



PERFIL DE RESULTADOS

Proficiência Veterinária

Hematologia (Canino)

Fev/2022

Selecione um ensaio: Todas



Ok

<< Anterior

Próximo >>

Hematologia (Canino) - Hemácias (10⁶/μL)

	Item VHH01				Item VHH02			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Equipamento - GA 07								
Mindray BC2800	18	5,123	0,254	5,0	18	4,478	0,176	3,9
Celltac MEK-6550	16	5,025	0,281	5,6	16	4,418	0,296	6,7
Urit 3000 Plus	10	4,967	0,136	2,7	11	4,373	0,213	4,9
Sysmex Poch 100i Vdiff	10	5,545	0,147	2,7	9	4,919	0,102	2,1
Mindray BC5000	7	4,943	0,356	7,2	4	4,613	0,223	4,8
URIT - 5160 Vet	6	4,4	0,385	8,8	6	3,942	0,326	8,3
Icounter 3D	5	5,306	0,135	2,5	4	4,733	0,025	0,5
ABCvet	5	4,92	0,229	4,7	5	4,444	0,235	5,3
AUD-H Vet	5	5,122	0,39	7,6	5	4,55	0,375	8,2
Micros 60	5	4,952	0,348	7,0	5	4,438	0,293	6,6
Labtest SDH 3 Vet	4	5,523	0,283	5,1	4	4,785	0,212	4,4
Hematoclin 2.8 Vet	3	5,123	0,299	5,8	3	4,517	0,235	5,2
Cell Dyn 3700	3	5,283	0,539	10,2	3	4,383	0,125	2,9
Humacount 30TS	3	4,987	0,424	8,5	3	4,43	0,24	5,4
Sysmex XN-1000	3	5,143	0,437	8,5	3	4,63	0,279	6,0
Hemacounter 60	2	-	-	-	2	-	-	-
Mindray BC 30 Vet	2	-	-	-	2	-	-	-
Max Cel 500D	2	-	-	-	2	-	-	-
Todos os Resultados - GA 08	121	5,078	0,399	7,9	121	4,492	0,315	7,0
Resultados adequados	95%				94,2%			
Limite	10% ou 2DP ³				10% ou 2DP ³			

Hematologia (Canino) - Hemoglobina (g/dL)

	Item VHH01				Item VHH02			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Equipamento - GA 07								
Mindray BC2800	18	11,99	0,66	5,5	18	9,98	0,7	7,0
Celltac MEK-6550	13	12,19	0,71	5,8	15	10,31	0,61	5,9
Urit 3000 Plus	11	11,68	0,54	4,6	9	9,74	0,39	4,0
Sysmex Poch 100i Vdiff	10	12,73	0,41	3,2	10	10,62	0,43	4,0
Mindray BC5000	6	12,48	0,34	2,7	5	10,4	0,16	1,5
URIT - 5160 Vet	6	11,95	0,85	7,1	6	10,12	0,67	6,6
Icounter 3D	5	12,28	0,59	4,8	5	10,28	0,48	4,7
ABCvet	5	11,92	0,53	4,4	5	10	0,4	4,0
AUD-H Vet	5	11,34	1,12	9,9	5	9,6	0,9	9,4
Micros 60	5	11,42	1,09	9,5	5	9,48	0,94	9,9
Labtest SDH 3 Vet	4	11,98	1,32	11,0	4	9,83	1,19	12,1
Hematoclin 2.8 Vet	3	12,7	0,75	5,9	3	10,6	0,7	6,6
Cell Dyn 3700	3	11,5	0,46	4,0	3	9,47	0,59	6,2
Humacount 30TS	3	11,3	1,77	15,7	3	9,7	1,47	15,2
Sysmex XN-1000	3	13,1	0,6	4,6	3	10,9	0,26	2,4
Todos os Resultados - GA 08	121	12,12	0,85	7,0	121	10,14	0,75	7,4
Resultados adequados	97,5%				94,2%			
Limite	10% ou 2DP ³				10% ou 2DP ³			

Hematologia (Canino) - Hematócrito (%)

07/03/2022 15:49

Control Lab - Garantia da Qualidade de Resultados

Item VHH01					Item VHH02			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Equipamento - GA 07								
Mindray BC2800	18	33,69	2,3	6,8	17	27,71	1,6	5,8
Celltac MEK-6550	16	34,37	1,48	4,3	16	28,91	1,29	4,5
Urit 3000 Plus	6	30,9	0,64	2,1	8	25,58	1,17	4,6
Sysmex Poch 100i Vdiff	9	34,7	1,59	4,6	9	29,31	1,51	5,2
Mindray BC5000	7	34,54	2,93	8,5	6	30,25	1,18	3,9
URIT - 5160 Vet	6	30,35	2,3	7,6	6	25,9	2,24	8,6
Icounter 3D	5	33,06	0,86	2,6	5	27,48	0,79	2,9
ABCvet	5	31,38	1,86	5,9	4	27,23	1,89	6,9
AUD-H Vet	4	34,95	1,8	5,2	5	29,52	1,56	5,3
Micros 60	5	29,9	4,18	14,0	5	25,1	3,13	12,5
Labtest SDH 3 Vet	4	38,7	2,7	7,0	4	32,2	2,17	6,7
Hematoclin 2.8 Vet	3	35,77	3,08	8,6	3	29,73	2,64	8,9
Cell Dyn 3700	3	33,9	0,53	1,6	3	28,47	0,83	2,9
Humacount 30TS	3	33,47	4,67	14,0	3	28,4	3,34	11,8
Sysmex XN-1000	3	33,33	2,8	8,4	3	28,8	2,07	7,2
Hemacounter 60	2	-	-	-	2	-	-	-
Mindray BC 30 Vet	2	-	-	-	2	-	-	-
Max Cel 500D	2	-	-	-	2	-	-	-
Todos os Resultados - GA 08	120	33,55	2,59	7,7	120	28,25	2,52	8,9
Resultados adequados	95%				93,3%			
Limite	10% ou 2DP ³				10% ou 2DP ³ ou faixa manual ¹			

Hematologia (Canino) - VCM (fL)

Item VHH01					Item VHH02			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Equipamento - GA 07								
Mindray BC2800	17	65,92	4,86	7,4	17	62,84	4,72	7,5
Celltac MEK-6550	15	68,78	2,33	3,4	15	65,78	2,04	3,1
Urit 3000 Plus	10	63,66	4,22	6,6	10	60,55	3,56	5,9
Sysmex Poch 100i Vdiff	10	63,6	3,49	5,5	10	60,69	3,25	5,4
URIT - 5160 Vet	6	69,22	4,08	5,9	6	65,87	3,93	6,0
Mindray BC5000	5	69,44	0,96	1,4	6	67,3	2,69	4,0
Icounter 3D	5	62,26	1,49	2,4	5	58,5	1,66	2,8
ABCvet	5	63,8	4,21	6,6	5	60,34	4,26	7,1
AUD-H Vet	5	67,52	4,45	6,6	5	65,22	4,5	6,9
Labtest SDH 3 Vet	4	71,2	2,64	3,7	4	67,65	2,27	3,4
Micros 60	4	59,6	8,8	14,8	4	55,6	7,84	14,1
Humacount 30TS	3	66,67	5,13	7,7	3	64,1	5,12	8,0
Sysmex XN-1000	3	64,87	0,61	0,9	3	62,03	1,17	1,9
Cell Dyn 3700	3	67,57	1,55	2,3	3	65,03	1,32	2,0
Todos os Resultados - GA 08	113	66,44	4,7	7,1	113	63,3	4,84	7,6
Resultados adequados	98,2%				98,2%			
Limite	2DP ou 10% ³				2DP ou 10% ³			

Hematologia (Canino) - HCM (pg)

Item VHH01					Item VHH02			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Equipamento - GA 07								
Mindray BC2800	17	23,35	1,75	7,5	17	22,32	1,62	7,3
Celltac MEK-6550	12	24,36	0,96	3,9	12	23,12	1,39	6,0
Urit 3000 Plus	9	23,62	1,27	5,4	9	22,04	1,74	7,9
Sysmex Poch 100i Vdiff	9	23	0,92	4,0	8	21,5	0,81	3,8
URIT - 5160 Vet	6	27,17	1,59	5,9	6	25,67	1,08	4,2
Icounter 3D	5	23,12	0,82	3,5	5	21,92	0,67	3,1
ABCvet	4	24,15	0,06	0,2	5	22,56	0,84	3,7
AUD-H Vet	5	22,14	1,2	5,4	4	21,15	1,31	6,2

intranet.controllab.com/intranet/gpPerfil.php?funcao=visualizarPerfilResultados&idModulo=20&ano=2022&idRodada=2&idServico=2

2/9

07/03/2022 15:49		Control Lab - Garantia da Qualidade de Resultados						
Mindray BC5000	5	24,48	1,27	5,2	5	23,16	1,51	6,5
Labtest SDH 3 Vet	4	21,65	1,34	6,2	4	20,48	1,64	8,0
Micros 60	4	22,95	2,98	13,0	4	21,23	2,73	12,9
Cell Dyn 3700	3	22,97	1,6	7,0	3	21,67	1,55	7,2
Humacount 30TS	3	24,97	2,11	8,5	3	24,03	1,63	6,8
Sysmex XN-1000	3	25,53	1,35	5,3	3	23,6	1,15	4,9
Hematoclin 2.8 Vet	2	-	-	-	2	-	-	-
Hemacounter 60	2	-	-	-	2	-	-	-
Mindray BC 30 Vet	2	-	-	-	2	-	-	-
Max Cel 500D	2	-	-	-	2	-	-	-
Todos os Resultados - GA 08	108	23,78	1,82	7,7	108	22,48	1,8	8,0
Resultados adequados	96,3%				95,4%			
Limite	2DP ou 13% ³				2DP ou 13% ³			

Hematologia (Canino) - CHCM (g/dL)

	Item VHH01				Item VHH02			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Equipamento - GA 07								
Mindray BC2800	17	35,02	2,75	7,9	17	35,56	2,9	8,2
Celltac MEK-6550	15	35,51	2,18	6,1	15	34,75	2,13	6,1
Urit 3000 Plus	10	37,33	3,05	8,2	10	35,88	2,17	6,0
Sysmex Poch 100i Vdiff	8	37,49	1,5	4,0	10	35,98	3	8,3
URIT - 5160 Vet	6	39,33	1,74	4,4	6	39,17	1,77	4,5
Mindray BC5000	6	35,38	2,42	6,8	6	34,75	1,74	5,0
Icounter 3D	5	37,14	1,94	5,2	5	37,52	2,16	5,8
ABCvet	5	38,1	2,45	6,4	5	37,46	2,45	6,5
AUD-H Vet	5	32,68	2,13	6,5	5	32,62	1,83	5,6
Labtest SDH 3 Vet	4	30,75	2,2	7,2	4	30,28	2,67	8,8
Micros 60	4	38,8	4,26	11,0	4	38,4	4,61	12,0
Cell Dyn 3700	3	33,93	1,6	4,7	3	33,33	1,7	5,1
Humacount 30TS	3	33,7	0,78	2,3	3	33,93	1,15	3,4
Sysmex XN-1000	3	39,37	1,98	5,0	3	37,97	2,19	5,8
Hematoclin 2.8 Vet	2	-	-	-	2	-	-	-
Hemacounter 60	2	-	-	-	2	-	-	-
Mindray BC 30 Vet	2	-	-	-	2	-	-	-
Max Cel 500D	2	-	-	-	2	-	-	-
Todos os Resultados - GA 08	113	36,03	3,34	9,3	113	35,56	3,13	8,8
Resultados adequados	94,7%				97,3%			
Limite	2DP ou 14% ³				2DP ou 14% ³			

Hematologia (Canino) - RDW (%)

	Item VHH01				Item VHH02			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Equipamento - GA 07								
Mindray BC2800	17	12,86	0,42	3,3	17	12,44	0,17	1,4
Celltac MEK-6550	13	15,35	0,57	3,7	13	15,64	0,34	2,2
Sysmex Poch 100i Vdiff	8	12,53	0,41	3,3	8	13,29	0,26	2,0
Urit 3000 Plus	7	14,67	1,48	10,1	7	14,34	1,35	9,4
URIT - 5160 Vet	6	17,07	0,67	3,9	4	16,35	0,17	1,0
Icounter 3D	4	12,73	0,43	3,4	5	12,52	0,79	6,3
AUD-H Vet	4	15,7	0,22	1,4	4	15,6	0,18	1,2
Mindray BC5000	4	16,93	0,31	1,8	4	16,8	0,08	0,5
ABCvet	4	12,45	2,63	21,1	4	12,4	2,59	20,9
Hematoclin 2.8 Vet	3	13,03	0,55	4,2	3	12,8	0,36	2,8
Cell Dyn 3700	3	17,23	1,89	11,0	3	17,07	0,5	2,9
Labtest SDH 3 Vet	3	13,17	1,75	13,3	3	13,17	1,56	11,8
Micros 60	3	12,93	1,65	12,8	3	12,9	1,11	8,6
Humacount 30TS	3	19,37	11,24	*	3	18,3	9,81	*
Sysmex XN-1000	3	13,2	0,72	5,5	3	13,4	1,15	8,6

07/03/2022 15:49		Control Lab - Garantia da Qualidade de Resultados						
Hemacounter 60	2	-	-	-	2	-	-	-
Mindray BC 30 Vet	2	-	-	-	2	-	-	-
Max Cel 500D	2	-	-	-	2	-	-	-
ProCyte Dx	1	-	-	-	1	-	-	-
KT-6200 Vet	1	-	-	-	1	-	-	-
Sysmex XS 800i	1	-	-	-	1	-	-	-
Mythic 18 Vet	1	-	-	-	1	-	-	-
Humacount Plus	1	-	-	-	1	-	-	-
VetScan HM5	1	-	-	-	1	-	-	-
Sysmex XP-300	1	-	-	-	1	-	-	-
Todos os Resultados - GA 08	103	14,22	2,14	15,0	103	14,2	2,08	14,6
Resultados adequados	98,1%				97,1%			
Limite	2DP ou 20% ³ ou faixa manual ¹				2DP ou 20% ³			

Hematologia (Canino) - Plaquetas (10^3/μL)

	Item VHH01				Item VHH02			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Equipamento - GA 07								
Mindray BC2800	14	179,6	16,1	9,0	17	220,1	25	11,4
Celltac MEK-6550	16	169,2	30,8	18,2	13	189,3	36,6	19,3
Urit 3000 Plus	10	185,3	17,7	9,6	9	232,9	17,4	7,5
Sysmex Poch 100i Vdiff	9	174,1	16,4	9,4	8	204,8	9,1	4,4
Mindray BC5000	7	177,6	15,3	8,6	6	210	12,8	6,1
URIT - 5160 Vet	6	206,5	29,4	14,2	6	238	19,1	8,0
Icounter 3D	4	147,8	21,1	14,3	4	191,5	21,7	11,3
Micros 60	5	267,8	66,2	24,7	4	276	11,4	4,1
AUD-H Vet	5	207,6	44,9	21,6	5	261,8	56,1	21,4
Labtest SDH 3 Vet	4	207,5	33,2	16,0	4	230	39,8	17,3
ABCvet	4	199	57,3	28,8	4	219,5	49,4	22,5
Humacount 30TS	3	245,7	79,7	*	3	280,3	72	25,7
Sysmex XN-1000	3	219	28,6	13,1	3	260	26,2	10,1
Hematoclin 2.8 Vet	3	169,3	20,1	11,9	3	210,3	18,6	8,8
Todos os Resultados - GA 08	114	188,2	30,6	16,3	114	225,9	37,1	16,4
Resultados adequados	91,5%				94,9%			
Limite	50Unidade(s) ou 35% ³				50Unidade(s) ou 35% ³			

Hematologia (Canino) - VPM (fL (μm^3)) - Educativo

	Item VHH01				Item VHH02			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Equipamento - GA 07								
Mindray BC2800	16	11,1	0,55	5,0	16	10,92	0,39	3,6
Celltac MEK-6550	12	8,4	0,25	3,0	12	8,37	0,33	3,9
Urit 3000 Plus	7	11,86	3,04	25,6	7	10,53	2,22	21,1
URIT - 5160 Vet	6	12,17	0,8	6,6	6	11,92	0,5	4,2
Icounter 3D	5	12,82	0,82	6,4	5	12,54	0,63	5,0
Mindray BC5000	5	13,18	1,32	10,0	4	12,4	1,44	11,6
ABCvet	4	11,65	0,68	5,8	4	11,4	0,86	7,5
AUD-H Vet	4	10,25	1,87	18,2	4	9,83	1,83	18,6
Sysmex XN-1000	3	12,47	1,47	11,8	3	11,7	0,92	7,9
Todos os Resultados - GA 08	80	11,24	1,43	12,7	80	10,8	1,47	13,6
Limite	2 DP				2 DP			

Hematologia (Canino) - PCT (%) * - Educativo

	Item VHH01				Item VHH02			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Equipamento - GA 07								
Mindray BC2800	16	0,192	0,017	8,9	16	0,229	0,035	15,3
Celltac MEK-6550	12	0,133	0,024	18,0	12	0,158	0,033	20,9
Urit 3000 Plus	6	0,203	0,043	21,2	7	0,233	0,072	30,9

07/03/2022 15:49		Control Lab - Garantia da Qualidade de Resultados						
Icounter 3D	5	0,182	0,037	20,3	5	0,228	0,037	16,2
Mindray BC5000	4	0,215	0,013	6,0	4	0,25	0,014	5,6
URIT - 5160 Vet	4	0,223	0,044	19,7	4	0,26	0,027	10,4

Hematologia (Canino) - PDW (% ou fL) * - Educativo

	Item VHH01				Item VHH02			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Equipamento - GA 07								
Mindray BC2800	16	17,35	0,44	2,5	16	17,34	0,3	1,7
Celltac MEK-6550	12	15,49	0,45	2,9	12	15,62	0,35	2,2
Urit 3000 Plus	5	17,98	3,16	17,6	5	16,42	3,59	21,9
Icounter 3D	4	20,2	0,73	3,6	5	15,26	3,29	21,6
Mindray BC5000	5	17,62	0,93	5,3	4	17,93	0,46	2,6
URIT - 5160 Vet	4	27,08	2,61	9,6	4	21,85	3,1	14,2

Hematologia (Canino) - Neutrófilos (%) * - Educativo

	Item VHH01				Item VHH02			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Equipamento - GA 07								
URIT - 5160 Vet	6	61,75	40,92	*	6	63,4	40,33	*
Mindray BC5000	5	76,28	2,89	3,8	5	80,82	3,99	4,9
Mindray BC2800	5	74,44	9,53	12,8	5	78,46	7,51	9,6
Icounter 3D	3	52,87	45,79	*	3	57,17	49,61	*
Sysmex XN-1000	3	69,77	6,29	9,0	3	75,47	0,45	0,6
Celltac MEK-6550	3	60,97	5,62	9,2	3	67,77	7,34	10,8

Hematologia (Canino) - Linfócitos (%) * - Educativo

	Item VHH01				Item VHH02			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Equipamento - GA 07								
Mindray BC2800	15	12,62	5,98	47,4	15	10,01	2,4	24,0
Celltac MEK-6550	10	29,07	4	13,8	10	24,48	3,43	14,0
URIT - 5160 Vet	6	31,32	39,03	*	6	32,97	40,74	*
Mindray BC5000	6	14,52	5,71	39,3	4	14,93	2,03	13,6
Urit 3000 Plus	5	23,8	8,65	36,3	5	19,72	4,97	25,2
Sysmex Poch 100i Vdiff	4	18,08	1,24	6,9	4	15,03	1,82	12,1
Icounter 3D	3	11	7,49	*	3	6,3	4,5	*
Hematoclin 2.8 Vet	3	7,87	4,79	*	3	4,73	1,46	30,9
AUD-H Vet	3	26,23	19,26	*	3	23,17	19,3	*
Sysmex XN-1000	3	19,5	0,56	2,9	3	17,13	5,95	34,7

Hematologia (Canino) - Monócitos (%) * - Educativo

	Item VHH01				Item VHH02			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Equipamento - GA 07								
Mindray BC2800	15	4,89	1,37	28,0	15	4,05	1,77	43,7
Celltac MEK-6550	10	8,63	1,37	15,9	8	10,05	0,83	8,3
URIT - 5160 Vet	5	2,36	3,47	*	6	1,8	1,72	*
Mindray BC5000	5	0,76	0,21	27,6	4	0,98	0,17	17,3
Hematoclin 2.8 Vet	3	5,07	0,75	14,8	3	3,13	0,67	21,4
AUD-H Vet	3	12,17	8,75	*	3	15,43	12,09	*
Sysmex XN-1000	3	5,17	1,89	36,6	3	3,27	2,84	*

Hematologia (Canino) - Eosinófilos (%) * - Educativo

	Item VHH01				Item VHH02			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Equipamento - GA 07								
Mindray BC2800	9	2,73	0,87	31,9	9	2,13	0,89	41,8
Celltac MEK-6550	9	0,19	0,08	42,1	9	0,23	0,09	39,1

07/03/2022 15:49		Control Lab - Garantia da Qualidade de Resultados						
URIT - 5160 Vet	5	0,82	0,29	35,4	5	0,78	0,64	*
Mindray BC5000	6	0,5	0,33	*	5	0,7	0,56	*
Sysmex Poch 100i Vdiff	3	8,63	6,56	*	3	11,6	1,74	15,0
Sysmex XN-1000	3	0,07	0,06	*	3	0,37	0,55	*

Hematologia (Canino) - Basófilos (%) * - Educativo								
Item VHH01				Item VHH02				
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Equipamento - GA 07								
URIT - 5160 Vet	5	0,08	0,08	*	6	0,23	0,26	*
Mindray BC5000	6	5,28	3,88	*	5	2,34	1,72	*
Mindray BC2800	5	0	0	*	5	0	0	*
Sysmex XN-1000	3	5,5	4,76	*	3	3,77	3,26	*
Celltac MEK-6550	3	0,07	0,12	*	3	0,03	0,06	*

Hematologia (Canino) - Granulócitos (%) * - Educativo								
Item VHH01				Item VHH02				
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Equipamento - GA 07								
Mindray BC2800	14	82,96	4,96	6,0	14	85,88	3,42	4,0
Celltac MEK-6550	7	61,91	4,34	7,0	7	65,21	3,57	5,5
Urit 3000 Plus	4	66,4	8,62	13,0	4	67,58	10	14,8
Hematoclin 2.8 Vet	3	87,07	5,45	6,3	3	92,13	1,95	2,1
AUD-H Vet	3	21,63	23,32	*	3	19,9	27,72	*

Hematologia (Canino) - MID (%) * - Educativo								
Item VHH01				Item VHH02				
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Equipamento - GA 07								
Urit 3000 Plus	7	9,83	7,09	*	7	10,37	7,99	*
Icounter 3D	1	-	-	-	1	-	-	-
Cell Dyn 3700	1	-	-	-	1	-	-	-
Labtest SDH 3 Vet	1	-	-	-	1	-	-	-
URIT - 5160 Vet	1	-	-	-	1	-	-	-
Hemacounter 60	1	-	-	-	1	-	-	-
Mindray BC5000	1	-	-	-	1	-	-	-
Celltac MEK-6550	1	-	-	-	1	-	-	-
Humacount Plus	1	-	-	-	1	-	-	-

Hematologia (Canino) - MXD (%) * - Educativo								
Item VHH01				Item VHH02				
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Equipamento - GA 07								
Urit 3000 Plus	2	-	-	-	2	-	-	-
Icounter 3D	1	-	-	-	1	-	-	-
Cell Dyn 3700	1	-	-	-	1	-	-	-
URIT - 5160 Vet	1	-	-	-	1	-	-	-
Mindray BC5000	1	-	-	-	1	-	-	-

Leucócitos (10^3/μL)								
Item VHH01				Item VHH02				
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Equipamento - GA 07								
Mindray BC2800	17	17,28	1,73	10,0	17	7,95	0,69	8,7
Celltac MEK-6550	16	16,19	0,94	5,8	16	7,54	0,3	4,0
Urit 3000 Plus	10	15,95	1,8	11,3	9	7,59	0,66	8,7
Sysmex Poch 100i Vdiff	10	17,07	0,79	4,6	10	7,92	0,38	4,8
Mindray BC5000	7	17,37	0,8	4,6	7	8,04	0,36	4,5
URIT - 5160 Vet	6	16,87	2,58	15,3	6	7,95	1,35	17,0

Icounter 3D	4	16,08	1,35	8,4	4	7,63	0,49	6,4
ABCvet	4	15,98	2,98	18,6	4	7,65	1,46	19,1
AUD-H Vet	4	16,8	1,28	7,6	4	7,73	0,54	7,0
Micros 60	4	16,73	1,68	10,0	5	8,28	1,11	13,4
Hematoclin 2.8 Vet	3	17,43	0,68	3,9	3	8,17	0,38	4,7
Cell Dyn 3700	3	16,43	2,4	14,6	3	8,1	1,47	18,1
Humacount 30TS	3	16,6	1,21	7,3	3	7,8	0,53	6,8
Sysmex XN-1000	3	15,97	2,69	16,8	3	7,57	1,12	14,8
Todos os Resultados - GA 08	115	16,73	1,43	8,5	115	7,79	0,64	8,2
Resultados adequados	91,7%			91,7%				
Limite	17% ou 2DP ³			17% ou 2DP ³				

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 até 48h 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 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 possibilidade 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 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.

³ Quando existem múltiplos limites, em cada grupo prevalece o que apresentar o maior intervalo.