV # Architect C4000/ CI4100 # 37	20	333,2	13,1	3,9	20	806,9	57,6	7,1	20	221,3	14,7	6,6
Integra - NAC IFCC UV # Integra 400/ 400 plus # 37	17	369,1	12,9	3,5	17	900,1	54,6	6,1	17	241,9	15,4	6,4
Hitachi Cobas c501 - NAC IFCC UV # Cobas c501 # 37	17	361,8	17,4	4,8	17	883,8	64	7,2	17	243,9	12,4	5,1
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - CK2 IFCC UV # Cobas c501 # 37	17	352,4	20,7	5,9	17	873,4	63,2	7,2	17	232,5	15,3	6,6
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - NAC DGKC UV # Cobas c501 # 37	14	358,3	12	3,3	14	866,6	34,6	4,0	14	236,9	6	2,5
Architect/ Aeroset - NAC IFCC UV # Architect C8000/ CI8200 # 37	8	332	10,9	3,3	8	844,1	40,2	4,8	8	222,9	8,5	3,8
Beckman AU Séries - NAC IFCC UV # AU 680 # 37	7	309,7	13	4,2	8	776,1	53,8	6,9	6	216,2	4,1	1,9
Beckman AU Séries - NAC IFCC UV # AU 480 # 37	8	321	16,7	5,2	8	781,3	62,3	8,0	8	213	15,6	7,3
Atellica CH - NAC IFCC UV # Atellica CH Analyzer # 37	6	403,7	18,4	4,6	6	997	43,7	4,4	6	266,5	8,9	3,3
Labtest Liquiform - NAC IFCC UV # Mindray BS Séries # 37	5	309,8	48,6	15,7	5	763,6	103,9	13,6	4	190	52	*
Alinity C - NAC # Alinity c # 37	5	353,2	7,4	2,1	5	871,8	34,4	3,9	5	238	2,2	0,9
Beckman AU Séries - NAC IFCC UV # AU 5800 # 37	4	313,8	25,1	8,0	4	788,5	50,1	6,4	4	216,3	15,1	7,0
Labtest Liquiform - NAC IFCC UV # Labmax 240 # 37	4	372,5	21,1	5,7	4	871,3	111	12,7	4	255,5	14,2	5,6
Bioclin Quibasa Crystal - NAC IFCC UV # Mindray BS Séries # 37	3	409,3	38,1	9,3	3	1037,7	73,1	7,0	3	258,7	13,9	5,4
Hitachi Cobas c701/ c702 - NACETIL # Cobas c702 # 37	3	378,7	8,1	2,1	3	928	33	3,6	3	249	4,6	1,8

Beckman AU Séries - NAC IFCC UV # DXC 700AU # 37	3	311,7	9,3	3,0	3	809,7	47,3	5,8	3	218	13	6,0
Advia - CK_L - IFCC # Advia 1800 # 37	3	349,3	20,1	5,8	3	876	64,5	7,4	3	225,3	4,2	1,9
Kit/temperatura (exceto Vitros) - GA 249												
Dimension - NAC IFCC UV # 37	54	390,5	23,3	6,0	54	966,8	64,5	6,7	54	254,9	16,3	6,4
Architect/ Aeroset - NAC IFCC UV # 37	33	331,2	18	5,4	33	815,6	65,8	8,1	33	223,2	14,6	6,5
Beckman AU Séries - NAC IFCC UV # 37	24	314,4	15,6	5,0	24	780,2	62,7	8,0	24	213,7	13,8	6,5
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - NAC DGKC UV # 37	18	359,4	14,9	4,1	18	867,7	36,3	4,2	18	237,8	8,4	3,5
Integra - NAC IFCC UV # 37	18	368,5	12,8	3,5	18	896,4	56,7	6,3	18	242,1	14,3	5,9
Hitachi Cobas c501 - NAC IFCC UV # 37	17	361,8	17,4	4,8	17	883,8	64	7,2	17	243,9	12,4	5,1
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - CK2 IFCC UV # 37	17	352,4	20,7	5,9	17	873,4	63,2	7,2	17	232,5	15,3	6,6
Labtest Liquiform - NAC IFCC UV # 37	16	347,3	34,8	10,0	16	840,2	96,1	11,4	15	239	27,6	11,5
Atellica CH - NAC IFCC UV # 37	6	403,7	18,4	4,6	6	997	43,7	4,4	6	266,5	8,9	3,3
Wiener Líquida - NAC IFCC UV # 37	5	391	16,7	4,3	4	925,8	10,2	1,1	6	243,8	14,3	5,9
Kovalent - NAC IFCC UV # 37	6	391,2	29,6	7,6	6	982,3	61,6	6,3	5	254,4	17	6,7
Advia - CK_L - IFCC # 37	5	361,6	22,1	6,1	5	916,4	72,5	7,9	5	240	20,5	8,5
Bioclin Quibasa Crystal - NAC IFCC UV # 37	5	419	45	10,7	4	1032,8	60,5	5,9	4	256	12,5	4,9
Alinity C - NAC # 37	5	353,2	7,4	2,1	5	871,8	34,4	3,9	5	238	2,2	0,9
Hitachi Cobas c701/ c702 - NACETIL # 37	3	378,7	8,1	2,1	3	928	33	3,6	3	249	4,6	1,8
Biosystems - NAC IFCC UV # 37	3	406,3	56,1	13,8	3	1006	101,8	10,1	3	287,3	33	11,5
Kit Vitros/EQU/Temperatura/Geração - GA 266												
Vitros - NAC IFCC Colorimétrico # Vitros 250/ 350 # 37 # 12	35	375,4	27,3	7,3	35	849	64,9	7,6	35	264,4	25,1	9,5
Vitros - NAC IFCC Colorimétrico # Vitros 5600 # 37 # 12	22	368,5	22,8	6,2	22	834,1	38,3	4,6	22	262,1	15,6	6,0
Vitros - NAC IFCC Colorimétrico # Vitros 5.1 FS # 37 # 12	8	341,4	27,3	8,0	7	815,9	51,3	6,3	9	246,7	31,8	12,9
Vitros - NAC IFCC Colorimétrico # Vitros XT 7600 # 37 # 12	5	356	17,9	5,0	5	867,6	41,1	4,7	5	267,4	16,7	6,2
Vitros DT - NAC IFCC Colorimétrico # Vitros 250/ 350 # 37 # 12	3	372,7	11,8	3,2	3	859,7	12,6	1,5	3	266,7	8,1	3,0
Vitros - NAC IFCC Colorimétrico # Vitros 250/ 350 # 22 # 12	3	390,7	12,7	3,3	3	858	26,3	3,1	3	278,3	13,1	4,7
Kit Vitros/Geração/Temperatura - GA 258												
Vitros - NAC IFCC Colorimétrico # 12 # 37	73	368,2	25,3	6,9	73	844,1	55,8	6,6	73	261,3	22,3	8,5
Vitros DT - NAC IFCC Colorimétrico # 12 # 37	6	370,7	18,4	5,0	5	842,6	25	3,0	6	264	8,5	3,2
Vitros - NAC IFCC Colorimétrico # 12 # 22	4	387,8	11,9	3,1	4	867	28	3,2	4	272,8	15,4	5,6
Vitros - NAC IFCC Colorimétrico # 12 # 25	3	384,3	32,3	8,4	3	872	42,5	4,9	3	267,3	23,6	8,8
Resultados adequados		99,4%				99,1%				97,2%		
Limite		30 %				30 %				30 %		

CK-MB Atividade (U/L)

	Item MC04				Item MC05				Item MC06			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento/Temperatura (exceto Vitros) - GA 247												
Architect/ Aeroset - Imunoinibição IFCC # Architect C4000/ CI4100 # 37	10	300,2	17,8	5,9	10	855,9	58,4	6,8	10	139,8	10,2	7,3
Architect - Imunoinibição IFCC # Architect C4000/ CI4100 # 37	7	291,3	6,6	2,3	8	839,1	69,1	8,2	7	139,1	2,7	1,9
Dimension - Imunoinibição IFCC # Dimension RxL Max/ Xpand # 37	6	198,2	5	2,5	7	586,3	42,6	7,3	7	100,4	5,5	5,5
Dimension - Imunoinibição IFCC # Dimension ExL 200 # 37	5	190	14,7	7,7	6	562,2	54,9	9,8	5	89,4	3,6	4,0
Integra Líquido - Imunoinibição IFCC # Integra 400/ 400 plus # 37	6	180,8	5,5	3,0	6	517	25,1	4,9	6	88	5,2	5,9
Beckman AU Séries - Imunoinibição IFCC # AU 480 # 37	6	162,7	14,1	8,7	5	454	54,5	12,0	6	78,3	7,7	9,8
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - Imunoinibição IFCC # Cobas c501 # 37	5	177,6	9,7	5,5	5	517,6	29,3	5,7	5	85,8	5,9	6,9
Beckman AU Séries - Imunoinibição IFCC # AU 680 # 37	5	159,4	10,1	6,3	5	455,2	26,3	5,8	4	77,3	3,9	5,0
Labtest Liquiform - Imunoinibição IFCC # Mindray BS Séries # 37	5	163	24	14,7	5	485,6	63,2	13,0	4	77,8	11,5	14,8
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - CKMB2	4	184,8	21,3	11,5	4	534	72,9	13,7	4	88,3	14,2	16,1

Imunoinibição IFCC # Cobas c501 # 37												
Architect/ Aeroset - Imunoinibição IFCC # Architect C8000/ CI8200 # 37	4	293,5	14	4,8	4	846,8	28,7	3,4	4	146,8	7,4	5,0
Diasys FS - Imunoinibição IFCC # Advia 1800 # 37	3	190,7	2,9	1,5	3	562,7	21,5	3,8	3	92,3	1,2	1,3
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - Imunoinibição IFCC # Cobas c502 # 37	3	176	4,4	2,5	3	492	13	2,6	3	86	2	2,3
Labtest Liquiform - Imunoinibição IFCC # Labmax 240 # 37	3	156	15,1	9,7	3	479,3	56,1	11,7	3	69,3	5,7	8,2
Architect - Imunoinibição IFCC # Architect C8000/ CI8200 # 37	3	238	117	*	3	656	329,6	*	3	245,3	165,1	*
Kit/temperatura (exceto Vitros) - GA 249												
Dimension - Imunoinibição IFCC # 37	15	193,3	12,5	6,5	15	577,9	60,6	10,5	15	97,1	9,5	9,8
Architect/ Aeroset - Imunoinibição IFCC # 37	15	295,9	16,8	5,7	15	848,3	53,1	6,3	15	141,3	10,8	7,6
Beckman AU Séries - Imunoinibição IFCC # 37	15	164,1	18,1	11,0	15	454,8	71,3	15,7	15	78,1	10	12,8
Labtest Liquiform - Imunoinibição IFCC # 37	15	164,7	25	15,2	15	481,7	75,7	15,7	13	83,8	17,1	20,4
Architect - Imunoinibição IFCC # 37	12	291,9	15,5	5,3	12	829,6	51,9	6,3	12	142,2	6,2	4,4
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - Imunoinibição IFCC # 37	8	177	7,7	4,4	7	500,3	16,6	3,3	7	84,6	2,9	3,4
Integra Líquido - Imunoinibição IFCC # 37	6	180,8	5,5	3,0	6	517	25,1	4,9	6	88	5,2	5,9
Wiener AA NAC Líquida - Imunoinibição IFCC # 37	5	220,2	29,8	13,5	5	603,4	108,6	18,0	5	109,6	10,4	9,5
Diasys FS - Imunoinibição IFCC # 37	4	192	3,6	1,9	5	581,8	39,8	6,8	4	92,3	1	1,1
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - CKMB2 Imunoinibição IFCC # 37	4	184,8	21,3	11,5	4	534	72,9	13,7	4	88,3	14,2	16,1
Bioclin Quibasa Crystal - Imunoinibição IFCC # 37	4	190,5	38,8	20,4	4	566,3	91,1	16,1	4	99,8	13,3	13,3
Biosystems - Imunoinibição IFCC # 37	3	173,3	31,6	18,2	3	535,7	131,6	24,6	3	89,3	33,1	*
Kit Vitros/EQU/Temperatura/Geração - GA 266												
Vitros 250/ 350/ 950/ 5,1 FS/ 4600/ 5600 - Imunoinibição # Vitros 250/ 350 # 37 # 48	13	251,1	13,1	5,2	13	704,4	50,8	7,2	13	128,8	12,5	9,7
Vitros 250/ 350/ 950/ 5,1 FS/ 4600/ 5600 - Imunoinibição # Vitros 5600 # 37 # 48	7	236,4	20,2	8,5	5	676	9,2	1,4	7	119,6	8,6	7,2
Vitros 250/ 350/ 950/ 5,1 FS/ 4600/ 5600 - Imunoinibição # Vitros 250/ 350 # 37 # 40	7	249,9	9,9	4,0	7	750,4	78,2	10,4	7	161,6	25,2	15,6
Vitros 250/ 350/ 950/ 5,1 FS/ 4600/ 5600 - Imunoinibição # Vitros 250/ 350 # 37 # 44	6	245,3	31,5	12,8	6	723,2	136,8	18,9	6	170	29,5	17,4
Vitros 250/ 350/ 950/ 5,1 FS/ 4600/ 5600 - Imunoinibição # Vitros 5600 # 37 # 40	4	220,5	6,8	3,1	5	723,4	50,6	7,0	5	139,4	21,4	15,4
Vitros 250/ 350/ 950/ 5,1 FS/ 4600/ 5600 - Imunoinibição # Vitros XT 7600 # 37 # 40	3	224	18,2	8,1	3	786	65	8,3	3	169	16,8	9,9
Kit Vitros/Geração/Temperatura - GA 258												
Vitros 250/ 350/ 950/ 5,1 FS/ 4600/ 5600 - Imunoinibição # 48 # 37	22	245,3	19,6	8,0	22	696,5	44,7	6,4	22	126,5	12,9	10,2
Vitros 250/ 350/ 950/ 5,1 FS/ 4600/ 5600 - Imunoinibição # 40 # 37	17	232,5	21,6	9,3	17	749,6	60,4	8,1	17	155,4	25,6	16,5
Vitros 250/ 350/ 950/ 5,1 FS/ 4600/ 5600 - Imunoinibição # 44 # 37	10	244,7	33,7	13,8	9	752,4	157,5	20,9	10	170,7	33,5	19,6
Vitros 250/ 350/ 950/ 5,1 FS/ 4600/ 5600 - Imunoinibição # 45 # 37	5	267,2	56,3	21,1	5	899,4	269,2	*	5	180,4	73,7	*
Vitros 250/ 350/ 950/ 5,1 FS/ 4600/ 5600 - Imunoinibição # 48 # 25	3	256,3	21,9	8,5	3	657	26,7	4,1	3	129,7	12,7	9,8
Vitros 250/ 350/ 950/ 5,1 FS/ 4600/ 5600 - Imunoinibição # 48 # 22	3	249,7	7,4	3,0	3	702,3	59,2	8,4	3	128,3	3,5	2,7
Resultados adequados		97,6%				96,9%				96,9%		
Limite		32 %				32 %				32 %		

CK-MB Massa (ng/mL)

	Item MC07				Item MC08				Item MC09			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento/Temperatura - GA 87												
Cobas e411/ e601/ e 602/ Elecsys 2010 Stat - EQ # Cobas e411 # 37	64	8,24	0,42	5,1	64	19,34	1,26	6,5	64	38,53	2,24	5,8
Vidas - EF # Vidas/ Minividas # 37	21	2,04	0,17	8,3	21	3,02	0,3	9,9	21	4,74	0,46	9,7
Vitros ECi/ ECiQ/ 3600/ 5600 - Q # Vitros 5600 # 37	12	4,8	0,32	6,7	12	11,06	0,48	4,3	12	22,31	1,43	6,4
Cobas e411/ e601/ e 602/ Elecsys 2010 Stat - EQ # Cobas e601 # 37	9	8,02	0,4	5,0	9	18,1	1,25	6,9	9	37,3	1,43	3,8

Architect Stat - Q # Architect i1000 # 37	6	4,43	0,29	6,5	6	10,13	1,23	12,1	6	21,75	1,96	9,0
Architect Stat - Q # Architect i2000 # 37	5	4,26	0,43	10,1	5	10,6	0,99	9,3	5	20,52	1,48	7,2
Centaur - Q # Centaur XP # 37	4	6,15	0,26	4,2	4	13,35	0,33	2,5	4	26,45	0,93	3,5
Access - Q # Access 2 # 37	5	7,14	0,68	9,5	4	18,63	0,49	2,6	5	37,68	1,98	5,3
Cobas e411/ e601/ e602/ Modular/ Elecsys 2010 - EQ # Cobas e411 # 37	4	7,75	0,21	2,7	5	18,76	0,96	5,1	5	37,78	1,53	4,0
Vitros ECI/ ECiQ/ 3600/ 5600 - Q # Vitros ECI/ ECiQ # 37	5	4,68	0,24	5,1	5	10,64	0,49	4,6	5	21,76	1,17	5,4
Atellica IM - Q # Atellica IM # 37	4	5,68	0,57	10,0	4	13,58	1,04	7,7	4	27,13	2,45	9,0
Centaur - Q # Centaur CP # 37	3	4,27	0,25	5,9	4	10,65	1,53	14,4	4	21,83	3,95	*
Dimension - EIA # Dimension ExL 200 # 37	3	5,53	0,23	4,2	3	17,73	0,71	4,0	3	45,63	2,94	6,4
Wiener - Q # CLIA 1000 # 37	3	8,13	0,49	6,0	3	20,13	1,27	6,3	3	40,8	1,21	3,0
Vitros ECI/ ECiQ/ 3600/ 5600 - Q # Vitros XT 7600 # 37	3	4,63	0,21	4,5	3	10,9	0,2	1,8	3	22,7	0,26	1,1
Kit/Temperatura - GA 06												
Cobas e411/ e601/ e 602/ Elecsys 2010 Stat - EQ # 37	74	8,22	0,42	5,1	74	19,21	1,29	6,7	74	38,38	2,17	5,7
Vitros ECI/ ECiQ/ 3600/ 5600 - Q # 37	21	4,76	0,29	6,1	21	10,92	0,51	4,7	21	22,34	1,28	5,7
Vidas - EF # 37	21	2,04	0,17	8,3	21	3,02	0,3	9,9	21	4,74	0,46	9,7
Architect Stat - Q # 37	15	4,33	0,41	9,5	15	10,4	1,28	12,3	15	21,32	1,93	9,1
Centaur - Q # 37	8	5,45	1	*	8	12	1,77	14,8	8	24,14	3,63	15,0
Access - Q # 37	8	7,31	0,67	9,2	6	18,6	0,38	2,0	8	38,79	2,52	6,5
Cobas e411/ e601/ e602/ Modular/ Elecsys 2010 - EQ # 37	6	7,8	0,22	2,8	7	18,63	0,82	4,4	7	37,47	1,36	3,6
Dimension - EIA # 37	4	5,45	0,25	4,6	4	17,38	0,92	5,3	4	45,05	2,67	5,9
Atellica IM - Q # 37	4	5,68	0,57	10,0	4	13,58	1,04	7,7	4	27,13	2,45	9,0
Wiener - Q # 37	3	8,13	0,49	6,0	3	20,13	1,27	6,3	3	40,8	1,21	3,0
Resultados adequados		98,8%				98,8%				99,4%		
Limite		0,35 Unidade(s) se Média <2 22 % se Média >=2				0,35 Unidade(s) se Média <2 22 % se Média >=2				0,35 Unidade(s) se Média <2 22 % se Média >=2		

Versão Novembro 2019

Informações sobre o ensaio de proficiência

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

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

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

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

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

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

Cronograma Geral

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

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

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

3. Avaliação da rodada - Em até 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 Nº16, de 28 de março de 2013 - Boas Práticas de Fabricação e Controle em Estabelecimentos de Produtos para Diagnóstico de uso "in vitro".
- » ISO13528: 2015 - Statistical methods for use in proficiency testing by interlaboratory comparisons.

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

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

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

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

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

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

Valor Designado

Estatística de Grupo

1 Formação dos Grupos

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

2. Tratamento dos dados

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

Para grupos que apresentam número de participantes menores que 12 são aplicados métodos estatísticos tradicionais, associados a técnicas de amostragem (ISO 13528 item 7.2.2). Em situações específicas, outras técnicas também podem ser utilizadas (ISO 13528 itens 7.8) a fim de

complementar os resultados obtidos pelas técnicas citadas anteriormente e garantir que o grupo está apto para avaliação.

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

3 Resumo Estatístico dos Resultados

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

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

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

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

4 Avaliação

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

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

Estatística de Consenso

1 Resumo Estatístico dos Resultados

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

2 Definição de Resultados Aceitos

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

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

3 Avaliação

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

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

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

Legenda

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

1 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.

2 Refere-se a unidade de medida em que o resultado é reportado.