



PERFIL DE RESULTADOS

Anemia

Dez/2021

Selecione um ensaio: Todas



Ok

<< Anterior

Próximo >>

Cap. Livre de Fixação do Ferro (µg/dL)

	Item AN01				Item AN02				Item AN03			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento - GA 75												
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - Ferrozine # Cobas c501	29	108,85	8,48	7,8	29	173,55	9,35	5,4	29	76,52	9,95	13,0
Beckman AU Séries - PSAP Nitroso # AU 680	10	136,65	6,87	5,0	8	204,21	4,01	2,0	10	98,44	2,89	2,9
Beckman AU Séries - PSAP Nitroso # AU 480	7	126,67	9,36	7,4	7	187,7	7,61	4,1	7	91,2	7,83	8,6
Beckman AU Séries - PSAP Nitroso # DXC 700AU	6	137,67	6,44	4,7	6	209,18	8,6	4,1	6	102,6	5,4	5,3
Hitachi Cobas c701/ c702 - Ferrozine # Cobas c702	6	125,25	18,86	15,1	5	175,3	19,12	10,9	6	85,55	11,03	12,9
Architect - Ferene # Architect C8000/ CI8200	6	101,17	6,62	6,5	6	154	6,29	4,1	5	75,4	2,3	3,1
Architect - Ferene # Architect C4000/ CI4100	6	99,2	5,17	5,2	5	155,28	4,85	3,1	6	69,35	3,99	5,8
Beckman AU Séries - PSAP Nitroso # AU 5800	5	140	4,3	3,1	4	203,75	0,96	0,5	5	104	4,42	4,3
Labtest Liquiform - Ferrozine # Labmax 240	4	129,75	30,51	23,5	4	200,75	46,46	*	4	74,88	9,4	12,6
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - Ferrozine # Cobas c502	4	114,75	4,59	4,0	4	176,53	9,22	5,2	4	79,73	10,55	13,2
Alinity c - Ferene # Alinity c	4	103,5	18,45	17,8	4	161,5	33,28	20,6	4	74,5	21,76	*
Integra - Ferrozine # Integra 400/ 400 plus	4	128,65	18,57	14,4	4	188,03	25,17	13,4	4	99,4	20,7	20,8
Labtest Liquiform - Ferrozine # Labmax 560	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Labtest Liquiform - Ferrozine # Selectra E / Flexor E	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Kit - GA 04												
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - Ferrozine	34	110,1	8,26	7,5	34	174,58	10,32	5,9	34	77,41	10,51	13,6
Beckman AU Séries - PSAP Nitroso	29	135,35	7,92	5,9	29	200,89	9,32	4,6	28	99,12	6,34	6,4
Architect - Ferene	13	99,25	7,33	7,4	13	152,6	7,87	5,2	13	70,69	6,22	8,8
Labtest Liquiform - Ferrozine	10	132,09	25,29	19,1	9	217,37	21,07	9,7	10	91,79	20,95	22,8
Hitachi Cobas c701/ c702 - Ferrozine	6	119,03	10,39	8,7	6	177,5	17,93	10,1	7	86,44	10,34	12,0
Wiener AA - Ferrozine	5	103	19,61	19,0	4	157	6,78	4,3	5	54	10,02	18,6
Integra - Ferrozine	4	128,65	18,57	14,4	4	188,03	25,17	13,4	4	99,4	20,7	20,8
Alinity c - Ferene	4	103,5	18,45	17,8	4	161,5	33,28	20,6	4	74,5	21,76	*
Bioclin Quibasa - Ferrozine (Ref. K211)	3	118,47	5,35	4,5	3	193,33	11,93	6,2	3	79,47	6,89	8,7
Koalent - Ferene	3	120,53	16,2	13,4	3	171,5	17,02	9,9	3	78,3	4,51	5,8
Bioclin Quibasa - Ferrozine	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Biotécnica - Ferrozine	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Método (exceto Vitros) - GA 59												
Ferrozine	67	114,11	13,33	11,7	67	180,37	19,28	10,7	67	80,15	13,87	17,3
PSAP Nitroso	29	135,35	7,92	5,9	29	200,89	9,32	4,6	28	99,12	6,34	6,4
Ferene	21	100,54	9,45	9,4	21	154,83	11,65	7,5	21	70,76	7,86	11,1
Todos exceto Vitros - GA 58	117	117,59	20,67	17,6	117	181,83	26,3	14,5	116	83,21	17,14	20,6
Resultados adequados		96,6%				94,9%				95,7%		
Limite		30 %				30 %				30 %		

Cap. Total de Fixação do Ferro (µg/dL)

	Item AN01				Item AN02				Item AN03			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento - GA 75												
Atellica CH - Cromazurol B # Atellica CH Analyzer	19	267,6	6,6	2,5	19	338,6	8,5	2,5	19	215,7	7	3,2
Dimension - Ferene # Dimension ExL 200	5	231,6	15,5	6,7	5	318,6	14,7	4,6	5	181	10,4	5,7
Advia - Cromazurol B # Advia 1800	4	262	4,1	1,6	4	330,8	15,7	4,7	4	213,3	5,9	2,8
Beckman - Nitroso-PSAP # AU 680	3	278,7	15,9	5,7	3	370,7	14,8	4,0	3	225,7	12,4	5,5

Architect/ Aeroset - Adsorção por alumina # Architect C4000/ CI4100	3	237,3	9,9	4,2	3	310	17,1	5,5	3	186,7	4,5	2,4
Advia - Cromazurol B # Advia 1650/ 2400	3	268,7	4	1,5	3	337,7	5,7	1,7	3	217,3	2,9	1,3
Architect/ Aeroset - Adsorção por alumina # Architect C8000/ CI8200	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Kit - GA 04												
Atellica CH - Cromazurol B	19	267,6	6,6	2,5	19	338,6	8,5	2,5	19	215,7	7	3,2
Advia - Cromazurol B	7	264,9	5,1	1,9	7	333,7	12,2	3,7	6	216,7	2,6	1,2
Dimension - Ferene	6	230,7	14	6,1	6	315,5	15,2	4,8	6	179,5	10	5,6
Architect/ Aeroset - Adsorção por alumina	4	241,8	2,6	1,1	4	311	14,1	4,5	5	187	7,4	4,0
Beckman - Nitroso-PSAP	4	269,5	22,5	8,3	4	367	14,2	3,9	4	5541,3	10631,2	*
Labtest Liquiform - Ferrozine	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Kit/EQU/Geração Vitros - GA 248												
Vitros - Cromazurol B # Vitros 5600 # 51	5	294,4	3,5	1,2	6	371,5	9,7	2,6	6	237	6,9	2,9
Vitros - Cromazurol B # Vitros 5600 # 50	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Vitros - Cromazurol B # Vitros XT 7600 # 51	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Kit Vitros/ Geração - GA 197												
Vitros - Cromazurol B # 51	9	286,8	10,1	3,5	9	366,7	12	3,3	9	232,8	8,7	3,7
Vitros - Cromazurol B # 50	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Todos Kit Vitros - GA 264	15	277,2	20,8	7,5	15	357,3	20,8	5,8	15	224,8	17,9	8,0
Todos Equipamentos Advia 1200/1650/1800/2400 - GA 184	7	264,9	5,1	1,9	7	333,7	12,2	3,7	6	216,7	2,6	1,2
Resultados adequados		100%				100%				98,2%		
Limite		30 %				30 %				30 %		

Ferro (µg/dL)

	Item AN01				Item AN02				Item AN03			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento - GA 75												
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Ferrozine # Cobas c501	43	136,9	4,9	3,6	43	162,1	6,3	3,9	43	118	4,2	3,6
Atellica CH Iron_2 - Ferrozine # Atellica CH Analyzer	19	134,8	4,3	3,2	19	154,2	4,9	3,2	19	117,9	3,5	3,0
Architect/ Aeroset - Ferene # Architect C8000/ CI8200	18	136,3	4	2,9	18	156,4	7,7	4,9	18	117,1	1,7	1,5
Beckman AU Séries - TPTZ # AU 480	13	136,2	2,8	2,1	13	168,6	6,7	4,0	13	125,7	4,4	3,5
Beckman AU Séries - TPTZ # AU 680	13	134,8	5,3	3,9	13	164,8	6,4	3,9	13	124,5	3,6	2,9
Hitachi Cobas c701/ c702 2ª geração - Ferrozine # Cobas c702	9	131,3	5,6	4,3	10	155,3	6	3,9	10	112	2,9	2,6
Advia - Ferrozine # Advia 1800	10	131,3	5,6	4,3	10	148,8	4,9	3,3	10	114,8	3	2,6
Architect/ Aeroset - Ferene # Architect C4000/ CI4100	8	136,9	3,6	2,6	8	160,8	5,5	3,4	8	118	3,3	2,8
Beckman AU Séries - TPTZ # DXC 700AU	7	133,7	11,6	8,7	7	166,3	11	6,6	6	124,8	10,7	8,6
Dimension - Ferene # Dimension ExL 200	6	121	1,8	1,5	6	154,2	2,6	1,7	5	114,4	1,1	1,0
Beckman AU Séries - TPTZ # AU 5800	6	130,7	4,2	3,2	6	163	4,8	2,9	6	122,8	5,3	4,3
Alinity - Ferene # Alinity c	6	130,3	2,8	2,1	4	152,5	1,7	1,1	6	113	3,7	3,3
Advia - Ferrozine # Advia 1650/ 2400	5	130,2	1,6	1,2	4	148,3	1	0,7	5	113,2	2	1,8
Integra 2ª geração - Ferrozine # Integra 400/ 400 plus	5	136,4	16,1	*	5	168,8	13,8	8,2	5	112	19	*
Labtest Liquiform - Ferrozine # Labmax 240	3	129	7	5,4	3	167	26,9	*	3	114	6,2	5,4
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Ferrozine # Cobas c502	3	144,7	11	7,6	3	165,7	8,5	5,1	3	120,3	8,3	6,9
Wiener AA - Ferene # CMD 600/600i	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Integra 1ª geração - Ferrozine # Integra 400/ 400 plus	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Wiener AA - Ferene # CMD 800/800i	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Wiener AA - Ferene # CMD 800X1 / CMD 800iX1	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Biosystems - Ferrozine # BioSystems BA400	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Labtest Liquiform - Ferrozine # Selectra E / Flexor E	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Dimension - Ferene # Dimension RxL Max/ Xpand	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Labtest Liquiform - Ferrozine # Vitros 5600	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Labtest Liquiform - Ferrozine # Labmax 560	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-

Control Lab - Garantia da Qualidade de Resultados												
Kit - GA 04												
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Ferrozine	47	137,2	5,1	3,7	47	162,4	6,4	3,9	47	118,1	4,4	3,7
Beckman AU Séries - TPTZ	39	134,1	6	4,5	39	165,9	6,3	3,8	39	124,9	5,1	4,1
Architect/ Aeroset - Ferene	28	136,5	4,6	3,4	28	158,1	8,3	5,2	28	117,8	2,8	2,4
Atellica CH Iron_2 - Ferrozine	19	134,8	4,3	3,2	19	154,2	4,9	3,2	19	117,9	3,5	3,0
Advia - Ferrozine	16	131,1	4,5	3,4	16	149,6	3,4	2,3	16	114,2	2,7	2,4
Hitachi Cobas c701/ c702 2ª geração - Ferrozine	12	131,1	7,8	5,9	12	152,9	8,8	5,8	12	111,8	3,2	2,9
Dimension - Ferene	8	121,3	1,9	1,6	8	153,6	3,6	2,3	7	113,7	2,8	2,5
Labtest Liquiform - Ferrozine	8	128,6	4,6	3,6	8	144,9	4,9	3,4	7	112,7	4,9	4,3
Wiener AA - Ferene	7	125,7	8,3	6,6	8	157,9	9,3	5,9	6	113,3	2,1	1,9
Integra 2ª geração - Ferrozine	6	136,5	14,4	*	6	168	12,5	7,4	5	120,2	9,1	7,6
Alinity - Ferene	6	130,3	2,8	2,1	4	152,5	1,7	1,1	6	113	3,7	3,3
Bioclin Quibasa - Ferrozine	5	132,6	13,7	10,3	4	145,8	6,7	4,6	4	108,8	15,2	*
Cobas c111 2ª geração - Ferrozine	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Koalent - Ferene	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Biosystems - Ferrozine	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Labtest - Ferrozine	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Integra 1ª geração - Ferrozine	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Hitachi séries/ Modular - Ferrozine	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Bioclin Quibasa Crystal - Ferrozine	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Método - GA 03												
Ferrozine	129	134,5	6,5	4,8	129	156,4	10,5	6,7	129	116	5,2	4,5
Ferene	54	131,4	9,1	6,9	54	155,5	7,8	5,0	54	116	4,7	4,1
TPTZ	39	134,1	6	4,5	39	165,9	6,3	3,8	39	124,9	5,1	4,1
Piridil Azo Corante	29	138,7	8,2	5,9	29	158,5	8,2	5,2	29	97,7	7,4	7,6
Kit Vitros/EQU/Geração - GA 263												
Vitros - Piridil Azo Corante # Vitros 5600 # 27	6	139,8	5,3	3,8	6	157,3	4,5	2,9	6	97	4	4,1
Vitros - Piridil Azo Corante # Vitros XT 7600 # 27	5	139,8	5,6	4,0	5	156,8	7,7	4,9	5	98,6	5,6	5,7
Vitros - Piridil Azo Corante # Vitros 5600 # 25	5	136,6	12,5	9,2	5	161,2	7,8	4,8	5	96,8	3,3	3,4
Vitros - Piridil Azo Corante # Vitros 5600 # 26	4	146,3	6,4	4,4	4	167	9,1	5,4	4	104,3	6,9	6,6
Vitros - Piridil Azo Corante # Vitros 4600 # 27	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Vitros DT - Piridil Azo Corante # Vitros 5600 # 27	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Kit Vitros/ Geração - GA 197												
Vitros - Piridil Azo Corante # 27	15	139,1	6,9	5,0	15	155,2	7,7	5,0	15	96,2	7	7,3
Vitros - Piridil Azo Corante # 25	5	136,6	12,5	9,2	5	161,2	7,8	4,8	5	96,8	3,3	3,4
Vitros - Piridil Azo Corante # 26	5	144,6	6,7	4,6	5	166,2	8,1	4,9	5	102,8	6,8	6,6
Vitros DT - Piridil Azo Corante # 27	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Todos Kit Vitros - GA 264	29	138,7	8,2	5,9	29	158,5	8,2	5,2	29	97,7	7,4	7,6
Resultados adequados		98,8%				99,6%				98%		
Limite		30 %				30 %				30 %		

Hepcidina (ng/mL)

Nenhum grupo foi formado para esse ensaio.

Receptor Sol. da Transferrina (sTfR) (mg/L)

Nenhum grupo foi formado para esse ensaio.

Item AN01 - resultados individuais

Part.	Kit	Equipamento	Valor
5526	BN - N	BN II/ 100/ ProSpec	0,98

Item AN02 - resultados individuais

Part.	Kit	Equipamento	Valor
5526	BN - N	BN II/ 100/ ProSpec	1,18

Item AN03 - resultados individuais

Part.	Kit	Equipamento	Valor
5526	BN - N	BN II/ 100/ ProSpec	0,72

Saturação da Transferrina (Índice) (%) - Educativo

	Item AN01				Item AN02				Item AN03			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Todos os Resultados - GA 08	94	53,8	5,9	11,0	94	47,31	4,59	9,7	94	58,59	7,83	13,4
Limite	2 DP				2 DP				2 DP			

Transferrina (mg/dL)

	Item AN01				Item AN02				Item AN03			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento - GA 75												
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 2ª geração - T # Cobas c501	22	208,8	9,6	4,6	22	273,4	12,6	4,6	22	165,1	5,4	3,3
Atellica CH Transferrin - Q # Atellica CH Analyzer	10	197,9	3,7	1,9	11	256,2	7,5	2,9	11	160,4	2,7	1,7
Architect/ Aeroset - T # Architect C8000/ CI8200	7	201,6	4,7	2,3	8	250,1	34,4	*	7	162,6	2,2	1,4
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 2ª geração - T # Cobas c502	5	207	3,8	1,8	6	278,8	10,2	3,7	6	175	7,9	4,5
Hitachi Cobas c701/ c702 2ª geração - T # Cobas c702	5	198,4	2,3	1,2	4	262,5	2,4	0,9	5	157,2	3,3	2,1
Advia - T # Advia 1800	5	195,6	4,5	2,3	5	258,8	11,5	4,4	5	158,6	6,1	3,8
Advia - T # Advia 1650/ 2400	4	202,3	3,4	1,7	5	259,8	13,7	5,3	4	160	7	4,4
Beckman AU Séries - T # AU 680	5	205,8	5,9	2,9	5	264,6	13,9	5,3	5	167,4	5,5	3,3
Beckman AU Séries - T # DXC 700AU	5	203,2	12,4	6,1	5	271,2	14,7	5,4	4	162	3,4	2,1
Beckman AU Séries - T # AU 480	5	196,4	5,3	2,7	5	260,8	3,3	1,3	5	160,2	6,8	4,2
Alinity - T # Alinity c	4	208,3	7,9	3,8	4	263	28,2	*	4	163,3	7	4,3
Beckman AU Séries - T # AU 5800	4	198,3	6,8	3,4	4	261,5	5,3	2,0	4	162,8	3,5	2,1
BN - N # BN II/ 100/ ProSpec	4	225,5	48,9	*	4	285,8	48,7	*	4	170	25,1	*
Architect/ Aeroset - T # Architect C4000/ CI4100	3	198,7	4,5	2,3	3	276,3	12,1	4,4	3	161,7	6	3,7
Wiener AA - T # CMD 800X1 / CMD 800iX1	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Kit - GA 04												
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 2ª geração - T	28	209	8,1	3,9	28	274,1	11,7	4,3	28	166,9	7	4,2
Beckman AU Séries - T	19	200,6	8,4	4,2	19	263,5	8,4	3,2	19	163,6	6,4	3,9
Architect/ Aeroset - T	12	199	5,9	3,0	12	265,8	10,7	4,0	12	161,3	4,3	2,7
Atellica CH Transferrin - Q	10	197,9	3,7	1,9	11	256,2	7,5	2,9	11	160,4	2,7	1,7
Advia - T	10	197,4	6,1	3,1	10	259,3	11,9	4,6	9	159,2	6,1	3,8
Wiener AA - T	7	170,7	36,8	*	7	213,9	42,1	*	6	134	27,6	*
Hitachi Cobas c701/ c702 2ª geração - T	6	198,3	2,1	1,1	4	262,5	2,4	0,9	6	157,3	3	1,9
Alinity - T	4	208,3	7,9	3,8	4	263	28,2	*	4	163,3	7	4,3
BN - N	4	225,5	48,9	*	4	285,8	48,7	*	4	170	25,1	*
Íntegra 2ª geração - T	3	214,7	32,4	*	3	293,3	41,5	*	3	173,7	28,4	*
Hitachi séries/ Modular 2ª geração - T	3	218,7	4,5	2,1	3	277	15,1	5,5	3	181	5,6	3,1
Labtest Turbiquet - T	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Koalent - T	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Bioclin - T	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Método (exceto Vitros) - GA 59												
Turbidimétrico	110	201,7	10,9	5,4	110	264,6	15,9	6,0	110	162,5	7,5	4,6
Nefelométrico	4	200	8	4,0	4	257	11,7	4,6	4	155,3	6,7	4,3
Kit Vitros/EQU/Geração - GA 263												
Vitros - T # Vitros 5600 # 28	6	210	7	3,3	5	286,4	15,7	5,5	6	158,7	7,4	4,7
Kit Vitros/ Geração - GA 197												
Vitros - T # 28	6	210	7	3,3	5	286,4	15,7	5,5	6	158,7	7,4	4,7
Todos Kit Vitros - GA 264	9	211,4	7,1	3,4	8	285,6	13,4	4,7	10	166,4	16,4	9,9
Todos exceto Vitros - GA 58	115	201,8	10,9	5,4	115	264,5	15,8	6,0	115	162,3	7,7	4,7
Resultados adequados	92,8%				92,8%				94,4%			
Limite	20 %				20 %				20 %			

Ácido Fólico (ng/mL)

	Item AN04				Item AN05				Item AN06			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento - GA 75												
Access - Q # Unicel DXI 600/ 800	29	1,553	0,205	13,2	29	5,609	0,336	6,0	29	5,425	0,338	6,2
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 - EQ # Cobas e601	26	1,23	0,269	21,9	26	5,684	0,376	6,6	26	5,557	0,511	9,2
Centaur XP/ CP - Q # Centaur XP	21	1,884	0,288	15,3	21	6,756	0,81	12,0	21	7,821	0,91	11,6
Atellica IM Folate - Q # Atellica IM Analyzer	21	2,103	0,451	21,4	21	8,829	1,028	11,6	21	8,093	1,199	14,8
Vitros Eci/ECiQ - Q # Vitros 5600	13	1,378	0,255	18,5	13	3,566	0,422	11,8	13	3,385	0,395	*
Alinity i - Q # Alinity i	12	2,2	0	*	12	5,338	0,718	13,5	12	5,154	0,579	11,2
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 - EQ # Cobas e602	9	1,174	0,151	12,9	10	5,556	0,538	9,7	11	5,592	0,606	10,8
Architect - Q # Architect i2000	10	1,696	0,202	11,9	8	4,775	0,128	2,7	10	4,612	0,3	6,5
Architect - Q # Architect i1000	8	1,788	0,416	23,3	7	5,271	0,403	7,6	8	5,025	0,498	9,9
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 - EQ # Cobas e411	7	0,939	0,184	19,6	6	4,268	0,105	2,5	8	4,921	0,446	9,1
Cobas e801/Elecsys - EQ # Cobas e801	6	1,382	0,194	14,0	5	5,88	0,215	3,7	6	5,638	0,469	8,3
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 - EQ # Cobas e801	5	1,308	0,325	24,8	5	5,872	0,314	5,3	5	5,63	0,336	6,0
Vitros Eci/ECiQ - Q # Vitros 3600	5	1,518	0,414	27,3	5	3,824	0,57	14,9	5	3,592	0,482	13,4
Architect - Q # Architect C8000/ CI8200	4	1,35	0,173	12,8	4	5,025	0,479	9,5	4	4,525	0,499	11,0
Immolute 2000 - Q # Immolute 2000	4	1,445	0,192	13,3	4	4,75	0,484	10,2	4	4,013	0,433	10,8
Centaur XP/ CP - Q # Centaur XPT	4	2,123	0,142	6,7	4	8,015	1,104	13,8	4	8,725	0,519	5,9
Centaur XP/ CP - Q # Centaur CP	3	1,833	0,416	22,7	3	5,667	0,666	11,8	3	8,767	2,196	*
Vitros Eci/ECiQ - Q # Vitros XT 7600	3	1,183	0,12	10,1	3	3,393	0,359	10,6	3	2,993	0,047	1,6
Immolute 2000 - Q # Immolute 2000 XPi	3	1,66	0,104	6,3	3	4,713	0,754	16,0	3	3,827	0,784	*
Architect - Q # Architect C4000/ CI4100	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Architect - Q # Architect i4000	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 - EQ # Cobas c501	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Kit - GA 04												
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 - EQ	52	1,224	0,292	23,9	52	5,522	0,625	11,3	52	5,486	0,548	10,0
Access - Q	30	1,545	0,195	12,6	30	5,589	0,363	6,5	30	5,413	0,345	6,4
Architect - Q	28	1,699	0,374	22,0	28	4,967	0,474	9,5	27	4,728	0,461	9,8
Vitros Eci/ECiQ - Q	22	1,375	0,281	20,4	22	3,606	0,471	13,1	22	3,38	0,522	15,4
Atellica IM Folate - Q	21	2,103	0,451	21,4	21	8,829	1,028	11,6	21	8,093	1,199	14,8
Alinity i - Q	12	2,2	0	0	12	5,338	0,718	13,5	12	5,154	0,579	11,2
Immolute 2000 - Q	7	1,537	0,188	12,2	7	4,734	0,554	11,7	7	3,933	0,555	14,1
Cobas e801/Elecsys - EQ	6	1,382	0,194	14,0	5	5,88	0,215	3,7	6	5,638	0,469	8,3
Todos Kit Centaur (exceto equipamento Centaur CP) - GA 252	25	1,937	0,32	16,5	25	7,009	1,049	15,0	25	8,058	1,092	13,6
Método (exceto Quimioluminescência) - GA 115												
Eletriquimioluminescência	59	1,234	0,293	23,7	59	5,537	0,602	10,9	59	5,497	0,543	9,9
Resultados adequados	96,1%				90,3%				89,7%			
Limite	0,7 Unidade(s) se Média <3 22 % se Média >=3				0,7 Unidade(s) se Média <3 22 % se Média >=3				0,7 Unidade(s) se Média <3 22 % se Média >=3			

Ácido Metilmalônico (µmol/L)

Nenhum grupo foi formado para esse ensaio.

Item AN04 - resultados individuais

Part.	Kit	Equipamento	Valor
94	Próprio	Xevo TQ-S	0,11

Item AN05 - resultados individuais

Part.	Kit	Equipamento	Valor
94	Próprio	Xevo TQ-S	0,26

Item AN06 - resultados individuais

Part.	Kit	Equipamento	Valor
-------	-----	-------------	-------

Ferritina (ng/mL)												
	Item AN04				Item AN05				Item AN06			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento - GA 75												
Access - Q # Unicel DXI 600/ 800	31	15,02	1,87	12,5	31	65,3	15,34	*	31	62,7	18,72	*
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 - EQ # Cobas e601	25	26,32	3,28	12,5	25	119,08	12,59	10,6	25	110,51	13,4	12,1
Atellica IM Ferritin - Q # Atellica IM Analyzer	23	14,67	1,46	10,0	23	79,82	4,22	5,3	23	72,4	6,99	9,7
Centaur XP/ CP - Q # Centaur XP	22	15,9	1,36	8,6	22	81,61	5,9	7,2	22	72,14	7,99	11,1
Vitros Eci/ ECiQ - Q # Vitros 5600	20	13,74	0,86	6,3	20	73,95	8,83	11,9	20	70,85	9,35	13,2
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 - EQ # Cobas e411	18	25,54	1,66	6,5	18	119,84	4,65	3,9	18	112,83	8,39	7,4
Architect - Q # Architect i1000	14	18,72	2,83	15,1	14	110,01	9,32	8,5	14	98,99	12,74	12,9
Alinity - Q # Alinity i	14	19,58	1,98	10,1	14	115,28	10,35	9,0	14	103,24	9,61	9,3
Cobas e801/Elecsys - EQ # Cobas e801	12	24,87	1,65	6,6	12	122,58	7,82	6,4	12	121,88	12,56	10,3
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 - EQ # Cobas e602	12	24,68	2,57	10,4	12	111,72	9,55	8,5	12	109,11	11,8	10,8
Architect - Q # Architect i2000	12	19,8	2,45	12,4	12	109,22	10,23	9,4	12	101,53	14,62	14,4
Architect - Q # Architect C8000/ CI8200	6	19,78	3,15	15,9	5	115,48	8,44	7,3	6	91,07	9,43	10,4
Hitachi Cobas c311/c501 4ª geração - T # Cobas c501	6	28,23	2,44	8,6	5	141,24	3,04	2,2	6	134,82	11,26	8,4
Architect - Q # Architect i4000	6	20,33	2,66	13,1	6	116,28	5,73	4,9	6	111,52	8,8	7,9
Centaur XP/ CP - Q # Centaur XPT	5	16,1	1,19	7,4	5	79,86	8,08	10,1	5	72,54	8,37	11,5
Vitros Eci/ ECiQ - Q # Vitros XT 7600	4	15,15	3,57	*	4	80,98	5,65	7,0	4	80,48	5,46	6,8
Architect - Q # Architect C4000/ CI4100	4	17,73	2,04	11,5	4	107,1	8,17	7,6	4	107,4	12,54	11,7
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 - EQ # Cobas e801	4	27,1	2,3	8,5	4	121,25	8,85	7,3	4	113,5	7,05	6,2
Vitros Eci/ ECiQ - Q # Vitros 3600	4	13,53	0,81	6,0	4	72,2	2,98	4,1	4	69,25	4,76	6,9
Centaur XP/ CP - Q # Centaur CP	4	15,63	1,94	12,4	4	80,08	6,84	8,5	4	80,35	6,43	8,0
Access - Q # Access 2	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Bioclin Quibasa - T # Mindray BS 800	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
BN - N # BN II/ 100/ ProSpec	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Vidas - EF # Vidas/ Minividas	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 - EQ # Cobas c501	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Immulite 1000/ 2000 - Q # Immulite 2000 XPi	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Integra 2ª geração - T # Integra 400/ 400 plus	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Kit - GA 04												
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 - EQ	61	25,73	2,52	9,8	61	118,07	10,11	8,6	61	110,77	10,74	9,7
Architect - Q	43	19,38	2,96	15,3	43	110,47	10,43	9,4	43	101,33	11,71	11,6
Access - Q	34	15,13	2,08	13,7	34	65,23	16,13	*	34	63,67	18,29	*
Centaur XP/ CP - Q	31	15,88	1,43	9,0	31	81,24	6,29	7,7	31	73,44	8,23	11,2
Vitros Eci/ ECiQ - Q	29	13,63	0,99	7,3	29	74,64	7,36	9,9	29	72,47	9,55	13,2
Atellica IM Ferritin - Q	23	14,67	1,46	10,0	23	79,82	4,22	5,3	23	72,4	6,99	9,7
Alinity - Q	14	19,58	1,98	10,1	14	115,28	10,35	9,0	14	103,24	9,61	9,3
Cobas e801/Elecsys - EQ	13	25,04	1,73	6,9	13	122,46	7,5	6,1	13	121,8	11,49	9,4
Hitachi Cobas c311/c501 4ª geração - T	6	28,23	2,44	8,6	5	141,24	3,04	2,2	6	134,82	11,26	8,4
Immulite 1000/ 2000 - Q	4	20,93	2,64	12,6	4	113,65	6,03	5,3	4	97,45	9,25	9,5
Bioclin Quibasa - T	4	23,83	4,97	*	4	109,7	17,38	*	4	101,95	25,19	*
Vidas - EF	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Integra 2ª geração - T	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
BN - N	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Método - GA 03												
Quimioluminescência	181	16,41	3,07	*	181	85,53	20,14	*	181	79,88	20,05	*
Eletroquimioluminescência	75	25,65	2,52	9,8	75	119,06	10,09	8,5	75	112,5	12,05	10,7
Turbidimétrico	19	26,23	3,02	11,5	19	114,08	30,9	*	19	110,67	27,04	*
Todos os Resultados - GA 08	281	19,78	6	*	281	96,96	27,07	*	281	91,21	26,05	*
Resultados adequados	94,5%				97,3%				94,2%			
Limite	25 %				25 %				25 %			

Holotranscobalamina (HoloTC) (pmol/L)

Nenhum grupo foi formado para esse ensaio.

Pré- Albumina (mg/dL)

	Item AN04				Item AN05				Item AN06			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento - GA 75												
BN - N # BN II/ 100/ ProSpec	4	18,55	9,57	*	4	15,4	2,45	15,9	4	21,6	5,29	24,5
Beckman Coulter - PALB # AU 5800	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Architect - T # Architect C8000/ CI8200	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-
Aptec - T # Architect C4000/ CI4100	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-
Hitachi Cobas c311/c501/c502 - T # Cobas c501	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-
Beckman Coulter - PALB # AU 480	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-
Vitros - T # Vitros 5600	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-
Atelica CH - T # Atellica CH Analyzer	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-
Todos exceto Vitros - GA 58	10	14,91	1,45	9,7	9	17,08	1,23	7,2	10	23,59	1,36	5,8
Resultados adequados	90,9%				90,9%				100%			
Limite	20% ou 2DP ³				20% ou 2DP ³				20% ou 2DP ³			

TSH (µUI/mL)

	Item AN04				Item AN05				Item AN06			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento - GA 75												
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 - EQ # Cobas e601	25	2,175	0,094	4,3	25	2,476	0,084	3,4	25	14,278	0,516	3,6
Access 3rd IS - Q # Unicel DXI 600/ 800	19	1,8	0,096	5,3	19	2,234	0,168	7,5	19	13,536	0,879	6,5
Vitros ECi/ ECiQ - Q # Vitros 5600	14	1,823	0,097	5,3	14	2,869	0,2	7,0	14	12,961	0,414	3,2
Architect - Q # Architect i2000	14	1,691	0,141	*	14	1,944	0,244	12,6	14	9,799	0,915	9,3
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 - EQ # Cobas e411	12	2,151	0,13	6,0	12	2,473	0,199	8,0	12	14,013	1,018	7,3
Atellica IM TSH3_UL - Q # Atellica IM Analyzer	12	1,844	0,095	5,2	12	2,498	0,103	4,1	12	13,228	0,64	4,8
Centaur XP/ CP 3ª geração Ultra - Q # Centaur XP	12	1,908	0,087	4,6	12	2,542	0,055	2,2	12	13,58	0,445	3,3
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 - EQ # Cobas e602	9	2,141	0,088	4,1	9	2,473	0,162	6,6	10	14,064	0,615	4,4
Alinity - Q # Alinity i	9	1,696	0,079	4,7	10	1,955	0,149	7,6	10	9,411	0,6	6,4
Cobas e801 - EQ # Cobas e801	7	2,161	0,068	3,1	7	2,59	0,063	2,4	7	14,6	0,614	4,2
Architect - Q # Architect i1000	8	1,726	0,207	*	7	1,976	0,218	11,0	8	10,084	1,418	*
Access - Q # Unicel DXI 600/ 800	7	1,779	0,069	3,9	7	2,271	0,122	5,4	6	12,965	0,244	1,9
Vitros ECi/ ECiQ - Q # Vitros XT 7600	6	1,952	0,103	5,3	6	3,008	0,1	3,3	6	13,183	0,417	3,2
Architect - Q # Architect C8000/ CI8200	4	1,705	0,064	3,8	4	2,005	0,102	5,1	5	9,802	0,834	8,5
Architect - Q # Architect i4000	4	1,79	0,071	4,0	4	2,038	0,066	3,2	4	10,3	0,347	3,4
Centaur XP/ CP 3ª geração Ultra - Q # Centaur XPT	4	1,853	0,15	8,1	4	2,5	0,201	8,0	4	13,003	1,301	10,0
Architect - Q # Architect C4000/ CI4100	4	1,663	0,036	2,2	4	1,958	0,021	1,1	4	9,965	0,454	4,6
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 - EQ # Cobas e801	3	2,147	0,055	2,6	3	2,677	0,08	3,0	3	14,833	0,321	2,2
Dimension EXL - Q # Dimension ExL 200	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Centaur XP/ CP 3ª geração Ultra - Q # Centaur CP	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Vitros ECi/ ECiQ - Q # Vitros 3600	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Immulite 2000 - Q # Immulite 2000 XPi	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
Kit - GA 04												
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 - EQ	51	2,163	0,098	4,5	51	2,493	0,152	6,1	51	14,25	0,612	4,3
Architect - Q	36	1,708	0,114	6,7	36	1,989	0,112	5,6	36	9,928	0,807	8,1
Vitros ECi/ ECiQ - Q	23	1,853	0,111	6,0	23	2,906	0,173	6,0	23	13,016	0,485	3,7
Access 3rd IS - Q	20	1,793	0,1	5,6	20	2,219	0,18	8,1	20	13,46	0,939	7,0
Atellica IM TSH3_UL - Q	12	1,844	0,095	5,2	12	2,498	0,103	4,1	12	13,228	0,64	4,8
Alinity - Q	9	1,696	0,079	4,7	10	1,955	0,149	7,6	10	9,411	0,6	6,4
Access - Q	7	1,779	0,069	3,9	7	2,271	0,122	5,4	6	12,965	0,244	1,9
Cobas e801 - EQ	7	2,161	0,068	3,1	7	2,59	0,063	2,4	7	14,6	0,614	4,2

01/02/22, 16:27				Control Lab - Garantia da Qualidade de Resultados											
Immulite 2000 - Q	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Dimension EXL - Q	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Todos Kit Centaur (exceto equipamento Centaur CP) - GA 252	18	1,909	0,105	5,5	18	2,544	0,093	3,7	18	13,524	0,711	5,3			
Resultados adequados		96,8%				95,7%				96,8%					
Limite		20 %				20 %				20 %					

Vitamina B12 (pg/mL)

	Item AN04				Item AN05				Item AN06				
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	
Kit/Equipamento - GA 75													
Access - Q # Unicel DXI 600/ 800	27	408,7	21,3	5,2	27	535,5	44,7	8,3	27	757,9	50,8	6,7	
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 2ª Geração - EQ # Cobas e601	27	634	34,5	5,4	27	823,6	43,3	5,3	27	1174,2	60,3	5,1	
Centaur XP/ CP - Q # Centaur XP	21	469,8	44,8	9,5	21	747,1	84,2	11,3	21	968,5	134,5	*	
Atellica IM Vitamin B12 (VB12) - Q # Atellica IM Analyzer	21	485,2	34,9	7,2	21	771,2	95,2	12,3	21	912,5	116	*	
Alinity - Q # Alinity i	14	621,4	39,2	6,3	14	814,7	87,8	10,8	14	1174,7	68	5,8	
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 2ª Geração - EQ # Cobas e411	13	548,4	53,3	9,7	13	730,8	80,1	11,0	13	1150,1	91,3	7,9	
Architect - Q # Architect i2000	13	572,5	46,1	8,1	13	739,8	79,6	10,8	13	1109,5	97,1	8,8	
Vitros Eci/ ECiQ - Q # Vitros 5600	12	699,2	61,9	8,9	12	756,3	95	12,6	12	978,5	25,2	2,6	
Cobas e801/Elecsys - EQ # Cobas e801	10	628,4	24,1	3,8	11	844,5	31,9	3,8	9	1163,2	19,5	1,7	
Architect - Q # Architect i1000	8	569,6	26,4	4,6	9	726,2	46,4	6,4	8	1081,6	40	3,7	
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 2ª Geração - EQ # Cobas e602	7	637,4	24,3	3,8	6	817,2	28	3,4	6	1174,8	34,8	3,0	
Centaur XP/ CP - Q # Centaur XPT	7	497,4	26,9	5,4	7	748	40,1	5,4	7	979,7	60,9	6,2	
Vitros Eci/ ECiQ - Q # Vitros 3600	5	669	71	10,6	5	701,6	100	14,3	5	932,2	62,1	6,7	
Architect - Q # Architect C4000/ CI4100	5	557,4	47,7	8,6	5	714,6	55,2	7,7	5	1059,8	74	7,0	
Centaur XP/ CP - Q # Centaur CP	4	525,3	83,5	*	4	747,5	121,2	*	4	1056,8	150,1	*	
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 2ª Geração - EQ # Cobas e801	4	623,5	23,2	3,7	4	840,8	24,4	2,9	4	1186,8	63,8	5,4	
Immulite 1000/ 2000 - Q # Immulite 2000 XPi	4	524,8	197,2	*	4	793,3	135,5	*	4	976,5	209,2	*	
Architect - Q # Architect C8000/ CI8200	4	606,5	1,9	0,3	4	819,3	82,1	10,0	4	1152,5	25,5	2,2	
Architect - Q # Architect i4000	3	582,7	53	9,1	3	705,7	50,3	7,1	3	1065	62,2	5,8	
Vitros Eci/ ECiQ - Q # Vitros XT 7600	3	752,3	37,3	5,0	3	755	84,3	11,2	3	943,7	51,1	5,4	
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 - EQ # Cobas e602	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	
Immulite 1000/ 2000 - Q # Immulite 2000	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	
Kit - GA 04													
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 2ª Geração - EQ	52	619,2	45,6	7,4	52	807,1	55,9	6,9	52	1169,1	62,2	5,3	
Architect - Q	34	572,8	43,1	7,5	34	734,8	61,8	8,4	34	1091,3	72,7	6,7	
Access - Q	28	409,3	21,1	5,2	28	534,7	43,6	8,2	28	758,2	48,9	6,4	
Vitros Eci/ ECiQ - Q	21	698,6	66,7	9,5	21	745,8	97,3	13,0	21	964,6	37	3,8	
Atellica IM Vitamin B12 (VB12) - Q	21	485,2	34,9	7,2	21	771,2	95,2	12,3	21	912,5	116	*	
Alinity - Q	14	621,4	39,2	6,3	14	814,7	87,8	10,8	14	1174,7	68	5,8	
Cobas e801/Elecsys - EQ	10	628,4	24,1	3,8	11	844,5	31,9	3,8	9	1163,2	19,5	1,7	
Immulite 1000/ 2000 - Q	5	641,8	63,7	9,9	5	848,2	53,5	6,3	6	1022,8	191,7	*	
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 - EQ	3	622	59	9,5	3	813,3	62,9	7,7	3	1196,3	22,4	1,9	
Todos Kit Centaur (exceto equipamento Centaur CP) - GA 252	28	477,6	45	9,4	28	745,2	71,2	9,6	28	970,8	113,3	11,7	
Resultados adequados		96,3%				95,4%				97,9%			
Limite		20 %				20 %				20 %			

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

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

Variações são previstas para alguns módulos:

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

Contato com a Controllab

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

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

Coordenação do Ensaio de Proficiência

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

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

Serviços subcontratados

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

Sigilo

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

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

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

Homogeneidade e estabilidade dos materiais

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

- » ABNT NBR ISO/IEC 17043: 2011 - Avaliação de conformidade - Requisitos gerais para ensaios de proficiência.
- » NIT-DICLA-059 - Aplicação dos Requisitos da Norma ABNT NBR ISO/IEC 17043:2011.
- » AOAC/ISO/IUPAC: 2004 - Protocolo Internacional Harmonizado para Ensaio de Proficiência.
- » ISO 5725: 1994 - Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results.
- » RDC 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

Estatística de Grupo

1 Formação dos Grupos

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

2. Tratamento dos dados

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

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

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

3 Resumo Estatístico dos Resultados

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

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

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

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

4 Avaliação

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

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

Estatística de Consenso

1 Resumo Estatístico dos Resultados

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

2 Definição de Resultados Aceitos

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

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

3 Avaliação

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

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

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

Legenda

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

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.