

Anexo I

Dados recolhidos durante os ensaios realizados no LABET

Dados recolhidos no LABET para o ensaio de obtenção do valor K para o veículo 1

Hora	Potencia dos Permutadores (W)	Text	Tint	Heterogeneidade ext	Heterogeneidade e Hint	Tempo (horas)	Notas
11:03:12	1210,00	21,64	40,56	8,48	1,71		
11:08:13	934,88	21,74	43,32	1,09	7,67		
11:13:13	590,50	17,78	47,08	1,83	1,54		
11:18:12	523,51	15,92	43,03	2,35	2,16		
11:23:12	1,77	14,54	41,29	2,16	2,88		
11:28:12	84,16	13,37	40,09	2,33	1,98		
11:33:12	247,38	12,42	39,08	2,51	0,74		
11:38:12	247,40	11,64	38,15	2,53	0,49		
11:43:12	247,40	11,03	37,55	2,56	0,62		
11:48:14	247,40	10,49	37,04	2,57	0,47		
11:53:15	247,39	10,08	36,59	2,51	0,41		
11:58:15	256,16	9,84	33,31	3,11	5,56		
12:03:15	257,32	9,59	30,43	2,31	0,97		
12:08:15	257,32	9,20	32,41	2,36	0,50		
12:13:15	257,33	8,92	32,84	2,26	0,45		
12:18:15	251,40	8,67	32,04	2,81	4,53		
12:23:17	257,25	8,99	28,37	2,06	1,21		
12:28:18	530,79	8,68	29,96	2,09	0,40		
12:33:18	1243,08	8,35	31,46	2,03	0,76		
12:38:18	556,18	8,09	32,17	1,95	0,36		
12:43:18	686,03	7,91	32,13	2,04	0,47		
12:48:18	628,26	8,12	32,04	1,95	0,61		
12:53:18	578,35	8,21	31,97	1,72	0,59		
12:58:18	382,91	8,04	32,10	1,79	0,42		
13:03:19	698,78	8,04	32,01	1,62	0,54		
13:08:19	742,60	8,15	32,12	1,69	0,90		
13:13:19	611,44	8,21	32,11	1,54	0,78		
13:18:19	496,47	8,10	32,23	1,68	0,53		
13:23:19	676,66	7,90	32,18	1,58	0,59		
13:28:19	816,65	7,85	32,10	1,44	0,84		
13:33:18	556,84	7,95	32,18	1,41	0,62		
13:38:20	526,83	8,08	32,24	1,37	0,55		
13:43:20	608,11	7,98	32,14	1,48	0,58		
13:48:20	705,31	7,82	32,05	1,45	0,85		
13:53:22	693,11	7,85	32,01	1,34	0,82		
13:58:22	480,53	8,00	32,13	1,34	0,53		
14:03:22	575,66	7,98	32,09	1,30	0,64		
14:08:21	796,52	8,03	32,05	1,29	0,93		
14:13:23	655,81	8,01	32,01	1,25	0,92		
14:18:23	488,85	8,17	32,08	1,30	0,67		
14:23:23	667,74	8,10	32,02	1,28	0,81		
14:28:25	728,30	8,20	31,94	1,23	0,90		
14:33:25	575,29	8,15	32,13	1,18	0,73		
14:38:25	797,39	8,00	32,06	1,26	1,01		
14:43:24	627,36	8,11	32,02	1,09	0,86		
14:48:26	632,96	8,21	32,16	1,13	1,30		
14:53:26	901,39	8,07	31,79	1,21	1,11		
14:58:26	583,65	8,03	32,16	1,07	0,73		

15:03:26	858,30	8,25	32,05	1,17	1,02
15:08:26	591,39	8,10	32,15	1,02	0,78
15:13:26	859,79	8,24	32,13	1,01	0,88
15:18:25	573,59	8,22	32,14	1,14	0,77
15:23:27	746,88	8,09	32,18	1,01	1,05
15:28:27	703,30	8,20	32,06	0,97	0,93
15:33:27	642,97	8,19	32,16	1,01	0,79
15:38:27	770,38	8,06	32,14	0,92	0,94
15:43:27	661,74	8,05	32,05	1,19	0,98
15:48:27	858,83	8,42	32,23	1,31	1,03
15:53:26	856,47	8,03	32,38	1,03	1,12
15:58:26	859,80	8,17	32,45	0,98	0,99
16:03:26	722,32	8,09	32,52	0,99	1,00
16:08:26	767,89	8,08	32,32	0,97	1,09
16:13:26	732,87	8,21	32,49	0,92	1,05
16:18:26	758,43	8,11	32,33	0,92	1,01
16:23:26	739,65	8,08	32,49	0,98	1,08
16:28:27	738,89	8,13	32,32	0,90	1,08
16:33:27	859,89	8,21	32,50	0,89	1,05
16:38:27	627,09	8,06	32,46	0,89	0,88
16:43:27	847,28	8,07	32,45	0,88	1,11
16:48:27	618,97	8,20	32,44	0,86	0,97
16:53:27	825,67	8,14	32,41	0,83	1,06
16:58:28	786,01	8,03	32,55	0,93	1,04
17:03:30	659,17	8,10	32,38	0,88	0,98
17:08:30	827,11	8,17	32,50	0,88	0,98
17:13:30	666,87	8,09	32,56	0,94	1,07
17:18:30	744,59	8,03	32,34	0,77	1,07
17:23:30	811,21	8,09	32,48	0,96	1,01
17:28:30	811,28	8,13	32,53	0,79	1,09
17:33:29	569,70	8,10	32,45	0,88	0,81
17:38:31	801,55	8,08	32,35	0,76	1,08
17:43:31	801,60	8,01	32,47	0,81	1,22
17:48:31	617,44	7,98	32,48	0,83	0,89
17:53:31	788,52	8,04	32,30	0,96	1,16
17:58:31	789,08	8,10	32,44	0,84	1,03
18:03:31	776,04	8,02	32,47	0,76	1,12
18:08:32	791,70	7,96	32,49	0,91	1,22
18:13:32	780,36	8,03	32,54	0,85	1,08
18:18:32	607,53	8,05	32,38	0,79	1,04
18:23:32	788,61	8,04	32,41	0,74	1,12
18:28:32	791,67	8,03	32,50	0,79	1,06
18:33:32	791,66	8,03	32,55	0,76	1,06
18:38:32	599,04	8,00	32,45	0,80	0,85
18:43:31	790,91	7,98	32,34	0,78	1,09
18:48:31	791,17	7,93	32,46	0,83	1,20
18:53:31	625,53	7,96	32,41	0,75	0,91
18:58:31	791,03	8,00	32,36	0,76	1,02
19:03:31	790,61	8,04	32,45	0,75	1,06
19:08:31	767,35	7,94	32,49	0,73	1,04
19:13:31	606,27	7,93	32,32	0,77	0,99
19:18:32	773,81	8,00	32,38	0,78	0,89
19:23:32	772,50	8,03	32,43	0,68	1,04
19:28:32	776,09	7,94	32,45	0,71	1,07
19:33:32	782,00	7,96	32,48	0,66	1,00
19:38:32	781,65	8,04	32,54	0,70	1,10
19:43:32	781,48	7,98	32,53	0,77	1,00
19:48:34	778,29	7,94	32,56	0,68	1,00
19:53:33	586,02	7,96	32,49	0,64	0,78
19:58:33	771,63	8,01	32,33	0,71	1,11
20:03:33	771,56	8,03	32,46	0,68	1,12

20:08:35	770,39	7,92	32,50	0,65	1,01		
20:13:37	767,84	8,01	32,51	0,70	1,11		
20:18:37	762,80	8,04	32,53	0,64	0,91		
20:23:37	764,66	7,98	32,53	0,71	1,08		
20:28:36	615,71	8,00	32,49	0,61	0,95		
20:33:36	753,57	8,05	32,36	0,77	1,01		
20:38:36	758,45	7,94	32,44	0,64	1,10		
20:43:38	762,69	7,99	32,44	0,65	1,10		
20:48:38	757,20	8,04	32,45	0,65	1,16		
20:53:38	753,71	8,00	32,48	0,65	1,07		
20:58:37	759,31	7,99	32,49	0,64	0,99		
21:03:39	760,48	7,98	32,51	0,60	1,03		
21:08:39	761,73	8,01	32,51	0,72	1,03		
21:13:39	762,80	8,06	32,52	0,66	1,04		
21:18:39	762,80	7,94	32,52	0,63	1,14		
21:23:39	762,80	7,99	32,52	0,66	1,13		
21:28:39	762,80	8,00	32,53	0,62	1,11		
21:33:40	762,80	8,01	32,54	0,64	1,10		
21:38:40	762,80	7,98	32,53	0,64	1,11		
21:43:40	762,80	8,06	32,53	0,70	1,04		
21:48:40	762,80	7,98	32,53	0,66	1,11		
21:53:40	762,80	7,98	32,54	0,67	1,12		
21:58:42	762,80	8,05	32,55	0,60	1,06		
22:03:42	762,31	7,95	32,54	0,65	1,19		
22:08:43	762,77	8,00	32,55	0,61	1,04		
22:13:43	762,64	8,05	32,55	0,67	1,15		
22:18:43	762,76	7,99	32,53	0,66	1,09		
22:23:43	762,30	7,97	32,54	0,63	1,06		
22:28:43	762,37	8,00	32,54	0,73	1,09		
22:33:43	598,09	7,96	32,46	0,65	0,92	Início do ensaio (horas)	Ultimas 12 horas
22:38:43	746,71	7,95	32,38	0,62	1,11	0,00	
22:43:42	746,81	7,98	32,45	0,62	1,12	0,08	
22:48:44	746,31	8,04	32,50	0,54	1,02	0,17	
22:53:44	743,68	7,95	32,44	0,71	1,02	0,25	
22:58:44	741,40	7,87	32,38	0,66	0,96	0,33	
23:03:44	736,50	7,82	32,38	0,62	0,97	0,42	
23:08:46	750,05	7,89	32,38	0,60	1,02	0,50	
23:13:46	752,81	7,89	32,37	0,65	1,13	0,58	
23:18:47	751,85	7,93	32,38	0,56	1,01	0,67	
23:23:47	747,49	7,87	32,40	0,64	1,05	0,75	
23:28:47	743,20	7,88	32,39	0,58	1,13	0,83	
23:33:47	744,80	7,87	32,39	0,59	1,11	0,92	
23:38:47	750,34	7,90	32,42	0,58	1,01	1,00	
23:42:48	752,07	7,90	32,41	0,61	1,11	1,08	
23:47:49	748,16	7,95	32,40	0,60	1,02	1,17	
23:52:51	750,63	7,93	32,41	0,70	1,11	1,25	
23:57:51	751,05	7,89	32,43	0,64	1,03	1,33	
0:02:51	750,85	7,89	32,42	0,67	0,95	1,42	
0:07:53	745,00	7,93	32,43	0,65	1,12	1,50	
0:12:53	745,94	7,94	32,45	0,57	0,89	1,58	
0:17:53	743,20	7,94	32,42	0,59	1,06	1,67	
0:22:52	743,75	7,92	32,43	0,61	1,08	1,75	
0:27:54	749,57	7,91	32,43	0,60	1,06	1,83	
0:32:54	752,27	7,88	32,45	0,57	1,12	1,92	
0:37:54	749,86	7,90	32,44	0,56	1,07	2,00	
0:42:54	750,44	7,93	32,43	0,67	1,06	2,08	
0:47:54	752,34	7,96	32,44	0,61	1,03	2,17	
0:52:54	751,88	7,96	32,43	0,58	1,02	2,25	
0:57:53	750,85	7,90	32,44	0,61	1,03	2,33	
1:02:53	746,33	7,89	32,44	0,55	1,04	2,42	

1:07:53	743,20	8,00	32,43	0,57	1,06	2,50
1:12:53	744,51	7,92	32,45	0,54	1,02	2,58
1:17:53	746,56	7,90	32,46	0,58	1,03	2,67
1:22:55	746,57	7,97	32,45	0,55	0,96	2,75
1:27:55	749,89	7,98	32,46	0,55	1,07	2,83
1:32:54	749,82	7,90	32,45	0,57	1,14	2,92
1:37:54	745,55	7,92	32,43	0,58	1,10	3,00
1:42:54	743,17	7,98	32,43	0,53	1,08	3,08
1:47:54	743,20	7,95	32,43	0,61	0,93	3,17
1:52:54	745,57	7,92	32,44	0,64	1,01	3,25
1:57:54	743,98	7,98	32,45	0,55	1,09	3,33
2:02:54	743,40	7,91	32,42	0,61	1,13	3,42
2:07:55	747,16	7,91	32,44	0,65	1,02	3,50
2:12:55	745,67	8,04	32,44	0,57	1,09	3,58
2:17:55	745,97	7,93	32,44	0,55	0,98	3,67
2:22:55	744,26	7,92	32,45	0,58	1,04	3,75
2:27:55	743,12	7,98	32,45	0,56	1,03	3,83
2:32:57	743,19	8,04	32,44	0,70	1,16	3,92
2:37:57	743,39	8,03	32,44	0,63	1,17	4,00
2:42:58	743,86	7,97	32,45	0,61	1,10	4,08
2:47:58	748,60	7,94	32,45	0,59	0,99	4,17
2:52:58	746,14	8,00	32,46	0,63	0,98	4,25
2:57:58	744,19	8,03	32,45	0,59	1,12	4,33
3:03:00	746,49	7,91	32,43	0,56	1,07	4,42
3:08:00	748,25	7,98	32,44	0,73	1,15	4,50
3:12:59	748,68	8,07	32,43	0,66	1,16	4,58
3:18:01	744,99	7,93	32,43	0,56	1,02	4,67
3:23:01	743,35	8,00	32,41	0,65	1,08	4,75
3:28:01	744,56	7,98	32,42	0,57	1,13	4,83
3:33:01	743,19	7,91	32,43	0,71	1,05	4,92
3:38:01	743,14	7,99	32,42	0,74	1,11	5,00
3:43:01	743,21	8,03	32,42	0,66	1,10	5,08
3:48:02	743,22	7,98	32,41	0,63	1,05	5,17
3:53:02	744,97	7,98	32,42	0,48	1,06	5,25
3:58:02	746,98	7,99	32,40	0,66	1,17	5,33
4:03:02	744,00	7,94	32,41	0,71	1,06	5,42
4:08:02	744,58	8,02	32,40	0,67	1,22	5,50
4:13:04	744,65	7,98	32,40	0,70	0,93	5,58
4:18:04	745,57	7,90	32,42	0,65	1,00	5,67
4:23:03	743,36	8,02	32,41	0,65	0,99	5,75
4:28:05	743,39	7,99	32,41	0,69	1,03	5,83
4:33:05	743,15	7,99	32,41	0,66	1,07	5,92
4:38:05	743,81	7,98	32,39	0,64	1,01	6,00
4:43:05	744,51	7,96	32,39	0,71	0,98	6,08
4:48:05	744,36	8,00	32,40	0,66	1,04	6,17
4:53:05	743,02	7,96	32,40	0,73	1,09	6,25
4:58:04	743,55	7,97	32,38	0,51	1,10	6,33
5:03:06	746,15	8,00	32,38	0,67	1,15	6,42
5:08:06	745,24	7,92	32,40	0,63	0,95	6,50
5:13:06	743,70	7,95	32,40	0,53	1,04	6,58
5:18:06	743,16	8,05	32,38	0,68	1,05	6,67
5:23:06	743,10	8,00	32,38	0,66	1,12	6,75
5:28:06	743,10	7,91	32,38	0,56	1,10	6,83
5:33:07	743,10	7,95	32,37	0,65	1,13	6,92
5:38:09	743,10	8,02	32,36	0,76	1,09	7,00
5:43:09	743,95	8,02	32,37	0,60	0,92	7,08
5:48:09	744,63	7,95	32,37	0,65	1,06	7,17
5:53:09	743,59	7,93	32,36	0,61	1,05	7,25
5:58:09	743,10	7,97	32,37	0,39	1,03	7,33
6:03:09	747,61	8,01	32,36	0,42	1,10	7,42

Início das
últimas 6 horas

6:08:10	750,14	7,98	32,36	0,41	1,10	7,50
6:13:12	749,39	7,94	32,37	0,70	1,02	7,58
6:18:12	751,08	7,93	32,36	0,51	1,15	7,67
6:23:12	744,98	7,95	32,35	0,46	1,05	7,75
6:28:12	744,36	8,00	32,36	0,44	1,04	7,83
6:33:14	744,14	8,01	32,36	0,51	1,09	7,92
6:38:14	745,01	7,89	32,36	0,52	0,96	8,00
6:43:15	744,57	7,94	32,37	0,44	1,01	8,08
6:48:15	743,10	8,03	32,35	0,43	1,07	8,17
6:53:15	743,10	7,97	32,36	0,49	1,05	8,25
6:58:15	743,13	7,91	32,33	0,48	1,10	8,33
7:03:15	746,99	7,94	32,33	0,40	1,01	8,42
7:08:15	747,94	8,00	32,34	0,41	1,12	8,50
7:13:14	743,23	8,00	32,33	0,47	1,08	8,58
7:18:14	743,11	7,94	32,33	0,38	1,05	8,67
7:23:14	743,10	7,91	32,33	0,40	1,07	8,75
7:28:14	748,03	7,98	32,33	0,43	1,14	8,83
7:33:14	752,76	8,03	32,33	0,52	1,11	8,92
7:38:14	744,55	7,91	32,33	0,40	1,07	9,00
7:43:14	743,75	7,98	32,33	0,47	0,99	9,08
7:48:15	744,07	7,98	32,33	0,46	1,15	9,17
7:53:17	744,43	7,90	32,33	0,46	0,92	9,25
7:58:17	743,10	8,01	32,31	0,49	1,10	9,33
8:03:17	742,16	7,95	32,32	0,39	1,06	9,42
8:08:17	748,67	7,91	32,29	0,41	1,00	9,50
8:13:17	745,23	7,93	32,28	0,42	1,10	9,58
8:18:17	750,04	7,91	32,26	0,40	1,12	9,67
8:23:16	752,10	7,92	32,27	0,38	1,09	9,75
8:28:18	752,80	7,92	32,30	0,43	1,10	9,83
8:33:18	752,13	7,97	32,31	0,47	1,15	9,92
8:38:18	749,58	7,95	32,32	0,46	1,13	10,00
8:43:20	744,67	7,94	32,32	0,46	1,09	10,08
8:48:20	746,17	7,91	32,24	0,44	1,10	10,17
8:53:20	752,45	7,89	32,23	0,46	1,14	10,25
8:58:19	752,71	7,89	32,25	0,44	1,04	10,33
9:03:21	752,80	7,87	32,27	0,45	1,04	10,42
9:08:21	752,80	7,87	32,26	0,48	0,96	10,50
9:13:21	752,80	7,92	32,28	0,48	1,06	10,58
9:18:21	752,80	7,95	32,27	0,44	1,14	10,67
9:23:21	752,80	7,95	32,30	0,47	1,12	10,75
9:28:21	752,60	7,93	32,30	0,42	1,19	10,83
9:33:20	752,02	7,93	32,31	0,46	1,10	10,92
9:38:22	751,52	7,99	32,30	0,47	1,01	11,00
9:43:22	751,88	7,94	32,29	0,45	1,05	11,08
9:48:22	752,39	7,89	32,29	0,47	0,97	11,17
9:53:22	751,63	7,92	32,27	0,42	1,19	11,25
9:58:22	743,41	7,97	32,26	0,44	1,14	11,33
10:03:22	746,15	7,90	32,24	0,47	0,92	11,42
10:08:23	750,44	7,90	32,25	0,44	1,01	11,50
10:13:23	751,65	7,93	32,27	0,48	1,12	11,58
10:18:23	745,33	7,93	32,27	0,43	1,15	11,67
10:23:23	748,26	7,89	32,24	0,47	0,91	11,75
10:28:23	751,45	7,92	32,25	0,46	1,02	11,83
10:33:23	743,56	7,90	32,25	0,44	1,01	11,92
10:38:23	743,64	7,89	32,25	0,41	1,09	12,00

Final do ensaio

Dados recolhidos no LABET para o ensaio de eficiência do veículo 1

Hora	Text	Tint	Heterogeneidade ext	Heterogeneidade Hint	Tempo (horas)	Notas
10:44:31	10,60	32,10	0,77	1,12		
10:46:32	11,87	32,01	0,86	1,06		
10:48:32	12,96	31,76	0,96	0,84		
10:50:32	13,89	31,50	1,04	0,76		
10:52:32	14,79	31,33	1,18	0,61		
10:54:32	15,59	31,18	1,17	0,61		
10:56:32	16,35	31,10	1,19	0,58		
10:58:32	17,08	31,01	1,29	0,67		
11:00:32	17,70	30,93	1,33	0,59		
11:02:34	18,36	30,85	1,36	0,52		
11:04:34	18,94	30,79	1,35	0,52		
11:06:36	19,50	30,70	1,30	0,46		
11:08:36	20,03	30,62	1,37	0,55		
11:10:38	20,56	30,60	1,40	0,55		
11:12:38	21,04	30,53	1,35	0,42		
11:14:39	21,52	30,48	1,31	0,44		
11:16:39	21,99	30,45	1,39	0,44		
11:18:39	22,42	30,40	1,35	0,53		
11:20:39	22,87	30,37	1,29	0,47		
11:22:41	23,28	30,32	1,46	0,43		
11:24:41	23,71	30,34	1,36	0,42		
11:26:41	24,07	30,27	1,44	0,47		
11:28:41	24,45	30,25	1,36	0,46		
11:30:41	24,84	30,25	1,31	0,42		
11:32:41	25,20	30,23	1,34	0,40		
11:34:41	25,55	30,21	1,42	0,47		
11:36:41	25,88	30,19	1,39	0,51		
11:38:41	26,23	30,19	1,35	0,50		
11:40:43	26,53	30,19	1,34	0,60		
11:42:43	26,84	30,14	1,42	0,47		
11:44:43	27,19	30,13	1,42	0,45		
11:46:43	27,49	30,13	1,39	0,37		
11:48:42	27,82	30,05	1,36	0,41		
11:50:44	28,10	29,94	1,33	0,35		
11:52:44	28,39	29,85	1,33	0,37		
11:54:44	28,73	29,83	1,39	0,55		
11:56:44	29,08	30,22	1,50	0,84		
11:58:44	29,40	30,24	1,38	0,81		
12:00:44	29,74	30,15	1,37	0,73		
12:02:44	29,86	29,44	1,40	1,47		
12:04:44	30,09	26,98	1,51	2,27		
12:06:44	30,18	25,75	1,51	1,64		
12:08:44	30,14	25,05	1,46	1,52		
12:10:44	30,07	24,61	1,53	1,52		
12:12:44	29,74	24,23	1,40	1,33		
12:14:46	29,63	23,93	1,40	1,35		
12:16:46	29,49	23,47	1,62	1,43		
12:18:48	29,48	23,08	1,86	1,53		
12:20:48	29,44	22,78	1,81	1,53		
12:22:50	29,41	22,54	1,79	1,42		
12:24:51	29,46	22,32	1,76	1,27		
12:26:51	29,41	22,15	1,78	1,24		
12:28:53	29,46	21,99	1,73	1,33		
12:30:55	29,68	21,80	1,72	1,32		

12:32:55	29,82	21,70	1,89	1,28
12:34:55	29,72	21,61	1,79	1,22
12:36:55	29,77	21,54	1,71	1,20
12:38:55	29,71	21,45	1,83	1,16
12:40:55	29,81	21,37	1,81	1,15
12:42:55	29,71	21,29	1,92	0,99
12:44:55	29,78	21,30	1,77	1,11
12:46:57	29,77	21,25	1,87	1,00
12:48:59	29,77	21,22	1,89	0,98
12:50:59	29,78	21,19	1,78	0,97
12:52:59	29,73	21,16	1,76	0,86
12:55:01	29,80	21,16	1,95	0,78
12:57:02	29,79	21,16	1,85	0,82
12:59:02	29,74	21,16	2,01	0,86
13:01:04	29,73	21,17	1,84	0,68
13:03:04	29,69	21,88	1,20	0,90
13:05:06	29,75	23,04	1,02	0,86
13:07:06	29,80	23,85	1,09	0,86
13:09:06	29,75	24,40	1,05	1,07
13:11:06	29,69	24,79	0,96	1,05
13:13:06	29,75	25,14	0,96	0,96
13:15:06	29,76	25,45	1,00	1,06
13:17:06	29,68	25,72	1,04	1,15
13:19:08	29,74	26,01	1,09	1,16
13:21:08	29,75	26,24	0,94	1,26
13:23:08	29,68	26,46	0,95	1,23
13:25:08	29,73	26,71	1,04	1,39
13:27:08	29,76	26,89	0,91	1,41
13:29:08	29,66	27,11	0,96	1,45
13:31:09	29,69	27,30	1,00	1,48
13:33:11	29,77	27,51	1,04	1,32
13:35:13	29,70	27,68	1,00	1,47
13:37:13	29,69	27,87	1,01	1,45
13:39:15	29,73	28,03	0,99	1,46
13:41:15	29,75	28,18	0,99	1,46
13:43:15	29,70	28,34	1,00	1,42
13:45:15	29,70	28,48	0,98	1,44
13:47:15	29,78	28,61	1,05	1,49
13:49:15	29,76	28,79	1,12	1,56
13:51:15	29,70	28,92	0,86	1,51
13:53:17	29,69	29,05	0,90	1,55
13:55:17	29,76	29,20	0,88	1,49
13:57:19	29,75	29,32	0,88	1,33
13:59:19	29,72	29,44	0,97	1,43
14:01:19	29,71	29,58	0,87	1,40
14:03:21	29,71	29,66	0,81	1,40
14:05:21	29,70	29,81	0,83	1,40
14:07:20	29,70	29,92	0,78	1,46
14:09:20	29,73	30,01	0,77	1,49
14:11:20	29,78	30,06	0,88	1,35
14:13:22	29,76	29,75	0,92	1,07
14:15:22	29,76	29,87	0,88	1,25
14:17:22	29,73	30,09	0,89	1,48
14:19:22	29,71	29,89	0,90	1,17
14:21:22	29,72	29,76	0,87	1,30
14:23:22	29,72	30,11	0,96	1,41
14:25:24	29,76	30,12	0,91	1,22
14:27:24	29,76	29,86	0,88	1,02
14:29:24	29,75	29,93	0,95	1,18
14:31:26	29,75	30,19	0,75	1,08
14:33:26	29,65	29,97	0,84	0,98

14:35:28	29,63	29,80	0,74	0,83	
14:37:28	29,68	30,09	0,80	1,17	
14:39:29	29,68	30,10	0,76	0,92	
14:41:29	29,77	29,92	0,87	0,80	
14:43:31	29,77	29,88	0,82	0,96	
14:45:31	29,76	30,21	0,91	1,14	
14:47:33	29,72	30,13	0,87	0,98	
14:49:33	29,71	29,97	0,85	0,84	
14:51:33	29,70	29,87	0,84	0,81	
14:53:33	29,71	29,88	0,80	1,00	
14:55:33	29,74	30,23	0,81	0,97	
14:57:33	29,72	30,10	0,90	0,76	
14:59:33	29,75	29,98	0,84	0,71	
15:01:33	29,80	29,90	0,88	0,76	
15:03:33	29,80	29,98	0,91	0,85	
15:05:33	29,76	30,27	0,87	0,85	
15:07:33	29,69	30,17	0,94	0,72	
15:09:35	29,68	30,03	0,80	0,71	
15:11:35	29,81	29,97	0,92	0,73	
15:13:34	29,78	29,94	0,89	0,69	
15:15:34	29,83	29,94	0,88	0,68	
15:17:34	29,84	29,92	0,82	0,63	
15:19:34	29,89	29,89	0,92	0,62	
15:21:36	29,85	29,91	0,87	0,61	
15:23:36	29,84	29,91	0,84	0,63	
15:25:36	29,88	29,91	0,93	0,64	
15:27:36	29,87	29,90	0,91	0,70	
15:29:36	29,80	29,90	0,80	0,61	
15:31:36	29,78	29,89	0,88	0,54	
15:33:38	29,83	29,92	0,85	0,58	
15:35:38	29,81	29,92	0,84	0,60	
15:37:38	29,88	29,94	0,84	0,54	
15:39:40	29,89	29,90	0,89	0,57	
15:41:42	29,90	29,95	0,91	0,56	
15:43:42	29,89	29,96	0,83	0,55	
15:45:42	29,85	29,96	0,88	0,46	
15:47:41	29,84	29,98	0,77	0,56	
15:49:41	29,85	29,99	0,78	0,43	
15:51:41	29,88	30,00	0,82	0,54	
15:53:41	29,90	29,99	0,71	0,49	
15:55:43	29,93	30,01	0,79	0,59	
15:57:43	29,93	30,02	0,77	0,51	
15:59:43	29,93	30,01	0,87	0,59	
16:01:43	29,91	30,03	0,82	0,48	
16:03:43	29,91	30,04	0,75	0,52	Início do ensaio (horas)
16:05:43	30,04	28,86	1,27	1,27	0,00
16:07:43	30,15	27,44	2,52	2,41	0,03
16:09:43	30,22	26,00	3,38	3,01	0,07
16:11:45	30,39	24,70	4,04	2,95	0,10
16:13:45	30,31	23,14	4,39	3,02	0,13
16:15:47	30,37	21,61	4,85	3,33	0,17
16:17:47	30,35	20,63	5,06	3,48	0,20
16:19:47	30,36	19,81	5,13	3,28	0,23
16:21:47	30,57	19,15	4,97	3,39	0,27
16:23:46	30,32	18,68	5,64	3,13	0,30
16:25:48	30,53	18,06	5,31	3,66	0,33
16:27:48	30,51	16,98	5,37	4,27	0,37
16:29:50	30,37	16,10	5,64	4,33	0,40
16:31:50	30,61	15,37	5,69	4,20	0,43

16:33:50	30,40	14,71	5,72	4,24	0,47
16:35:50	30,61	14,07	5,73	4,37	0,50
16:37:50	30,48	13,54	5,69	4,13	0,53
16:39:50	30,44	13,10	6,07	4,05	0,57
16:41:52	30,42	12,53	5,53	4,46	0,60
16:43:52	30,41	12,05	5,70	4,05	0,63
16:45:54	30,66	11,54	5,72	4,06	0,67
16:47:54	30,19	11,05	5,02	4,20	0,70
16:49:54	30,24	10,55	3,05	4,20	0,73
16:51:54	30,31	10,10	2,61	4,18	0,77
16:53:54	30,08	9,63	2,38	4,11	0,80
16:55:54	30,27	9,20	2,33	4,20	0,83
16:57:55	30,18	8,80	2,44	4,26	0,87
16:59:55	30,10	8,37	2,45	4,11	0,90
17:01:57	30,34	7,97	2,42	4,17	0,93
17:03:59	29,92	7,56	2,40	3,95	0,97
17:05:59	30,28	7,19	2,38	4,09	1,00
17:07:59	30,22	6,80	2,43	4,13	1,03
17:09:59	29,93	6,43	2,38	4,25	1,07
17:11:59	30,15	6,05	2,45	4,00	1,10
17:13:59	30,09	5,62	2,56	3,96	1,13
17:15:59	30,28	5,25	2,70	4,21	1,17
17:17:59	30,06	4,96	2,71	4,05	1,20
17:20:01	30,12	4,54	2,31	4,02	1,23
17:22:03	30,34	4,16	2,49	3,93	1,27
17:24:03	29,92	3,87	2,41	4,03	1,30
17:26:05	30,18	3,45	2,46	4,13	1,33
17:28:05	30,28	3,07	2,52	4,29	1,37
17:30:06	29,91	2,70	2,34	4,04	1,40
17:32:06	30,25	2,34	2,39	4,32	1,43
17:34:08	30,14	1,97	2,46	4,21	1,47
17:36:08	30,17	1,64	2,39	4,70	1,50
17:38:10	30,15	1,55	2,38	5,25	1,53
17:40:10	30,04	1,35	2,34	5,61	1,57
17:42:10	30,34	1,09	2,32	5,65	1,60
17:44:10	30,00	0,82	2,65	5,54	1,63
17:46:10	30,20	0,50	2,42	5,72	1,67
17:48:10	30,22	0,18	2,41	5,66	1,70
17:50:10	29,99	-0,07	2,51	5,74	1,73
17:52:10	30,28	-0,37	2,44	5,80	1,77
17:54:10	30,06	-0,65	2,39	5,77	1,80
17:56:10	30,23	-0,96	2,54	5,89	1,83
17:58:10	30,16	-1,30	2,50	5,84	1,87
18:00:12	30,05	-1,61	2,42	5,76	1,90
18:02:12	30,30	-1,97	2,50	5,70	1,93
18:04:14	29,98	-2,26	2,37	5,92	1,97
18:06:13	30,22	-2,54	2,54	6,23	2,00
18:08:15	30,21	-2,92	2,66	5,96	2,03
18:10:15	30,00	-3,24	2,52	6,12	2,07
18:12:17	30,28	-3,52	2,42	5,99	2,10
18:14:17	30,06	-3,84	2,47	5,83	2,13
18:16:17	30,21	-4,22	2,40	5,90	2,17
18:18:17	30,11	-4,59	2,36	5,96	2,20
18:20:17	30,04	-4,87	2,46	6,07	2,23
18:22:17	30,31	-5,15	2,40	6,04	2,27
18:24:19	29,94	-5,52	2,57	6,32	2,30
18:26:19	30,24	-5,86	2,66	6,22	2,33
18:28:21	30,18	-6,20	2,49	6,08	2,37
18:30:21	29,98	-6,52	2,41	6,11	2,40
18:32:23	30,28	-6,84	2,47	6,23	2,43
18:34:23	30,11	-7,17	2,70	6,20	2,47

18:36:25	30,29	-7,51	2,52	5,96	2,50
18:38:25	30,16	-7,86	2,49	6,24	2,53
18:40:24	30,08	-8,24	2,36	6,51	2,57
18:42:24	30,30	-8,57	2,31	6,42	2,60
18:44:24	30,01	-8,98	2,42	6,38	2,63
18:46:26	30,27	-9,26	2,28	6,45	2,67
18:48:26	30,13	-9,43	2,41	6,18	2,70
18:50:26	30,18	-9,72	2,43	6,34	2,73
18:52:26	30,25	-10,06	2,51	6,19	2,77
18:54:26	30,04	-10,31	2,31	6,25	2,80
18:56:26	30,31	-10,47	2,44	6,19	2,83
18:58:28	30,03	-10,75	2,50	6,17	2,87
19:00:28	30,26	-10,99	2,44	6,44	2,90
19:02:30	30,17	-11,16	2,30	6,33	2,93
19:04:30	30,11	-11,37	2,39	6,24	2,97
19:06:30	30,29	-11,55	2,33	6,60	3,00
19:08:32	29,99	-11,76	2,38	6,26	3,03
19:10:32	30,29	-11,95	2,25	6,20	3,07
19:12:33	30,12	-12,13	2,30	6,26	3,10
19:14:35	30,20	-12,36	2,37	6,11	3,13
19:16:35	30,14	-12,56	2,29	6,20	3,17
19:18:37	30,13	-12,72	2,22	6,24	3,20
19:20:39	30,35	-12,86	2,30	5,94	3,23
19:22:39	29,94	-13,05	2,56	5,98	3,27
19:24:39	30,25	-13,20	2,28	6,08	3,30
19:26:39	30,21	-13,34	2,39	6,13	3,33
19:28:39	30,06	-13,51	2,28	6,00	3,37
19:30:39	30,18	-13,62	2,33	5,93	3,40
19:32:39	30,16	-13,77	2,26	5,87	3,43
19:34:39	30,36	-13,96	2,25	6,09	3,47
19:36:41	29,94	-14,16	2,19	5,87	3,50
19:38:41	30,25	-14,30	2,19	6,08	3,53
19:40:43	30,26	-14,44	2,37	6,08	3,57
19:42:45	29,99	-14,63	2,24	6,10	3,60
19:44:47	30,15	-14,71	2,14	5,88	3,63
19:46:46	30,12	-14,91	2,18	5,78	3,67
19:48:46	30,33	-15,03	2,20	5,77	3,70
19:50:46	29,88	-15,15	2,19	5,72	3,73
19:52:48	30,20	-15,29	2,15	5,98	3,77
19:54:50	30,24	-15,37	2,16	5,90	3,80
19:56:50	30,14	-15,47	2,15	5,91	3,83
19:58:50	30,16	-15,64	2,23	5,89	3,87
20:00:50	30,01	-15,76	1,98	6,08	3,90
20:02:50	30,15	-15,90	2,13	6,03	3,93
20:04:50	29,94	-14,77	2,08	3,04	3,97
20:06:50	30,18	-12,01	1,79	1,95	4,00
20:08:52	29,98	-10,02	1,85	1,79	4,03
20:10:52	30,19	-8,55	1,74	1,95	4,07
20:12:54	30,08	-7,37	2,08	1,60	4,10
20:14:54	30,12	-6,50	2,22	1,08	4,13
20:16:56	30,15	-6,52	1,98	1,73	4,17
20:18:56	30,08	-7,62	2,11	3,38	4,20
20:20:57	30,31	-9,05	2,19	4,60	4,23
20:22:59	29,92	-10,34	2,24	5,13	4,27
20:24:59	30,22	-11,41	2,14	5,50	4,30
20:27:01	30,20	-12,26	2,18	5,68	4,33
20:29:03	30,05	-12,93	2,21	5,91	4,37
20:31:03	30,16	-13,54	2,31	5,87	4,40
20:33:03	30,19	-14,01	2,45	5,91	4,43
20:35:03	30,33	-14,41	2,25	5,95	4,47
20:37:03	30,00	-14,74	2,35	6,05	4,50

20:39:03	30,24	-15,08	2,16	6,02	4,53
20:41:03	30,08	-15,38	2,32	6,18	4,57
20:43:03	30,19	-15,63	2,26	6,08	4,60
20:45:05	30,14	-15,81	2,28	5,90	4,63
20:47:05	30,16	-16,04	2,42	5,86	4,67
20:49:05	30,31	-16,19	2,31	5,89	4,70
20:51:05	29,92	-16,38	2,35	5,99	4,73
20:53:05	30,25	-16,59	2,17	5,91	4,77
20:55:04	30,13	-16,82	2,30	5,69	4,80
20:57:06	30,16	-17,00	2,15	5,81	4,83
20:59:06	30,15	-17,17	2,26	5,76	4,87
21:01:06	30,12	-17,31	2,23	6,06	4,90
21:03:06	30,34	-17,46	2,21	5,97	4,93
21:05:06	29,94	-17,67	2,27	5,91	4,97
21:07:06	30,23	-17,76	2,04	5,92	5,00
21:09:06	30,19	-17,91	2,18	6,01	5,03
21:11:06	30,13	-17,99	2,19	6,03	5,07
21:13:06	30,15	-18,17	2,18	6,00	5,10
21:15:06	30,19	-18,28	2,14	5,83	5,13
21:17:06	30,32	-18,42	2,18	5,88	5,17
21:19:08	29,96	-18,56	2,14	5,83	5,20
21:21:10	30,26	-18,65	2,28	5,81	5,23
21:23:10	30,11	-18,78	2,29	5,96	5,27
21:25:10	30,19	-18,92	2,15	5,65	5,30
21:27:12	30,14	-19,01	2,24	5,68	5,33
21:29:12	30,16	-19,13	2,20	5,90	5,37
21:31:13	30,29	-19,20	2,22	5,78	5,40
21:33:13	29,95	-19,33	2,23	5,80	5,43
21:35:15	30,26	-19,42	2,22	5,73	5,47
21:37:17	30,14	-19,54	2,32	5,72	5,50
21:39:17	30,29	-19,66	2,21	5,62	5,53
21:41:17	30,01	-19,72	2,27	5,76	5,57
21:43:17	30,23	-19,82	2,17	5,63	5,60
21:45:17	30,21	-19,93	2,25	5,60	5,63
21:47:17	30,08	-20,02	2,17	5,68	5,67
21:49:19	30,13	-20,13	2,10	5,69	5,70
21:51:19	30,24	-20,19	2,20	5,55	5,73
21:53:19	30,25	-20,22	2,36	5,82	5,77
21:55:21	30,24	-20,30	2,27	5,78	5,80
21:57:21	30,23	-20,43	2,21	5,70	5,83
21:59:23	29,99	-20,54	2,12	5,55	5,87
22:01:23	30,17	-20,64	2,11	5,57	5,90
22:03:22	30,18	-20,69	2,24	5,41	5,93
22:05:24	30,30	-20,80	2,06	5,40	5,97
22:07:24	29,95	-20,86	2,13	5,47	6,00
22:09:26	30,25	-20,95	2,19	5,43	6,03
22:11:26	30,11	-21,03	2,08	5,46	6,07
22:13:26	30,30	-21,09	2,17	5,70	6,10
22:15:26	30,01	-21,15	2,31	5,60	6,13
22:17:26	30,27	-21,23	2,21	5,42	6,17
22:19:26	30,17	-21,30	2,14	5,54	6,20
22:21:26	30,26	-21,36	2,11	5,71	6,23
22:23:26	30,03	-21,48	2,10	5,59	6,27
22:25:28	30,16	-21,51	2,12	5,78	6,30
22:27:28	29,97	-21,57	2,06	5,70	6,33
22:29:28	30,12	-21,67	2,06	5,48	6,37
22:31:30	29,98	-21,75	2,19	5,55	6,40
22:33:30	30,23	-21,79	2,01	5,66	6,43
22:35:32	29,90	-21,87	2,16	5,50	6,47
22:37:32	30,20	-21,92	2,04	5,43	6,50

Temperatura de classe é atingida -20°C

22:39:33	30,14	-21,96	2,06	5,54	6,53
22:41:35	30,23	-22,05	2,05	5,58	6,57
22:43:35	30,00	-22,11	2,12	5,51	6,60
22:45:37	30,20	-22,20	2,13	5,44	6,63
22:47:37	30,07	-22,29	2,02	5,42	6,67
22:49:37	30,29	-22,34	2,08	5,40	6,70
22:51:37	30,02	-22,37	2,28	5,60	6,73
22:53:37	30,27	-22,39	2,14	5,61	6,77
22:55:37	30,15	-22,47	2,06	5,52	6,80
22:57:39	30,19	-22,55	1,99	5,44	6,83
22:59:41	30,18	-22,65	2,06	5,35	6,87
23:01:41	30,14	-22,67	2,12	5,31	6,90
23:03:41	30,33	-22,69	2,15	5,47	6,93
23:05:41	29,95	-22,71	2,16	5,43	6,97
23:07:43	30,25	-22,81	2,20	5,37	7,00
23:09:43	30,20	-22,91	2,24	5,29	7,03
23:11:44	30,11	-22,90	2,25	5,32	7,07
23:13:44	30,26	-22,99	2,17	5,47	7,10
23:15:46	30,08	-23,02	2,07	5,36	7,13
23:17:46	30,25	-23,12	2,02	5,38	7,17
23:19:48	30,18	-23,15	2,09	5,31	7,20
23:21:48	30,12	-23,18	2,03	5,36	7,23
23:23:48	30,35	-23,20	2,03	5,39	7,27
23:25:48	30,07	-23,26	2,04	5,41	7,30
23:27:48	30,29	-23,32	2,11	5,45	7,33
23:29:48	30,20	-23,35	2,17	5,32	7,37
23:31:48	30,15	-23,42	2,13	5,42	7,40
23:33:48	30,30	-23,47	2,11	5,26	7,43
23:35:48	30,06	-23,52	2,15	5,39	7,47
23:37:48	30,31	-23,52	2,17	5,45	7,50
23:39:50	30,15	-23,58	2,15	5,22	7,53
23:41:50	30,13	-23,60	2,12	5,24	7,57
23:42:06	30,08	-23,61	2,16	5,38	7,60
23:44:06	30,32	-23,63	2,13	5,32	7,63
23:46:06	30,08	-23,71	2,18	5,24	7,67
23:48:06	30,22	-23,74	2,16	5,11	7,70
23:50:08	30,27	-23,82	2,12	5,05	7,73
23:52:08	30,05	-23,85	2,06	5,20	7,77
23:54:08	30,27	-23,93	2,08	5,31	7,80
23:56:08	30,14	-23,96	2,13	5,09	7,83
23:58:08	30,25	-23,95	2,21	5,23	7,87
0:00:08	30,04	-23,97	2,20	5,24	7,90
0:02:08	30,20	-24,05	2,09	5,05	7,93
0:04:10	30,02	-24,06	2,11	5,31	7,97
0:06:10	30,12	-24,14	2,11	5,28	8,00
0:08:10	29,94	-24,17	2,16	5,25	8,03
0:10:12	30,09	-24,21	2,31	5,13	8,07
0:12:12	30,21	-23,88	2,20	3,64	8,10
0:14:14	30,13	-21,38	2,09	2,68	8,13
0:16:14	30,17	-19,22	2,03	2,86	8,17
0:18:15	30,16	-17,52	1,97	3,14	8,20
0:20:17	30,26	-15,78	2,25	2,81	8,23
0:22:17	30,07	-14,32	2,29	2,35	8,27
0:24:19	30,26	-14,15	2,26	1,77	8,30
0:26:19	29,98	-14,92	2,29	2,34	8,33
0:28:19	30,18	-16,08	2,16	3,39	8,37
0:30:19	30,20	-17,16	2,39	3,93	8,40
0:32:19	30,07	-18,07	2,30	4,33	8,43
0:34:19	30,16	-18,87	2,19	4,53	8,47
0:36:19	29,98	-19,43	2,16	4,78	8,50
0:38:21	30,11	-20,01	2,25	4,71	8,53

0:40:21	30,09	-20,43	2,33	4,84	8,57
0:42:23	30,11	-20,80	2,33	4,75	8,60
0:44:25	30,06	-21,05	2,46	4,72	8,63
0:46:25	30,13	-21,38	2,39	5,04	8,67
0:48:27	30,13	-21,59	2,38	5,11	8,70
0:50:27	30,25	-21,80	2,29	5,12	8,73
0:52:28	30,01	-22,02	2,31	5,11	8,77
0:54:28	30,27	-22,18	2,35	5,14	8,80
0:56:30	30,14	-22,35	2,35	5,28	8,83
0:58:30	30,17	-22,46	2,42	5,05	8,87
1:00:32	30,25	-22,66	2,32	5,07	8,90
1:02:32	30,08	-22,77	2,16	5,02	8,93
1:04:32	30,15	-22,91	2,32	5,17	8,97
1:06:32	30,01	-23,10	2,28	5,20	9,00
1:08:32	30,12	-23,20	2,39	5,03	9,03
1:10:32	30,07	-23,30	2,38	4,97	9,07
1:12:34	30,11	-23,39	2,38	4,90	9,10
1:14:36	30,02	-23,52	2,30	4,97	9,13
1:16:36	30,14	-23,61	2,25	5,08	9,17
1:18:36	30,16	-23,68	2,37	4,99	9,20
1:20:38	30,15	-23,79	2,34	5,16	9,23
1:22:38	30,06	-23,88	2,23	4,96	9,27
1:24:40	30,21	-23,93	2,19	5,22	9,30
1:26:39	30,07	-24,02	2,24	5,16	9,33
1:28:41	30,29	-24,07	2,38	4,94	9,37
1:30:41	30,05	-24,17	2,22	5,05	9,40
1:32:43	30,23	-24,25	2,30	5,04	9,43
1:34:43	30,22	-24,27	2,15	5,07	9,47
1:36:43	30,13	-24,35	2,33	5,17	9,50
1:38:43	30,21	-24,46	2,23	5,03	9,53
1:40:43	30,17	-24,48	2,20	4,92	9,57
1:42:43	30,37	-24,52	2,19	5,07	9,60
1:44:45	30,07	-24,58	2,20	5,20	9,63
1:46:45	30,26	-24,63	2,22	4,89	9,67
1:48:47	30,24	-24,66	2,17	4,92	9,70
1:50:47	30,16	-24,73	2,30	4,92	9,73
1:52:49	30,26	-24,78	2,24	4,96	9,77
1:54:49	30,15	-24,85	2,31	5,10	9,80
1:56:49	30,39	-24,87	2,36	4,92	9,83
1:58:49	30,06	-24,92	2,26	5,08	9,87
2:00:48	30,27	-24,91	2,18	5,28	9,90
2:02:50	30,29	-24,97	2,16	5,28	9,93
2:04:50	30,15	-25,01	2,33	5,21	9,97
2:06:50	30,27	-25,08	2,29	5,03	10,00
2:08:52	30,16	-25,06	2,23	5,35	10,03
2:10:52	30,37	-25,02	2,33	5,02	10,07
2:12:52	30,07	-24,37	2,29	4,44	10,10
2:14:52	30,32	-23,91	2,32	4,37	10,13
2:16:52	30,27	-23,80	2,26	4,31	10,17
2:18:52	30,13	-23,71	2,22	4,23	10,20
2:20:52	30,27	-23,62	2,33	4,24	10,23
2:22:54	30,21	-23,59	2,42	4,45	10,27
2:24:54	30,37	-23,57	2,26	4,42	10,30
2:26:56	30,06	-23,52	2,39	4,32	10,33
2:28:56	30,29	-23,47	2,28	4,26	10,37
2:30:56	30,28	-23,45	2,22	4,18	10,40
2:32:57	30,16	-23,41	2,46	4,27	10,43
2:34:57	30,22	-23,44	2,37	4,30	10,47
2:36:59	30,03	-23,45	2,30	4,30	10,50
2:38:59	30,21	-23,42	2,17	4,29	10,53
2:41:01	30,09	-23,46	2,36	4,24	10,57

2:43:01	30,18	-23,40	2,38	4,40	10,60
2:45:01	30,02	-23,41	2,44	4,10	10,63
2:47:01	30,23	-23,39	2,49	4,06	10,67
2:49:01	30,06	-23,38	2,45	4,09	10,70
2:51:01	30,30	-23,40	2,47	4,24	10,73
2:53:01	30,11	-23,39	2,39	4,21	10,77
2:55:01	30,32	-23,41	2,39	4,29	10,80
2:57:01	30,18	-23,41	2,35	4,24	10,83
2:59:03	30,26	-23,42	2,26	4,30	10,87
3:01:05	30,30	-23,41	2,30	4,25	10,90
3:03:05	30,14	-23,41	2,29	4,05	10,93
3:05:05	30,34	-23,42	2,25	4,22	10,97
3:07:07	29,91	-23,44	2,35	4,25	11,00
3:09:08	30,10	-23,41	2,38	4,14	11,03
3:11:08	30,22	-23,46	2,17	4,11	11,07
3:13:08	30,09	-23,45	2,44	4,18	11,10
3:15:10	30,16	-23,43	2,38	4,18	11,13
3:17:12	30,08	-23,43	2,31	4,21	11,17
3:19:12	30,27	-23,46	2,31	4,26	11,20
3:21:12	30,07	-23,49	2,47	4,14	11,23
3:23:12	30,23	-23,46	2,43	4,17	11,27
3:25:12	30,31	-23,46	2,41	4,19	11,30
3:27:12	30,11	-23,46	2,45	4,09	11,33
3:29:12	30,28	-23,44	2,40	4,23	11,37
3:31:14	30,23	-23,46	2,28	4,19	11,40
3:33:14	30,40	-23,49	2,39	4,04	11,43
3:35:16	30,08	-23,50	2,40	4,14	11,47
3:37:16	30,09	-23,51	2,31	4,25	11,50
3:39:16	30,23	-23,50	2,32	4,11	11,53
3:41:16	30,09	-23,53	2,36	4,11	11,57
3:43:15	30,17	-23,53	2,45	4,21	11,60
3:45:17	30,02	-23,55	2,44	4,03	11,63
3:47:17	30,12	-23,55	2,38	4,06	11,67
3:49:17	30,28	-23,51	2,46	4,06	11,70
3:51:19	30,21	-23,52	2,30	4,08	11,73
3:53:19	30,28	-23,54	2,36	4,04	11,77
3:55:19	30,17	-23,54	2,26	3,97	11,80
3:57:19	30,30	-23,55	2,37	4,13	11,83
3:59:19	30,05	-23,59	2,43	4,02	11,87
4:01:19	30,31	-23,55	2,34	3,94	11,90
4:03:19	30,15	-23,59	2,36	4,04	11,93
4:05:21	30,30	-23,58	2,34	4,09	11,97
4:07:23	30,16	-23,61	2,29	4,03	12,00
4:09:23	30,23	-23,60	2,27	3,98	12,03
4:11:25	30,20	-23,59	2,30	3,99	12,07
4:13:27	30,16	-23,60	2,38	3,93	12,10
4:15:27	30,26	-23,60	2,32	3,87	12,13
4:17:26	30,16	-23,58	2,36	3,94	12,17
4:19:28	30,34	-23,08	2,24	2,59	12,20
4:21:28	30,12	-21,95	2,03	2,79	12,23
4:23:30	30,28	-20,66	2,06	5,28	12,27
4:25:32	30,16	-16,92	1,97	12,29	12,30
4:27:32	30,27	-15,68	2,30	6,76	12,33
4:29:32	30,26	-16,11	2,33	1,92	12,37
4:31:32	30,26	-16,88	2,43	2,00	12,40
4:33:32	30,34	-17,74	2,36	3,04	12,43
4:35:34	30,16	-18,75	2,50	3,64	12,47
4:37:34	30,35	-19,68	2,34	3,91	12,50
4:39:34	30,19	-20,43	2,40	4,19	12,53
4:41:36	30,39	-21,00	2,46	4,08	12,57
4:43:36	30,14	-21,42	2,51	4,24	12,60

4:45:36	30,33	-21,81	2,44	4,48	12,63
4:47:38	30,29	-22,04	2,50	4,77	12,67
4:49:38	30,23	-22,36	2,56	4,78	12,70
4:51:39	30,31	-22,63	2,36	4,85	12,73
4:53:39	30,26	-22,85	2,40	4,88	12,77
4:55:41	30,40	-23,02	2,62	5,25	12,80
4:57:41	30,12	-23,16	2,33	5,17	12,83
4:59:43	30,38	-23,37	2,38	5,35	12,87
5:01:43	30,26	-23,48	2,43	5,24	12,90
5:03:43	30,36	-23,64	2,53	5,28	12,93
5:05:43	30,17	-23,83	2,60	5,13	12,97
5:07:43	30,36	-23,95	2,58	5,24	13,00
5:09:43	30,29	-24,08	2,59	5,28	13,03
5:11:45	30,37	-24,15	2,52	5,45	13,07
5:13:47	30,24	-24,23	2,44	5,34	13,10
5:15:47	30,30	-24,31	2,31	5,22	13,13
5:17:47	29,94	-24,45	2,38	5,24	13,17
5:19:49	30,15	-24,58	2,35	5,40	13,20
5:21:49	30,26	-24,62	2,53	5,63	13,23
5:23:51	30,10	-24,73	2,47	5,40	13,27
5:25:50	30,21	-24,78	2,39	5,29	13,30
5:27:50	30,15	-24,76	2,48	5,00	13,33
5:29:50	30,39	-24,33	2,65	4,43	13,37
5:31:50	30,13	-24,12	2,61	4,29	13,40
5:33:52	30,30	-23,96	2,52	4,19	13,43
5:35:52	30,27	-23,91	2,54	4,08	13,47
5:37:52	30,18	-23,80	2,53	4,01	13,50
5:39:52	30,33	-23,76	2,43	4,00	13,53
5:41:52	30,22	-23,74	2,48	4,04	13,57
5:43:52	30,39	-23,74	2,47	3,93	13,60
5:45:52	30,13	-23,71	2,52	4,04	13,63
5:47:52	30,18	-23,68	2,59	4,03	13,67
5:49:54	30,10	-23,69	2,61	4,00	13,70
5:51:56	30,26	-23,68	2,52	4,16	13,73
5:53:56	30,07	-23,67	2,60	4,12	13,77
5:55:58	30,17	-23,66	2,47	3,93	13,80
5:57:00	30,13	-23,69	2,58	3,90	13,83
6:00:01	30,30	-23,70	2,39	4,02	13,87
6:02:01	30,09	-23,70	2,57	4,00	13,90
6:04:01	30,33	-23,66	2,39	4,01	13,93
6:06:03	30,18	-23,69	2,55	4,06	13,97
6:08:05	30,35	-23,67	2,57	3,97	14,00
6:10:05	30,19	-23,75	2,67	3,92	14,03
6:12:05	30,31	-23,72	2,47	4,07	14,07
6:14:05	30,28	-23,74	2,35	4,08	14,10
6:16:05	30,20	-23,74	2,44	3,95	14,13
6:18:05	30,11	-23,73	2,44	3,88	14,17
6:20:05	30,24	-23,74	2,44	3,98	14,20
6:22:07	30,11	-23,76	2,79	3,90	14,23
6:24:07	30,17	-23,76	2,67	3,91	14,27
6:26:07	30,16	-23,75	2,61	3,90	14,30
6:28:09	30,08	-23,80	2,59	4,00	14,33
6:30:09	30,20	-23,81	2,64	3,95	14,37
6:32:11	30,18	-23,83	2,52	3,88	14,40
6:34:12	30,15	-23,86	2,48	3,92	14,43
6:36:12	30,31	-23,86	2,57	3,89	14,47
6:38:12	30,34	-23,84	2,58	3,88	14,50
6:40:14	30,33	-23,84	2,48	3,87	14,53
6:42:14	30,29	-23,88	2,44	3,99	14,57
6:44:14	30,23	-23,84	2,50	4,06	14,60
6:46:14	30,23	-23,89	2,50	3,89	14,63

6:48:14	30,26	-23,90	2,56	3,94	14,67
6:50:14	30,23	-23,94	2,59	3,98	14,70
6:52:14	30,24	-23,94	2,60	3,95	14,73
6:54:14	30,27	-23,92	2,57	3,92	14,77
6:56:14	30,19	-23,92	2,49	3,90	14,80
6:58:14	30,23	-23,92	2,47	4,02	14,83
7:00:14	30,14	-23,92	2,55	3,96	14,87
7:02:16	30,24	-23,92	2,39	4,02	14,90
7:04:16	30,14	-23,88	2,53	3,97	14,93
7:06:18	30,34	-23,92	2,64	3,94	14,97
7:08:19	30,14	-23,94	2,42	3,99	15,00
7:10:19	30,36	-23,97	2,51	4,07	15,03
7:12:21	30,25	-23,99	2,60	4,01	15,07
7:14:21	30,31	-23,95	2,72	4,01	15,10
7:16:23	30,31	-23,96	2,57	3,93	15,13
7:18:23	30,26	-24,01	2,50	3,84	15,17
7:20:23	30,37	-24,00	2,54	3,82	15,20
7:22:23	30,08	-24,03	2,49	3,87	15,23
7:24:23	30,34	-24,01	2,35	3,78	15,27
7:26:23	30,28	-23,99	2,41	3,72	15,30
7:28:23	30,35	-23,98	2,50	3,87	15,33
7:30:25	30,23	-23,97	2,52	3,92	15,37
7:32:25	30,27	-23,98	2,59	3,86	15,40
7:34:25	30,40	-23,99	2,52	3,88	15,43
7:36:25	30,14	-24,01	2,46	3,87	15,47
7:38:25	30,36	-24,02	2,37	4,03	15,50
7:40:25	30,24	-24,02	2,48	4,01	15,53
7:42:26	30,29	-24,01	2,52	3,88	15,57
7:44:26	30,33	-24,02	2,52	3,81	15,60
7:46:28	30,17	-24,02	2,39	3,97	15,63
7:48:28	30,41	-24,04	2,30	3,76	15,67
7:50:30	30,25	-24,00	2,59	3,93	15,70
7:52:30	30,31	-23,99	2,66	3,88	15,73
7:54:30	30,36	-24,03	2,58	3,92	15,77
7:56:30	30,18	-24,04	2,56	3,90	15,80
7:58:30	30,28	-24,04	2,47	3,96	15,83
8:00:30	30,11	-24,06	2,31	3,95	15,87
8:02:30	30,25	-24,08	2,45	3,95	15,90
8:04:30	30,25	-24,08	2,42	3,77	15,93
8:06:32	30,15	-24,08	2,40	3,87	15,97
8:08:32	30,13	-24,11	2,47	3,92	16,00
8:10:32	30,24	-24,09	2,64	3,85	16,03
8:12:32	30,23	-24,07	2,48	3,78	16,07
8:14:34	30,33	-23,02	2,45	1,70	16,10
8:16:33	29,89	-18,01	2,11	6,42	16,13
8:18:33	30,01	-13,89	1,95	5,58	16,17
8:20:35	30,13	-10,05	1,89	5,16	16,20
8:22:37	29,94	-7,63	1,82	4,59	16,23
8:24:37	30,06	-5,74	1,81	2,78	16,27
8:26:37	29,99	-5,10	1,77	2,07	16,30
8:28:37	30,07	-4,59	1,78	2,27	16,33
8:30:37	29,98	-4,00	1,90	2,09	16,37
8:32:37	30,03	-3,24	1,89	2,00	16,40
8:34:37	30,02	-2,41	1,90	2,13	16,43
8:36:37	30,10	-1,55	2,02	2,18	16,47
8:38:37	29,89	-1,24	2,03	2,08	16,50
8:40:37	30,01	-1,22	1,97	3,00	16,53
8:42:37	29,94	0,48	1,93	2,69	16,57
8:44:39	30,04	-0,04	1,84	1,97	16,60
8:46:39	30,08	-1,12	2,03	1,83	16,63
8:48:39	30,17	-2,17	2,05	2,36	16,67

8:50:38	30,01	-3,14	2,02	3,06	16,70
8:52:38	30,21	-4,16	2,12	3,27	16,73
8:54:40	30,07	-3,68	2,04	1,78	16,77
8:56:42	30,15	-0,86	1,74	3,65	16,80
8:58:42	30,19	-0,30	1,65	2,04	16,83
9:00:42	30,03	-1,41	1,73	2,40	16,87
9:02:42	30,20	-2,56	1,72	3,31	16,90
9:04:42	30,06	-3,56	1,84	3,35	16,93
9:06:42	30,19	-3,64	1,79	1,69	16,97
9:08:42	30,15	-1,59	1,75	2,03	17,00
9:10:42	30,14	0,28	1,60	2,46	17,03
9:12:42	30,24	1,09	1,71	2,13	17,07
9:14:44	30,07	0,90	1,77	1,77	17,10
9:16:44	30,06	-0,45	1,89	1,35	17,13
9:18:46	30,05	-2,72	2,13	1,77	17,17
9:20:46	30,05	-4,85	2,16	2,66	17,20
9:22:48	30,20	-6,68	2,32	3,65	17,23
9:24:48	30,03	-8,17	2,49	4,23	17,27
9:26:49	30,17	-9,31	2,53	4,34	17,30
9:28:49	30,03	-10,28	2,54	4,55	17,33
9:30:51	30,09	-11,19	2,50	4,85	17,37
9:32:53	30,06	-11,95	2,52	4,70	17,40
9:34:53	30,16	-12,65	2,52	4,99	17,43
9:36:53	30,22	-13,19	2,47	4,94	17,47
9:38:53	30,03	-13,71	2,44	4,84	17,50
9:40:53	30,25	-14,25	2,45	5,01	17,53
9:42:53	30,09	-14,75	2,49	5,00	17,57
9:44:55	30,24	-15,20	2,52	4,79	17,60
9:46:55	29,96	-15,67	2,51	5,20	17,63
9:48:57	30,15	-16,02	2,40	5,05	17,67
9:50:59	30,14	-16,44	2,46	4,96	17,70
9:52:59	30,12	-16,82	2,59	5,04	17,73
9:54:59	29,98	-17,14	2,43	5,06	17,77
9:56:59	30,13	-17,45	2,40	5,03	17,80
9:59:01	29,97	-17,71	2,54	5,04	17,83
10:01:00	30,13	-17,97	2,50	4,96	17,87
10:03:00	30,01	-18,23	2,57	4,94	17,90
10:05:00	30,10	-18,47	2,44	4,87	17,93
10:07:02	30,26	-18,66	2,28	4,90	17,97
10:09:02	30,09	-18,82	2,30	4,88	18,00
10:11:02	30,29	-19,06	2,31	4,94	18,03
10:13:02	30,48	-19,23	2,29	4,99	18,07
10:15:02	30,61	-19,39	2,34	4,83	18,10
10:17:02	30,53	-19,56	2,45	4,98	18,13
10:19:02	30,65	-19,72	2,34	5,02	18,17
10:21:02	30,27	-19,86	2,30	5,07	18,20
10:23:04	30,54	-20,04	2,32	4,87	18,23
10:25:04	30,57	-20,23	2,16	4,96	18,27
10:27:06	30,37	-20,33	2,20	4,89	18,30
10:29:08	30,64	-20,49	2,33	4,80	18,33
10:31:10	30,38	-20,66	2,18	4,85	18,37
10:33:09	30,39	-20,77	2,27	4,88	18,40
10:35:09	30,47	-20,88	2,17	4,82	18,43
10:37:09	30,35	-20,95	2,27	4,92	18,47
10:39:11	30,48	-21,09	2,19	4,79	18,50
10:41:11	30,29	-21,22	2,22	4,71	18,53
10:43:11	30,41	-21,38	2,20	4,63	18,57
10:45:11	30,38	-21,49	2,18	4,71	18,60
10:47:11	30,33	-21,51	2,22	4,82	18,63
10:49:11	30,37	-21,61	2,21	4,91	18,67
10:51:11	30,33	-21,73	2,10	4,74	18,70

10:53:11	30,41	-21,83	2,17	4,85	18,73	
10:55:11	30,29	-21,93	2,20	4,87	18,77	
10:57:13	30,39	-22,02	2,19	5,00	18,80	
10:59:13	30,29	-22,13	2,13	4,83	18,83	
11:01:15	30,40	-22,20	2,17	4,73	18,87	
11:03:15	30,34	-22,26	2,13	4,82	18,90	
11:05:15	30,38	-22,35	2,19	4,87	18,93	
11:07:15	30,35	-22,45	2,14	4,75	18,97	
11:09:16	30,32	-22,56	2,15	4,81	19,00	
11:11:16	30,40	-22,63	2,25	4,73	19,03	
11:13:16	30,41	-22,68	2,24	4,67	19,07	
11:15:18	30,40	-22,71	2,40	4,60	19,10	Fim do ensaio

Dados recolhidos no LABET para o ensaio de obtenção do valor K para o veículo 2

Hora	Potencia dos Permutadores (W)	Text	Tint	Heterogeneidade ext	Heterogeneidade de Hint	Tempo (horas)	Notas
11:05:23	-0,62	15,35	43,82	2,57	12,60		
11:10:23	243,10	14,29	40,35	2,74	6,29		
11:15:23	1101,97	13,33	38,20	2,71	2,13		
11:20:23	1619,24	12,60	37,96	3,01	1,44		
11:25:23	-0,62	12,13	36,79	2,84	6,26		
11:30:23	1034,54	11,83	31,98	2,88	13,59		
11:35:23	1034,54	11,22	30,28	4,55	14,62		
11:40:23	1198,40	11,08	29,52	2,78	12,28		
11:45:23	1188,67	10,50	32,27	3,08	2,60		
11:50:23	1188,71	10,14	32,47	2,89	1,61		
11:55:23	252,92	9,68	32,57	3,22	1,28		
12:00:23	252,92	9,48	37,45	2,81	9,91		
12:05:23	252,92	9,15	35,91	2,89	3,49		
12:10:23	252,92	8,81	34,10	2,65	1,43		
12:15:23	252,92	8,54	35,39	2,72	4,86		
12:24:02	252,92	7,99	40,30	2,59	11,31		
12:29:02	252,92	8,09	40,54	2,80	10,06		
12:34:02	252,92	8,03	37,44	2,62	2,38		
12:39:02	252,92	8,01	36,32	2,49	1,50		
12:44:02	252,92	7,85	35,70	2,55	1,41		
12:49:02	252,92	8,42	35,20	2,15	1,31		
12:54:02	252,92	8,13	34,83	2,21	1,16		
12:59:02	252,92	8,01	34,48	2,26	1,12		
13:04:02	252,92	7,98	34,15	2,31	1,12		
13:09:02	252,92	7,93	33,86	2,07	1,14		
13:14:02	252,92	7,87	33,57	1,98	1,12		
13:19:02	252,92	7,74	33,31	2,03	1,11		
13:24:02	252,88	7,62	33,07	2,00	1,11		
13:29:02	252,92	7,68	32,81	2,00	1,13		
13:34:02	252,92	7,68	32,61	1,98	1,09		
13:39:02	252,92	7,69	32,40	2,03	1,09		
13:44:02	252,88	7,62	32,21	1,81	1,08		
13:49:02	1198,40	7,63	32,17	1,78	1,09		
13:54:02	252,92	7,60	32,10	1,72	1,08		
13:59:02	252,92	7,53	32,22	1,74	1,15		
14:04:02	252,92	7,61	31,83	1,72	1,07		
14:09:02	252,88	7,63	31,98	1,63	1,17		
14:14:02	1101,97	7,60	31,92	1,60	1,10		
14:19:02	252,88	7,63	32,00	1,56	1,18		
14:24:02	1082,64	7,69	32,17	1,50	1,34		
14:29:02	1073,25	7,65	32,25	1,53	1,42		
14:34:02	1092,27	7,63	32,30	1,44	1,47		
14:39:02	1082,64	7,60	32,13	1,38	1,35		
14:44:02	1073,25	7,61	32,32	1,42	1,51		
14:49:02	1073,29	7,58	32,41	1,44	1,56		
14:54:02	252,88	7,56	32,55	1,38	1,66		
14:59:02	1082,68	7,50	32,36	1,30	1,47		
15:04:02	252,88	7,51	32,54	1,33	1,59		
15:09:02	1073,29	7,56	32,43	1,27	1,52		
15:14:02	252,88	7,58	32,52	1,28	1,60		
15:19:02	1082,68	7,56	32,45	1,29	1,54		
15:24:02	1082,68	7,56	32,49	1,24	1,55		

15:29:02	252,92	7,53	32,65	1,20	1,66		
15:34:02	1073,33	7,53	32,47	1,23	1,50		
15:39:02	252,92	7,52	32,64	1,17	1,63		
15:44:02	1082,72	7,43	32,49	1,24	1,52		
15:49:02	252,92	7,46	32,65	1,19	1,64		
15:54:02	1073,33	7,46	32,51	1,15	1,52		
15:59:02	252,88	7,48	32,58	1,16	1,59		
16:04:02	1053,99	7,49	32,53	1,14	1,53		
16:09:02	252,92	7,49	32,67	1,12	1,63		
16:14:02	1024,90	7,52	32,49	1,09	1,47		
16:19:02	1024,90	7,47	32,64	1,09	1,60		
16:24:02	1024,90	7,46	32,58	1,07	1,56		
16:29:02	1015,31	7,50	32,53	1,21	1,49		
16:34:02	1015,31	7,49	32,63	1,30	1,58		
16:39:02	1015,31	7,48	32,69	1,26	1,61		
16:44:02	976,79	7,42	32,43	1,02	1,40		
16:49:02	976,79	7,39	32,57	1,02	1,53		
16:54:02	986,51	7,38	32,63	1,05	1,58		
16:59:02	986,51	7,43	32,66	1,02	1,57		
17:04:02	986,51	7,42	32,69	0,99	1,58		
17:09:02	957,43	7,46	32,43	0,99	1,38		
17:14:02	957,43	7,49	32,56	0,95	1,52		
17:19:02	967,11	7,44	32,62	0,95	1,53		
17:24:02	967,11	7,46	32,63	0,97	1,54		
17:29:02	957,43	7,45	32,65	0,99	1,54		
17:34:02	957,43	7,44	32,66	0,98	1,54		
17:39:02	957,43	7,44	32,67	0,97	1,56		
17:44:02	957,43	7,45	32,68	0,94	1,54		
17:49:02	967,08	7,41	32,68	0,96	1,58		
17:54:02	252,92	7,39	32,69	0,95	1,55		
17:59:02	938,06	7,48	32,46	0,91	1,37		
18:04:03	938,06	7,52	32,57	0,89	1,49		
18:09:03	938,03	7,55	32,58	0,90	1,53		
18:14:03	938,03	7,55	32,59	0,87	1,51		
18:19:03	938,03	7,54	32,60	0,87	1,51		
18:24:03	938,03	7,51	32,61	0,88	1,52		
18:29:03	938,03	7,53	32,61	0,87	1,53		
18:34:03	938,03	7,50	32,61	0,87	1,52		
18:39:03	938,03	7,44	32,61	0,89	1,52		
18:44:03	938,03	7,44	32,60	0,86	1,51		
18:49:03	938,03	7,46	32,61	0,82	1,52		
18:54:03	938,03	7,54	32,61	0,85	1,55		
18:59:03	938,03	7,53	32,61	0,85	1,54		
19:04:03	938,03	7,52	32,62	0,85	1,53		
19:09:03	938,03	7,51	32,62	0,89	1,55		
19:14:03	928,42	7,51	32,61	0,85	1,53		
19:19:03	928,42	7,50	32,61	0,84	1,50		
19:24:03	928,42	7,44	32,61	0,83	1,51		
19:29:03	938,03	7,41	32,61	0,79	1,54		
19:34:03	937,99	7,47	32,61	0,81	1,55		
19:39:03	938,03	7,50	32,61	0,78	1,55		
19:44:03	938,03	7,49	32,61	0,83	1,52		
19:49:03	938,03	7,49	32,60	0,78	1,53		
19:54:03	938,03	7,50	32,61	0,81	1,54		
19:59:03	938,03	7,47	32,61	0,73	1,54		
20:04:03	937,99	7,46	32,62	0,79	1,54	Início do ensaio (horas)	Ultimas 12 horas
20:09:03	938,03	7,46	32,61	0,79	1,51	0	
20:14:03	938,03	7,46	32,61	0,78	1,51	0,08	
20:19:03	928,38	7,45	32,60	0,75	1,56	0,17	
20:24:03	938,03	7,47	32,60	0,80	1,54	0,25	
						0,33	
						0,42	

20:29:03	937,99	7,45	32,59	0,79	1,55	0,50
20:34:03	937,99	7,44	32,60	0,75	1,55	0,58
20:39:03	928,38	7,46	32,59	0,79	1,53	0,67
20:44:03	928,38	7,45	32,58	0,76	1,55	0,75
20:49:03	937,99	7,45	32,58	0,74	1,53	0,83
20:54:03	928,38	7,45	32,59	0,75	1,54	0,92
20:59:03	937,99	7,44	32,59	0,79	1,54	1,00
21:04:03	928,38	7,43	32,58	0,73	1,55	1,08
21:09:03	937,99	7,44	32,57	0,73	1,57	1,17
21:14:03	937,99	7,46	32,57	0,77	1,53	1,25
21:19:03	937,95	7,42	32,57	0,71	1,53	1,33
21:24:03	928,38	7,44	32,57	0,72	1,51	1,42
21:29:03	937,99	7,43	32,56	0,74	1,53	1,50
21:34:03	937,95	7,43	32,55	0,73	1,53	1,58
21:39:03	928,38	7,44	32,56	0,74	1,56	1,67
21:44:03	928,38	7,44	32,56	0,77	1,54	1,75
21:49:03	937,99	7,44	32,56	0,72	1,56	1,83
21:54:03	928,30	7,44	32,56	0,71	1,54	1,92
21:59:03	937,99	7,42	32,55	0,71	1,54	2,00
22:04:03	928,38	7,44	32,54	0,72	1,52	2,08
22:09:03	928,38	7,43	32,53	0,73	1,52	2,17
22:14:03	928,38	7,43	32,54	0,68	1,53	2,25
22:19:03	937,95	7,42	32,53	0,71	1,54	2,33
22:24:03	937,99	7,43	32,53	0,71	1,53	2,42
22:29:03	937,99	7,43	32,53	0,71	1,52	2,50
22:34:03	937,99	7,43	32,52	0,70	1,52	2,58
22:39:03	928,38	7,42	32,52	0,69	1,53	2,67
22:44:03	928,30	7,42	32,52	0,71	1,53	2,75
22:49:03	947,67	7,42	32,51	0,71	1,54	2,83
22:54:03	947,67	7,41	32,51	0,70	1,54	2,92
22:59:03	947,67	7,41	32,51	0,69	1,53	3,00
23:04:03	947,67	7,41	32,52	0,69	1,54	3,08
23:09:03	947,67	7,42	32,51	0,72	1,54	3,17
23:14:03	947,67	7,41	32,52	0,69	1,56	3,25
23:19:04	947,67	7,41	32,52	0,69	1,54	3,33
23:24:04	947,67	7,39	32,52	0,69	1,54	3,42
23:29:04	947,67	7,41	32,52	0,68	1,53	3,50
23:34:04	947,67	7,41	32,53	0,66	1,57	3,58
23:39:04	947,67	7,40	32,52	0,67	1,57	3,67
23:44:04	947,67	7,40	32,51	0,68	1,54	3,75
23:49:04	947,67	7,41	32,52	0,66	1,54	3,83
23:54:04	947,67	7,40	32,53	0,66	1,54	3,92
23:59:04	947,67	7,41	32,52	0,67	1,55	4,00
0:04:04	947,67	7,40	32,51	0,65	1,55	4,08
0:09:04	947,71	7,38	32,51	0,62	1,56	4,17
0:14:04	937,99	7,40	32,52	0,66	1,55	4,25
0:19:04	947,67	7,39	32,51	0,65	1,57	4,33
0:24:04	947,67	7,40	32,51	0,64	1,55	4,42
0:29:04	947,71	7,39	32,51	0,62	1,56	4,50
0:34:04	937,99	7,39	32,50	0,64	1,53	4,58
0:39:04	947,67	7,39	32,50	0,64	1,54	4,67
0:44:04	947,67	7,40	32,51	0,60	1,55	4,75
0:49:04	947,67	7,39	32,50	0,65	1,53	4,83
0:54:04	947,67	7,38	32,50	0,63	1,55	4,92
0:59:04	947,67	7,39	32,50	0,63	1,55	5,00
1:04:04	937,99	7,39	32,50	0,63	1,56	5,08
1:09:05	947,67	7,38	32,49	0,61	1,55	5,17
1:14:05	947,67	7,39	32,49	0,65	1,52	5,25
1:19:05	947,67	7,38	32,48	0,63	1,55	5,33
1:24:05	947,67	7,39	32,49	0,62	1,55	5,42
1:29:05	947,67	7,39	32,49	0,62	1,55	5,50

1:34:05	947,67	7,39	32,49	0,61	1,55	5,58
1:39:05	937,99	7,39	32,49	0,61	1,56	5,67
1:44:05	937,99	7,39	32,49	0,61	1,55	5,75
1:49:05	947,67	7,37	32,48	0,61	1,55	5,83
1:54:05	947,67	7,38	32,48	0,63	1,56	5,92
1:59:05	937,99	7,39	32,48	0,62	1,55	6,00
2:04:05	937,99	7,38	32,49	0,62	1,54	6,08
2:09:05	937,99	7,38	32,47	0,62	1,54	6,17
2:14:05	947,67	7,37	32,48	0,62	1,55	6,25
2:19:05	937,99	7,38	32,47	0,63	1,54	6,33
2:24:05	937,95	7,38	32,47	0,58	1,52	6,42
2:29:05	937,99	7,39	32,46	0,55	1,53	6,50
2:34:05	937,95	7,37	32,47	0,57	1,56	6,58
2:39:06	943,93	7,38	32,46	0,60	1,54	6,67
2:44:06	947,67	7,37	32,46	0,61	1,53	6,75
2:49:06	947,67	7,37	32,46	0,60	1,55	6,83
2:54:06	937,95	7,37	32,46	0,59	1,54	6,92
2:59:06	937,99	7,37	32,45	0,52	1,55	7,00
3:04:06	947,67	7,39	32,46	0,57	1,54	7,08
3:09:06	937,99	7,37	32,45	0,57	1,53	7,17
3:14:06	947,67	7,37	32,44	0,58	1,54	7,25
3:19:06	937,95	7,37	32,43	0,56	1,54	7,33
3:24:06	937,99	7,37	32,44	0,56	1,56	7,42
3:29:06	937,99	7,37	32,44	0,57	1,54	7,50
3:34:06	937,99	7,36	32,43	0,56	1,57	7,58
3:39:06	947,67	7,38	32,43	0,62	1,53	7,67
3:44:06	937,99	7,37	32,44	0,63	1,53	7,75
3:49:06	937,99	7,37	32,43	0,56	1,53	7,83
3:54:06	937,95	7,37	32,42	0,59	1,54	7,92
3:59:06	937,95	7,36	32,43	0,60	1,58	8,00
4:04:07	937,99	7,36	32,42	0,57	1,57	8,08
4:09:07	937,95	7,37	32,42	0,57	1,57	8,17
4:14:07	937,95	7,38	32,42	0,58	1,56	8,25
4:19:07	937,95	7,36	32,42	0,61	1,56	8,33
4:24:07	937,99	7,37	32,41	0,56	1,56	8,42
4:29:07	937,99	7,37	32,41	0,56	1,55	8,50
4:34:07	947,67	7,36	32,41	0,56	1,54	8,58
4:39:07	937,99	7,37	32,41	0,56	1,53	8,67
4:44:07	937,95	7,36	32,41	0,52	1,54	8,75
4:49:07	937,95	7,37	32,40	0,57	1,53	8,83
4:54:07	947,67	7,37	32,40	0,55	1,56	8,92
4:59:07	937,95	7,36	32,39	0,53	1,53	9,00
5:04:07	937,95	7,36	32,39	0,51	1,54	9,08
5:09:07	928,30	7,36	32,38	0,56	1,53	9,17
5:14:07	937,95	7,36	32,39	0,55	1,52	9,25
5:19:08	937,95	7,36	32,38	0,57	1,55	9,33
5:24:08	947,67	7,35	32,38	0,52	1,54	9,42
5:29:08	937,95	7,34	32,38	0,53	1,55	9,50
5:34:08	937,95	7,35	32,37	0,54	1,55	9,58
5:39:08	947,67	7,34	32,37	0,53	1,54	9,67
5:44:08	947,67	7,36	32,37	0,57	1,55	9,75
5:49:08	947,67	7,36	32,37	0,55	1,55	9,83
5:54:08	937,95	7,35	32,36	0,55	1,56	9,92
5:59:08	947,67	7,35	32,36	0,51	1,55	10,00
6:04:08	937,95	7,36	32,36	0,54	1,55	10,08
6:09:08	937,95	7,35	32,37	0,54	1,52	10,17
6:14:08	947,67	7,36	32,36	0,55	1,51	10,25
6:19:08	937,95	7,36	32,37	0,52	1,56	10,33
6:24:09	937,95	7,35	32,36	0,53	1,56	10,42
6:29:09	947,59	7,35	32,35	0,55	1,56	10,50
6:34:09	937,95	7,35	32,35	0,55	1,53	10,58

Ultimas 12 horas

6:39:09	937,95	7,35	32,36	0,51	1,53	10,67	
6:44:09	937,95	7,35	32,35	0,52	1,55	10,75	
6:49:09	937,95	7,35	32,34	0,54	1,56	10,83	
6:54:09	937,95	7,34	32,34	0,51	1,54	10,92	
6:59:09	947,67	7,34	32,34	0,52	1,53	11,00	
7:04:09	937,95	7,34	32,34	0,50	1,54	11,08	
7:09:09	947,59	7,35	32,34	0,54	1,54	11,17	
7:14:09	947,67	7,35	32,33	0,52	1,53	11,25	
7:19:09	937,95	7,35	32,33	0,52	1,57	11,33	
7:24:09	947,67	7,35	32,33	0,51	1,55	11,42	
7:29:09	937,95	7,34	32,33	0,49	1,54	11,50	
7:34:09	937,95	7,35	32,33	0,52	1,55	11,58	
7:39:10	947,67	7,35	32,33	0,51	1,56	11,67	
7:44:10	947,67	7,34	32,32	0,52	1,55	11,75	
7:49:10	947,67	7,35	32,32	0,57	1,56	11,83	
7:54:10	947,67	7,34	32,32	0,50	1,55	11,92	
7:59:10	947,67	7,34	32,32	0,51	1,57	12,00	Final do ensaio

Dados recolhidos no LABET para o ensaio de eficiência do veículo 2

Hora	Text	Tint	Heterogeneidade ext	Heterogeneidade Hint	Tempo (horas)	Notas
9:04:06	22,99	29,80	1,18	0,95		
9:06:06	23,32	29,99	1,15	1,11		
9:08:06	23,64	29,96	1,19	1,12		
9:10:06	23,95	29,86	1,15	1,06		
9:12:06	24,25	29,92	1,18	1,12		
9:14:06	24,59	30,05	1,1	1,24		
9:16:06	24,89	29,95	1,18	1,17		
9:18:06	25,22	29,85	1,17	1,13		
9:20:06	25,52	29,88	1,3	1,13		
9:22:06	25,82	30,05	1,22	1,32		
9:24:06	26,14	29,99	1,18	1,28		
9:26:06	26,42	29,88	1,28	1,18		
9:28:06	26,71	29,83	1,27	1,14		
9:30:06	27,01	29,98	1,24	1,28		
9:32:06	27,28	30,03	1,24	1,35		
9:34:06	27,56	29,93	1,19	1,27		
9:36:06	27,83	29,86	1,27	1,2		
9:38:06	28,10	29,82	1,27	1,19		
9:40:06	28,37	29,96	1,24	1,28		
9:42:06	28,63	30,02	1,25	1,35		
9:44:06	28,90	29,94	1,28	1,29		
9:46:06	29,15	29,88	1,25	1,25		
9:48:06	29,41	29,85	1,26	1,24		
9:50:06	29,66	29,82	1,27	1,23		
9:52:06	29,72	29,80	1,23	1,23		
9:54:06	29,70	29,83	1,17	1,24		
9:56:06	29,68	30,01	1,1	1,4		
9:58:06	29,70	29,98	1,09	1,4		
10:00:06	29,73	29,92	1,09	1,32		
10:02:06	29,76	29,86	1,07	1,3		
10:04:06	29,81	29,82	1,06	1,29		
10:06:06	29,83	29,77	1,07	1,28		
10:08:06	29,91	29,39	1,16	0,71	Início do ensaio (horas)	
10:10:06	30,12	26,88	1,41	3,52	0,00	
10:12:06	30,06	24,84	1,68	5,64	0,03	
10:14:06	30,13	23,24	1,74	6,81	0,07	
10:16:06	29,68	21,87	1,85	7,65	0,10	
10:18:06	29,86	20,60	2,04	8,37	0,13	
10:20:06	29,93	19,48	2,29	8,86	0,17	
10:22:06	29,77	18,41	2,41	9,28	0,20	
10:24:06	30,00	17,40	2,41	9,6	0,23	
10:26:06	29,87	16,45	2,66	9,88	0,27	
10:28:06	29,90	15,57	2,67	10,08	0,30	
10:30:06	30,09	14,72	2,78	10,39	0,33	
10:32:06	29,86	13,88	2,85	10,49	0,37	
10:34:06	29,84	13,09	2,82	10,55	0,40	
10:36:06	30,11	12,31	2,76	10,6	0,43	
10:38:06	29,77	11,55	2,86	10,67	0,47	
10:40:06	29,96	10,82	2,84	10,74	0,50	

10:42:06	30,05	10,12	2,48	10,8	0,53
10:44:06	29,88	9,44	2,54	10,8	0,57
10:46:06	29,95	8,84	2,8	10,62	0,60
10:48:06	30,18	8,43	2,82	10,23	0,63
10:50:06	29,88	7,82	2,93	10,27	0,67
10:52:06	30,00	7,15	2,91	10,42	0,70
10:54:06	30,10	6,53	2,95	10,48	0,73
10:56:06	29,86	5,91	3,03	10,49	0,77
10:58:06	30,09	5,29	3,06	10,45	0,80
11:00:06	30,04	4,67	3,05	10,42	0,83
11:02:06	29,59	4,09	2,87	10,44	0,87
11:04:06	29,58	3,50	2,48	10,42	0,90
11:06:06	29,81	2,92	2,49	10,44	0,93
11:08:06	29,71	2,34	2,54	10,3	0,97
11:10:06	29,75	1,77	2,28	10,33	1,00
11:12:06	29,69	1,20	2,32	10,34	1,03
11:14:06	29,65	0,65	2,28	10,36	1,07
11:16:06	29,81	0,13	2,48	10,28	1,10
11:18:06	29,50	-0,40	2,36	10,23	1,13
11:20:06	29,69	-0,93	2,49	10,18	1,17
11:22:06	29,79	-1,44	2,32	10,19	1,20
11:24:06	29,47	-1,98	2,2	10,1	1,23
11:26:06	29,83	-2,50	2,41	10,08	1,27
11:28:06	29,76	-3,01	2,15	10,11	1,30
11:30:06	29,59	-3,53	2,34	10,09	1,33
11:32:06	29,78	-4,02	2,11	10,03	1,37
11:34:06	29,73	-4,52	2,05	9,99	1,40
11:36:06	29,47	-4,99	2,11	9,94	1,43
11:38:06	29,79	-5,48	2,13	9,94	1,47
11:40:06	29,61	-4,88	1,57	7,37	1,50
11:42:06	29,54	-3,66	1,39	6,05	1,53
11:44:06	30,00	-4,02	1,39	7,22	1,57
11:46:06	30,27	-4,52	1,4	7,83	1,60
11:48:06	30,27	-4,92	1,35	8,05	1,63
11:50:06	30,12	-5,53	1,78	8,33	1,67
11:52:06	29,85	-4,56	1,44	5,31	1,70
11:54:06	29,95	-3,94	1,41	5,22	1,73
11:56:06	30,15	-4,44	1,37	6,46	1,77
11:58:06	30,12	-5,00	1,38	7,11	1,80
12:00:06	29,95	-5,43	1,34	7,49	1,83
12:02:06	30,11	-5,38	1,55	5,82	1,87
12:04:06	29,95	-4,11	1,3	4	1,90
12:06:06	30,02	-4,50	1,31	5,45	1,93
12:08:06	30,13	-5,12	1,35	6,44	1,97
12:10:06	30,10	-5,62	1,24	6,98	2,00
12:12:06	30,02	-5,04	1,32	4,59	2,03
12:14:06	29,98	-4,25	1,24	4,02	2,07
12:16:06	30,10	-4,77	1,34	5,44	2,10
12:18:06	30,10	-5,42	1,29	6,43	2,13
12:20:06	29,99	-5,71	1,24	5,97	2,17
12:22:06	30,03	-4,39	1,21	3,31	2,20
12:24:06	30,13	-4,62	1,25	4,67	2,23
12:26:06	30,09	-5,28	1,22	5,92	2,27
12:28:06	29,94	-5,86	1,23	6,26	2,30
12:30:06	30,07	-4,60	1,29	3,13	2,33
12:32:06	30,10	-4,56	1,1	4,06	2,37
12:34:06	30,01	-5,26	1,18	5,32	2,40
12:36:06	30,00	-5,89	1,2	6,22	2,43
12:38:06	30,11	-4,89	1,32	3,18	2,47
12:40:06	29,96	-4,24	1,16	2,9	2,50
12:42:06	29,96	-4,72	1,15	4,29	2,53

T. de classe é atingida

12:44:06	30,16	-5,42	1,19	5,43	2,57
12:46:06	30,02	-5,62	1,12	4,73	2,60
12:48:06	29,91	-4,37	1,14	2,54	2,63
12:50:06	30,12	-4,51	1,17	3,57	2,67
12:52:06	30,13	-5,18	1,21	4,9	2,70
12:54:06	29,93	-5,88	1,14	5,54	2,73
12:56:06	30,06	-4,71	1,16	2,49	2,77
12:58:06	30,11	-4,35	1,12	2,84	2,80
13:00:06	29,99	-4,92	1,06	4,27	2,83
13:02:06	30,04	-5,67	1,17	5,43	2,87
13:04:06	30,09	-5,35	1,19	3,52	2,90
13:06:06	29,97	-4,23	1,12	2,17	2,93
13:08:06	30,08	-4,48	1,14	3,24	2,97
13:10:06	30,17	-5,18	1,14	4,66	3,00
13:12:06	29,99	-5,93	1,13	5,6	3,03
13:14:06	29,95	-4,90	1,24	2,55	3,07
13:16:06	30,15	-4,17	1,05	2,22	3,10
13:18:06	30,13	-4,67	1,08	3,6	3,13
13:20:06	29,87	-5,47	1,15	4,96	3,17
13:22:06	30,03	-5,64	1,14	3,94	3,20
13:24:06	30,14	-4,40	1,04	1,91	3,23
13:26:06	29,94	-4,40	1,09	2,78	3,27
13:28:06	30,09	-5,07	1,17	4,17	3,30
13:30:06	30,14	-5,87	1,05	5,22	3,33
13:32:06	29,88	-4,83	1,09	2,24	3,37
13:34:06	30,06	-4,35	1,14	2,41	3,40
13:36:07	30,15	-4,95	1,15	3,83	3,43
13:38:07	29,91	-5,77	1,03	5,14	3,47
13:40:07	30,09	-5,20	1,19	2,71	3,50
13:42:07	30,08	-4,17	1,11	1,81	3,53
13:44:07	30,38	-4,55	1,34	2,95	3,57
13:46:07	30,02	-5,33	1,25	4,45	3,60
13:48:07	29,86	-5,86	1,23	4,42	3,63
13:50:07	30,18	-4,62	1,23	1,78	3,67
13:52:07	30,57	-4,23	1,49	2,02	3,70
13:54:07	30,30	-4,84	1,54	3,45	3,73
13:56:07	30,49	-5,68	1,55	4,88	3,77
13:58:07	30,38	-5,27	1,77	2,83	3,80
14:00:07	30,24	-4,22	1,71	1,65	3,83
14:02:07	30,56	-4,52	1,66	2,76	3,87
14:04:07	30,27	-5,28	1,64	4,17	3,90
14:06:07	30,52	-5,74	1,84	3,99	3,93
14:08:07	30,50	-4,48	1,99	1,84	3,97
14:10:07	30,28	-2,51	2,19	2,09	4,00
14:12:07	30,44	-0,52	2,2	2,75	4,03
14:14:07	30,49	-1,82	2,2	1,82	4,07
14:16:07	30,32	-3,42	2,42	3,13	4,10
14:18:07	30,48	-4,71	2,44	4,49	4,13
14:20:07	30,29	-5,46	2,11	4,33	4,17
14:22:07	30,26	-4,30	1,93	1,79	4,20
14:24:07	30,50	-4,37	1,87	2,81	4,23
14:26:07	30,09	-5,05	1,72	4,2	4,27
14:28:07	30,14	-5,78	1,8	4,9	4,30
14:30:07	30,23	-4,71	1,73	1,95	4,33
14:32:07	30,00	-4,24	1,68	2,06	4,37
14:34:07	30,29	-4,84	1,68	3,49	4,40
14:36:07	30,23	-5,65	1,64	4,85	4,43
14:38:07	30,03	-5,25	1,69	2,82	4,47
14:40:07	30,21	-4,26	1,65	1,47	4,50
14:42:07	30,24	-4,59	1,64	2,74	4,53
14:44:07	30,04	-5,36	1,56	4,21	4,57

14:46:07	30,32	-5,56	1,54	3,39	4,60
14:48:07	30,04	-4,39	1,6	1,45	4,63
14:50:07	30,23	-4,40	1,61	2,31	4,67
14:52:07	30,23	-5,14	1,55	3,67	4,70
14:54:07	30,03	-5,87	1,63	4,43	4,73
14:56:07	30,30	-4,81	1,52	1,58	4,77
14:58:07	30,06	-4,22	1,52	1,59	4,80
15:00:07	30,26	-4,84	1,46	3,04	4,83
15:02:07	30,11	-5,66	1,51	4,45	4,87
15:04:07	30,07	-5,24	1,5	2,38	4,90
15:06:07	30,33	-4,23	1,58	1,38	4,93
15:08:07	30,05	-4,58	1,54	2,51	4,97
15:10:07	30,26	-5,34	1,39	3,66	5,00
15:12:07	30,31	-4,68	1,92	1,46	5,03
15:14:07	29,87	-2,54	1,95	2,2	5,07
15:16:07	30,19	-0,73	1,52	3,72	5,10
15:18:07	30,21	-0,26	1,47	2,6	5,13
15:20:07	30,07	-1,35	1,37	1,26	5,17
15:22:07	30,17	-1,40	1,39	0,9	5,20
15:24:07	30,10	-0,34	1,35	2,53	5,23
15:26:07	30,07	0,24	1,51	2,09	5,27
15:28:07	30,34	-0,79	1,39	1,14	5,30
15:30:07	29,96	-1,25	1,44	0,64	5,33
15:32:08	30,20	-0,33	1,31	1,67	5,37
15:34:08	30,17	0,44	1,47	1,82	5,40
15:36:08	30,04	-0,40	1,43	1,1	5,43
15:38:08	30,35	-1,19	1,4	1,55	5,47
15:40:08	30,02	-0,56	1,5	0,59	5,50
15:42:08	30,09	0,55	1,43	1,85	5,53
15:44:08	30,27	0,04	1,41	0,9	5,57
15:46:08	29,99	-0,82	1,35	1,87	5,60
15:48:08	30,34	-0,76	1,33	0,84	5,63
15:50:08	29,94	0,27	1,45	1,53	5,67
15:52:08	30,31	0,40	1,36	1,09	5,70
15:54:08	30,05	-0,32	1,55	1,6	5,73
15:56:08	30,14	-1,22	1,49	2,75	5,77
15:58:08	30,36	-2,19	1,68	3,9	5,80
16:00:08	30,11	-3,41	1,83	4,83	5,83
16:02:08	29,98	-2,52	1,68	2,01	5,87
16:04:08	30,32	-2,02	1,56	1,73	5,90
16:06:08	29,96	-2,62	1,49	3,24	5,93
16:08:08	30,32	-3,46	1,43	4,57	5,97
16:10:08	30,09	-3,08	1,4	2,46	6,00
16:12:08	30,05	-2,10	1,42	0,99	6,03
16:14:08	30,32	-2,39	1,35	2,26	6,07
16:16:08	29,95	-3,18	1,49	3,72	6,10
16:18:08	30,39	-3,60	1,55	3,49	6,13
16:20:08	29,89	-2,55	1,47	1,19	6,17
16:22:08	30,28	-2,24	1,43	1,55	6,20
16:24:08	30,30	-2,95	1,4	3,07	6,23
16:26:08	29,99	-3,77	1,42	4,07	6,27
16:28:08	30,31	-2,96	1,34	1,56	6,30
16:30:08	30,02	-2,17	1,33	1,09	6,33
16:32:09	30,16	-2,69	1,4	2,39	6,37
16:34:09	30,22	-3,55	1,37	3,8	6,40
16:36:09	29,96	-3,25	1,29	2,04	6,43
16:38:09	30,31	-2,26	1,37	1	6,47
16:40:09	30,02	-2,48	1,45	1,95	6,50
16:42:09	30,25	-3,31	1,54	3,37	6,53
16:44:09	30,24	-3,70	1,52	3,05	6,57
16:46:09	29,98	-2,68	1,4	0,95	6,60

16:48:09	30,32	-2,26	1,39	1,17	6,63
16:50:09	30,04	-2,97	1,42	2,64	6,67
16:52:09	30,24	-3,78	1,28	3,7	6,70
16:54:09	30,19	-2,98	1,36	1,29	6,73
16:56:09	30,05	-2,24	1,48	1,05	6,77
16:58:09	30,37	-2,81	1,35	2,35	6,80
17:00:09	30,01	-3,68	1,31	3,74	6,83
17:02:09	30,23	-3,26	1,36	1,77	6,87
17:04:09	30,16	-2,29	1,28	0,94	6,90
17:06:09	30,14	-2,60	1,28	1,91	6,93
17:08:09	30,30	-3,46	1,3	3,38	6,97
17:10:09	30,01	-3,48	1,29	2,26	7,00
17:12:09	30,15	-2,44	1,36	0,87	7,03
17:14:09	30,28	-2,43	1,26	1,52	7,07
17:16:09	30,02	-3,23	1,39	2,97	7,10
17:18:09	30,35	-3,76	1,4	3,02	7,13
17:20:09	30,00	-2,77	1,2	0,88	7,17
17:22:09	30,21	-2,32	1,28	1,08	7,20
17:24:09	30,21	-3,05	1,27	2,56	7,23
17:26:09	30,04	-3,81	1,39	3,39	7,27
17:28:09	30,30	-2,95	1,34	1,04	7,30
17:30:09	30,01	-2,24	1,47	0,92	7,33
17:32:09	30,32	-2,85	1,38	2,33	7,37
17:34:09	30,13	-3,76	1,34	3,72	7,40
17:36:09	30,06	-3,26	1,33	1,55	7,43
17:38:09	30,29	-2,29	1,21	0,84	7,47
17:40:09	30,10	-2,61	1,25	1,84	7,50
17:42:09	30,18	-3,46	1,33	3,26	7,53
17:44:10	30,18	-3,54	1,28	2,2	7,57
17:46:10	30,06	-2,52	1,4	0,82	7,60
17:48:10	30,21	-2,40	1,26	1,33	7,63
17:50:10	30,22	-3,19	1,36	2,8	7,67
17:52:10	30,05	-3,78	1,23	3,02	7,70
17:54:10	30,09	-2,83	1,3	0,91	7,73
17:56:10	30,39	-2,29	1,27	0,93	7,77
17:58:10	29,93	-2,97	1,37	2,48	7,80
18:00:10	30,31	-3,83	1,31	3,53	7,83
18:02:10	30,18	-3,08	1,32	1,15	7,87
18:04:10	30,03	-2,26	1,27	0,83	7,90
18:06:10	30,36	-2,79	1,18	2,12	7,93
18:08:10	29,97	-3,66	1,2	3,52	7,97
18:10:10	30,35	-3,30	1,31	1,63	8,00
18:12:10	29,95	-2,31	1,31	0,81	8,03
18:14:10	30,25	-2,57	1,21	1,71	8,07
18:16:10	30,20	-3,43	1,22	3,1	8,10
18:18:10	29,98	-3,61	1,31	2,32	8,13
18:20:10	30,36	-2,59	1,22	0,77	8,17
18:22:10	30,00	-2,38	1,19	1,2	8,20
18:24:10	30,28	-3,18	1,32	2,72	8,23
18:26:10	30,24	-3,82	1,25	3,04	8,27
18:28:10	29,94	-2,89	1,26	0,91	8,30
18:30:10	30,36	-2,25	1,33	0,85	8,33
18:32:10	30,01	-2,89	1,28	2,33	8,37
18:34:10	30,31	-3,80	1,33	3,67	8,40
18:36:10	29,98	-3,24	1,36	1,41	8,43
18:38:11	30,14	-2,27	1,39	0,79	8,47
18:40:11	30,31	-2,64	1,27	1,81	8,50
18:42:11	29,97	-3,52	1,33	3,23	8,53
18:44:11	30,39	-3,48	1,3	1,94	8,57
18:46:11	29,89	-2,45	1,35	0,76	8,60
18:48:11	30,30	-2,43	1,33	1,41	8,63

18:50:11	30,17	-3,26	1,32	2,81	8,67
18:52:11	30,07	-3,73	1,31	2,74	8,70
18:54:11	30,31	-2,75	1,24	0,79	8,73
18:56:11	29,91	-2,29	1,25	0,88	8,77
18:58:11	30,40	-3,00	1,23	2,48	8,80
19:00:11	30,00	-3,81	1,29	3,3	8,83
19:02:11	30,10	-3,00	1,18	1,01	8,87
19:04:11	30,25	-2,24	1,23	0,84	8,90
19:06:11	29,92	-2,80	1,28	2,2	8,93
19:08:11	30,31	-3,72	1,29	3,57	8,97
19:10:11	29,94	-3,27	1,28	1,49	9,00
19:12:11	30,18	-2,31	1,36	0,87	9,03
19:14:11	30,24	-2,63	1,26	1,78	9,07
19:16:12	29,95	-3,51	1,3	3,16	9,10
19:18:12	30,34	-3,49	1,36	1,95	9,13
19:20:12	29,80	-2,46	1,22	0,88	9,17
19:22:12	30,34	-2,44	1,22	1,35	9,20
19:24:12	30,01	-3,28	1,2	2,76	9,23
19:26:12	30,16	-3,71	1,21	2,6	9,27
19:28:12	30,13	-2,73	1,15	0,87	9,30
19:30:12	30,03	-2,33	1,13	0,98	9,33
19:32:12	30,31	-3,01	1,29	2,18	9,37
19:34:12	29,90	-2,06	1,45	1,3	9,40
19:36:12	30,18	0,01	1,5	2,2	9,43
19:38:12	30,17	-0,86	1,66	1,37	9,47
19:40:12	29,93	-2,37	1,83	2,8	9,50
19:42:12	30,28	-3,69	1,65	3,91	9,53
19:44:12	29,76	-2,88	1,52	1,29	9,57
19:46:12	30,27	-2,13	1,24	0,77	9,60
19:48:12	29,99	-2,68	1,25	2,25	9,63
19:50:12	30,23	-3,57	1,29	3,67	9,67
19:52:12	30,16	-3,27	1,24	1,84	9,70
19:54:13	29,96	-2,28	1,23	0,65	9,73
19:56:13	30,34	-2,54	1,25	1,77	9,77
19:58:13	29,90	-3,37	1,31	3,22	9,80
20:00:13	30,26	-3,58	1,35	2,49	9,83
20:02:13	29,97	-2,53	1,2	0,81	9,87
20:04:13	30,21	-2,37	1,26	1,33	9,90
20:06:13	30,06	-3,15	1,22	2,73	9,93
20:08:13	30,10	-3,78	1,35	3	9,97
20:10:13	30,16	-2,82	1,18	0,9	10,00
20:12:13	29,95	-2,31	1,15	0,9	10,03
20:14:13	30,36	-3,00	1,21	2,38	10,07
20:16:13	29,86	-3,84	1,27	3,36	10,10
20:18:13	30,27	-3,02	1,31	0,99	10,13
20:20:13	30,01	-2,25	1,17	0,68	10,17
20:22:13	30,18	-2,82	1,19	2,15	10,20
20:24:13	30,14	-3,74	1,28	3,42	10,23
20:26:13	29,95	-3,19	1,19	1,34	10,27
20:28:14	30,36	-2,27	1,18	0,69	10,30
20:30:14	29,91	-2,70	1,23	1,92	10,33
20:32:14	30,26	-3,60	1,25	3,3	10,37
20:34:14	30,02	-3,43	1,32	1,82	10,40
20:36:14	30,05	-2,40	1,21	0,71	10,43
20:38:14	30,29	-2,53	1,2	1,54	10,47
20:40:14	29,88	-3,41	1,21	2,91	10,50
20:42:14	30,34	-3,63	1,19	2,19	10,53
20:44:14	29,88	-2,60	1,23	0,74	10,57
20:46:14	30,32	-2,40	1,3	1,13	10,60
20:48:14	30,03	-3,22	1,2	2,61	10,63
20:50:14	30,13	-3,80	1,23	2,78	10,67

20:52:14	30,18	-2,86	1,15	0,97	10,70
20:54:14	29,90	-2,27	1,14	0,74	10,73
20:56:15	30,35	-3,00	1,15	2,34	10,77
20:58:15	29,93	-3,86	1,15	3,42	10,80
21:00:15	30,21	-3,12	1,19	1,1	10,83
21:02:15	30,10	-2,29	1,1	0,67	10,87
21:04:15	30,08	-2,86	1,23	2,1	10,90
21:06:15	30,27	-3,80	1,22	3,42	10,93
21:08:15	29,82	-3,22	1,18	1,28	10,97
21:10:15	30,26	-2,29	1,13	0,6	11,00
21:12:15	30,02	-2,72	1,17	1,81	11,03
21:14:15	30,11	-3,63	1,22	3,18	11,07
21:16:15	30,21	-3,42	1,21	1,67	11,10
21:18:15	30,01	-2,39	1,19	0,64	11,13
21:20:15	30,27	-2,57	1,16	1,5	11,17
21:22:15	30,09	-3,44	1,11	2,94	11,20
21:24:15	30,05	-3,69	1,19	2,34	11,23
21:26:15	30,14	-2,66	1,2	0,72	11,27
21:28:15	30,27	-2,37	1,19	1,08	11,30
21:30:16	29,97	-3,19	1,29	2,53	11,33
21:32:16	30,08	-3,80	1,25	2,75	11,37
21:34:16	30,19	-2,84	1,17	0,81	11,40
21:36:16	29,95	-2,31	1,16	0,76	11,43
21:38:16	30,34	-3,02	1,22	2,43	11,47
21:40:16	29,87	-3,86	1,27	3,26	11,50
21:42:16	30,25	-3,05	1,16	0,89	11,53
21:44:16	30,01	-2,25	1,13	0,59	11,57
21:46:16	30,11	-2,84	1,18	2,07	11,60
21:48:16	30,25	-3,79	1,11	3,45	11,63
21:50:16	29,95	-3,29	1,28	1,44	11,67
21:52:16	30,23	-2,31	1,21	0,62	11,70
21:54:16	30,05	-2,64	1,15	1,75	11,73
21:56:16	30,14	-3,56	1,1	3,07	11,77
21:58:17	30,09	-3,48	1,08	1,75	11,80
22:00:17	29,93	-2,45	1,26	0,7	11,83
22:02:17	30,32	-2,53	1,27	1,43	11,87
22:04:17	30,33	-3,40	1,34	2,86	11,90
22:06:17	29,90	-3,66	1,33	2,23	11,93
22:08:17	30,29	-2,61	1,3	0,69	11,97
22:10:17	30,26	-2,35	1,33	1,02	12,00
22:12:17	29,90	-3,17	1,32	2,52	12,03
22:14:17	30,33	-3,77	1,2	2,75	12,07
22:16:17	29,94	-2,82	1,22	0,79	12,10
22:18:17	30,10	-2,29	1,13	0,78	12,13
22:20:17	30,19	-3,04	1,13	2,33	12,17
22:22:17	29,92	-3,86	1,13	3,28	12,20
22:24:17	30,31	-3,04	1,13	0,94	12,23
22:26:17	29,89	-2,24	1,13	0,61	12,27
22:28:17	30,27	-2,85	1,16	2,1	12,30
22:30:18	30,13	-3,79	1,21	3,46	12,33
22:32:18	30,02	-3,34	1,16	1,42	12,37
22:34:18	30,30	-2,33	1,07	0,6	12,40
22:36:18	29,90	-2,63	1,23	1,62	12,43
22:38:18	30,32	-3,55	1,2	3,05	12,47
22:40:18	29,92	-3,54	1,25	1,89	12,50
22:42:18	30,16	-2,49	1,18	0,66	12,53
22:44:18	30,24	-2,45	1,15	1,26	12,57
22:46:18	30,02	-3,31	1,13	2,78	12,60
22:48:18	30,21	-3,70	1,18	2,34	12,63
22:50:18	30,03	-2,68	1,08	0,72	12,67
22:52:18	30,05	-2,32	1,14	0,87	12,70

22:54:19	30,23	-3,12	1,06	2,54	12,73
22:56:19	30,11	-3,82	1,19	2,93	12,77
22:58:19	29,95	-2,94	1,23	0,79	12,80
23:00:19	30,32	-2,27	1,07	0,59	12,83
23:02:19	29,96	-2,94	1,13	2,1	12,87
23:04:19	30,15	-3,84	1,22	3,32	12,90
23:06:19	30,13	-3,12	1,18	1,05	12,93
23:08:19	29,99	-2,24	1,2	0,58	12,97
23:10:19	30,33	-2,77	1,11	1,97	13,00
23:12:19	29,88	-3,72	1,1	3,44	13,03
23:14:19	30,37	-3,35	1,21	1,54	13,07
23:16:19	29,88	-2,34	1,11	0,6	13,10
23:18:19	30,30	-2,61	1,19	1,66	13,13
23:20:19	30,09	-3,53	1,16	3,04	13,17
23:22:19	30,14	-3,55	1,14	1,93	13,20
23:24:19	30,23	-2,49	1,1	0,69	13,23
23:26:19	29,97	-2,38	1,03	1,17	13,27
23:28:19	30,33	-3,24	1,15	2,68	13,30
23:30:19	29,90	-3,81	1,14	2,74	13,33
23:32:20	30,26	-2,86	1,19	0,81	13,37
23:34:20	30,00	-2,25	1,05	0,64	13,40
23:36:20	30,13	-2,99	1,01	2,33	13,43
23:38:20	30,25	-3,85	1,05	3,35	13,47
23:40:20	29,93	-3,11	1,1	1,09	13,50
23:42:20	30,25	-2,24	1,09	0,63	13,53
23:44:20	30,13	-2,79	1,08	1,98	13,57
23:46:20	30,07	-3,73	1,15	3,42	13,60
23:48:20	30,14	-3,39	1,11	1,59	13,63
23:50:20	30,01	-2,36	1,2	0,62	13,67
23:52:20	30,19	-2,55	1,22	1,53	13,70
23:54:20	30,22	-3,45	1,08	2,99	13,73
23:56:20	29,88	-3,59	1,11	2,09	13,77
23:58:20	30,10	-2,55	0,98	0,68	13,80
0:00:20	30,33	-2,39	1,13	1,18	13,83
0:02:20	29,97	-3,23	1,14	2,76	13,87
0:04:20	30,23	-3,76	1,18	2,61	13,90
0:06:20	30,05	-2,78	1,01	0,76	13,93
0:08:20	30,06	-2,27	1,2	0,71	13,97
0:10:20	30,25	-3,04	1,03	2,34	14,00
0:12:20	30,06	-3,86	1,24	3,24	14,03
0:14:20	30,11	-3,06	1,08	0,91	14,07
0:16:20	30,13	-2,23	1,13	0,6	14,10
0:18:20	30,21	-2,83	1,06	2,09	14,13
0:20:20	29,95	-3,77	1,03	3,45	14,17
0:22:21	30,18	-3,32	1,08	1,44	14,20
0:24:21	30,01	-2,31	1,1	0,58	14,23
0:26:21	30,19	-2,63	1,18	1,63	14,27
0:28:21	30,11	-3,56	1,04	3,11	14,30
0:30:21	30,01	-3,55	1,14	1,92	14,33
0:32:21	30,16	-2,48	1,13	0,67	14,37
0:34:21	30,12	-2,44	1,13	1,26	14,40
0:36:21	30,14	-3,31	1,11	2,75	14,43
0:38:21	30,03	-3,74	1,04	2,53	14,47
0:40:21	30,10	-2,75	1,1	0,76	14,50
0:42:21	30,18	-2,28	1	0,76	14,53
0:44:21	30,18	-3,05	1,22	2,4	14,57
0:46:21	29,94	-3,91	1,19	3,31	14,60
0:48:21	30,17	-3,13	1,16	0,98	14,63
0:50:21	30,10	-2,24	1,08	0,61	14,67
0:52:21	30,04	-2,77	1,08	2,04	14,70
0:54:21	30,30	-3,73	1,14	3,36	14,73

12 horas necessárias

0:56:21	29,89	-3,39	1,26	1,53	14,77
0:58:21	30,26	-2,35	1,12	0,62	14,80
1:00:21	30,10	-2,58	1,02	1,61	14,83
1:02:21	30,06	-3,50	1	3,06	14,87
1:04:22	30,15	-3,54	1,07	1,89	14,90
1:06:22	30,11	-2,50	1,05	0,68	14,93
1:08:22	30,06	-2,44	1,05	1,25	14,97
1:10:22	30,05	-3,32	1,02	2,76	15,00
1:12:22	30,21	-3,75	1,03	2,49	15,03
1:14:22	29,96	-2,77	1,03	0,75	15,07
1:16:22	30,15	-2,32	0,98	0,86	15,10
1:18:22	30,12	-3,10	1,04	2,57	15,13
1:20:22	30,04	-3,86	1,21	3,09	15,17
1:22:22	30,17	-3,01	1,11	0,85	15,20
1:24:22	30,14	-2,23	1,08	0,61	15,23
1:26:22	30,20	-2,87	1,15	2,07	15,27
1:28:23	29,99	-3,80	1,14	3,43	15,30
1:30:23	30,23	-3,28	1,08	1,3	15,33
1:32:23	30,04	-2,29	1,09	0,56	15,37
1:34:23	30,22	-2,65	1,09	1,71	15,40
1:36:23	30,11	-3,59	1,06	3,13	15,43
1:38:23	30,09	-3,46	1,09	1,69	15,47
1:40:23	30,09	-2,42	0,88	0,63	15,50
1:42:23	30,23	-2,50	0,99	1,35	15,53
1:44:23	30,06	-3,40	1,07	2,89	15,57
1:46:23	30,02	-3,63	1,06	2,21	15,60
1:48:23	30,18	-2,62	0,96	0,68	15,63
1:50:23	29,97	-2,38	1,04	1,04	15,67
1:52:23	30,27	-3,22	1,13	2,63	15,70
1:54:24	30,10	-3,81	1,17	2,69	15,73
1:56:24	30,01	-2,86	1,09	0,76	15,77
1:58:24	30,21	-2,28	1,05	0,7	15,80
2:00:24	30,11	-3,03	1,15	2,39	15,83
2:02:24	30,11	-3,86	1,04	3,21	15,87
2:04:24	30,14	-3,07	1,11	0,89	15,90
2:06:24	29,98	-2,27	1,1	0,6	15,93
2:08:24	30,10	-2,90	1	2,11	15,97
2:10:24	30,25	-3,84	1,07	3,39	16,00
2:12:24	29,83	-3,26	1,12	1,23	16,03
2:14:24	30,25	-2,30	1,03	0,6	16,07
2:16:24	30,02	-2,72	1	1,82	16,10
2:18:24	30,17	-3,65	1,09	3,26	16,13
2:20:25	30,26	-3,54	1,36	2,23	16,17
2:22:25	29,96	-1,76	1,45	1,52	16,20
2:24:25	30,29	-0,08	1,42	2,19	16,23
2:26:25	29,99	-1,47	1,51	1,5	16,27
2:28:25	30,13	-3,02	1,74	3,15	16,30
2:30:25	29,96	-3,51	1,4	2,45	16,33
2:32:25	29,97	-2,47	1,22	0,68	16,37
2:34:25	30,18	-2,31	1,06	1,25	16,40
2:36:25	30,05	-3,12	1,06	2,7	16,43
2:38:25	30,12	-3,84	1,06	3,24	16,47
2:40:25	30,13	-2,90	1,05	0,89	16,50
2:42:25	29,99	-2,23	1,08	0,65	16,53
2:44:25	30,20	-2,90	1,06	2,23	16,57
2:46:25	30,24	-3,80	1,12	3,57	16,60
2:48:25	29,88	-3,27	1,13	1,47	16,63
2:50:25	30,24	-2,28	1,04	0,63	16,67
2:52:25	30,00	-2,63	0,95	1,71	16,70
2:54:25	30,18	-3,51	1,08	3,08	16,73
2:56:25	30,11	-3,49	1,13	1,88	16,77

2:58:25	29,90	-2,47	1,16	0,66	16,80
3:00:25	30,31	-2,50	1,04	1,35	16,83
3:02:25	29,97	-3,33	1,06	2,75	16,87
3:04:25	30,31	-3,69	1,18	2,36	16,90
3:06:25	30,03	-2,69	1,04	0,73	16,93
3:08:25	30,16	-2,37	1,04	0,99	16,97
3:10:26	30,16	-3,16	1,02	2,52	17,00
3:12:26	30,04	-3,86	1,04	3,02	17,03
3:14:26	30,24	-2,96	0,87	0,86	17,07
3:16:26	29,90	-2,27	0,98	0,66	17,10
3:18:26	30,31	-2,92	1,02	2,15	17,13
3:20:26	29,95	-3,82	1,11	3,48	17,17
3:22:26	30,19	-3,28	1,19	1,32	17,20
3:24:26	30,12	-2,30	1,02	0,61	17,23
3:26:26	30,05	-2,68	1,13	1,75	17,27
3:28:26	30,19	-3,61	1,14	3,17	17,30
3:30:26	30,02	-3,43	1,07	1,63	17,33
3:32:26	30,01	-2,40	1,07	0,6	17,37
3:34:26	30,26	-2,57	1,11	1,52	17,40
3:36:26	30,04	-3,47	1,15	2,94	17,43
3:38:26	30,00	-3,59	1,15	1,98	17,47
3:40:26	30,25	-2,56	1,08	0,67	17,50
3:42:27	30,02	-2,43	1,01	1,15	17,53
3:44:27	30,14	-3,27	1,04	2,73	17,57
3:46:27	30,13	-3,74	1,09	2,46	17,60
3:48:27	30,02	-2,77	1,02	0,77	17,63
3:50:27	30,13	-2,32	0,97	0,83	17,67
3:52:27	30,18	-3,09	1,16	2,43	17,70
3:54:27	30,09	-3,86	1,18	3,05	17,73
3:56:27	29,96	-3,04	1,09	0,88	17,77
3:58:27	30,19	-2,27	0,99	0,61	17,80
4:00:27	30,11	-2,90	0,99	2,04	17,83
4:02:27	30,06	-3,83	1,15	3,36	17,87
4:04:27	30,14	-3,26	1,06	1,3	17,90
4:06:27	29,95	-2,28	1	0,57	17,93
4:08:28	30,25	-2,68	1,17	1,73	17,97
4:10:28	30,26	-3,60	1,27	3,09	18,00
4:12:28	30,06	-3,43	1,25	1,63	18,03
4:14:28	30,18	-2,41	1,15	0,62	18,07
4:16:28	30,22	-2,55	1,1	1,39	18,10
4:18:28	29,94	-3,44	1,02	2,83	18,13
4:20:28	30,23	-3,59	1,06	1,98	18,17
4:22:28	30,02	-2,57	0,94	0,66	18,20
4:24:28	30,07	-2,44	1,07	1,16	18,23
4:26:28	30,22	-3,30	1	2,74	18,27
4:28:28	29,91	-3,79	1,05	2,54	18,30
4:30:28	30,29	-2,81	1,04	0,75	18,33
4:32:28	29,90	-2,31	0,98	0,75	18,37
4:34:28	30,33	-3,09	1,12	2,4	18,40
4:36:29	29,92	-3,85	1,13	2,96	18,43
4:38:29	30,19	-3,00	1,12	0,84	18,47
4:40:29	30,10	-2,27	0,99	0,59	18,50
4:42:29	30,09	-2,90	1,04	2,12	18,53
4:44:29	30,28	-3,83	1,03	3,31	18,57
4:46:29	29,89	-3,24	1,09	1,16	18,60
4:48:29	30,22	-2,30	0,96	0,56	18,63
4:50:29	30,04	-2,73	0,98	1,81	18,67
4:52:29	30,12	-3,68	1,15	3,2	18,70
4:54:29	30,16	-3,38	0,99	1,47	18,73
4:56:29	29,92	-2,38	1,01	0,57	18,77
4:58:29	30,23	-2,61	1,03	1,55	18,80

5:00:30	29,99	-3,54	1,06	2,96	18,83
5:02:30	30,28	-3,58	1,09	1,88	18,87
5:04:30	29,91	-2,55	0,96	0,62	18,90
5:06:30	30,18	-2,49	0,91	1,21	18,93
5:08:30	30,13	-3,37	1,05	2,73	18,97
5:10:30	30,05	-3,76	1,1	2,36	19,00
5:12:30	30,19	-2,77	1,06	0,66	19,03
5:14:30	30,06	-2,34	1,03	0,8	19,07
5:16:30	30,12	-3,13	1,15	2,38	19,10
5:18:30	30,22	-3,91	1,03	3,04	19,13
5:20:30	29,97	-3,05	1,02	0,82	19,17
5:22:30	29,98	-2,26	1	0,56	19,20
5:24:30	30,31	-2,89	1,05	2,02	19,23
5:26:31	29,91	-3,83	1,05	3,41	19,27
5:28:31	30,26	-3,36	1,14	1,4	19,30
5:30:31	29,93	-2,33	1,16	0,55	19,33
5:32:31	30,20	-2,63	1,17	1,65	19,37
5:34:31	30,09	-3,56	0,99	2,99	19,40
5:36:31	29,95	-3,53	0,94	1,77	19,43
5:38:31	30,22	-2,49	0,95	0,62	19,47
5:40:31	29,98	-2,44	1,1	1,23	19,50
5:42:31	30,31	-3,34	1,02	2,72	19,53
5:44:31	29,92	-3,67	0,95	2,23	19,57
5:46:31	30,17	-2,67	1,02	0,63	19,60
5:48:31	30,07	-2,37	1,05	0,97	19,63
5:50:31	30,09	-3,20	1,05	2,47	19,67
5:52:31	30,25	-3,88	1,03	2,86	19,70
5:54:31	29,95	-2,96	1,03	0,81	19,73
5:56:31	30,29	-2,28	1,07	0,64	19,77
5:58:32	29,96	-2,98	0,98	2,32	19,80
6:00:32	30,15	-3,88	1,03	3,31	19,83
6:02:32	30,08	-3,17	0,91	1,06	19,87
6:04:32	30,01	-2,25	1,03	0,61	19,90
6:06:32	30,20	-2,78	0,92	1,89	19,93
6:08:32	30,06	-3,73	1,03	3,25	19,97
6:10:32	30,04	-3,30	0,96	1,37	20,00
6:12:32	30,14	-2,33	1,02	0,55	20,03
6:14:32	30,24	-2,65	1,07	1,59	20,07
6:16:32	29,88	-3,59	1,01	3,06	20,10
6:18:32	30,18	-3,55	1,02	1,84	20,13
6:20:32	29,95	-2,50	0,99	0,56	20,17
6:22:33	30,16	-2,48	1,14	1,28	20,20
6:24:33	30,07	-3,37	1,07	2,77	20,23
6:26:33	30,06	-3,74	1,04	2,34	20,27
6:28:33	30,16	-2,73	0,94	0,66	20,30
6:30:33	29,95	-2,36	1,13	0,91	20,33
6:32:33	30,29	-3,18	1,06	2,49	20,37
6:34:33	29,90	-3,88	1,01	2,88	20,40
6:36:33	30,20	-3,00	0,99	0,83	20,43
6:38:33	29,99	-2,26	0,91	0,61	20,47
6:40:33	30,18	-2,93	0,86	2,11	20,50
6:42:33	30,09	-3,84	0,98	3,22	20,53
6:44:33	29,98	-3,15	0,98	1,06	20,57
6:46:33	30,18	-2,25	0,98	0,57	20,60
6:48:34	29,99	-2,79	1,11	1,97	20,63
6:50:34	30,21	-3,75	0,99	3,34	20,67
6:52:34	29,95	-3,35	0,96	1,39	20,70
6:54:34	30,05	-2,34	0,93	0,57	20,73
6:56:34	30,17	-2,60	0,96	1,6	20,77
6:58:34	30,06	-3,53	1,07	2,97	20,80
7:00:34	30,03	-3,56	1,04	1,84	20,83

7:02:34	30,16	-2,52	0,93	0,6	20,87
7:04:34	30,10	-2,45	0,96	1,19	20,90
7:06:34	29,99	-3,33	0,92	2,71	20,93
7:08:34	30,22	-3,78	0,91	2,49	20,97
7:10:34	29,89	-2,80	0,85	0,72	21,00
7:12:34	30,21	-2,30	0,95	0,73	21,03
7:14:34	30,02	-3,08	0,98	2,43	21,07
7:16:34	30,14	-3,86	1,08	3,01	21,10
7:18:35	30,13	-3,02	1,01	0,78	21,13
7:20:35	30,04	-2,26	1,05	0,58	21,17
7:22:35	30,33	-2,93	0,96	2,17	21,20
7:24:35	29,99	-3,86	1,03	3,43	21,23
7:26:35	30,27	-3,28	1,06	1,25	21,27
7:28:35	30,10	-2,31	1,02	0,56	21,30
7:30:35	30,13	-2,74	1,12	1,76	21,33
7:32:35	30,20	-3,68	1,02	3,16	21,37
7:34:35	30,10	-3,49	1,16	1,62	21,40
7:36:35	29,99	-2,43	1	0,59	21,43
7:38:35	30,25	-2,49	1,06	1,34	21,47
7:40:35	30,12	-3,39	1,01	2,81	21,50
7:42:35	30,07	-3,77	1,1	2,39	21,53
7:44:35	30,29	-2,78	1,05	0,73	21,57
7:46:36	29,99	-2,31	1,02	0,78	21,60
7:48:36	30,35	-3,11	1,11	2,4	21,63
7:50:36	30,03	-3,91	1,15	3,12	21,67
7:52:36	30,16	-3,09	1,13	0,89	21,70
7:54:36	30,17	-2,27	1,02	0,65	21,73
7:56:36	30,08	-2,91	1,06	2,13	21,77
7:58:36	30,29	-3,84	1,17	3,36	21,80
8:00:36	29,99	-3,27	1,09	1,26	21,83
8:02:36	30,16	-2,29	1	0,57	21,87
8:04:36	30,21	-2,69	1,02	1,76	21,90
8:06:36	30,08	-3,63	1,13	3,12	21,93
8:08:36	30,18	-3,55	1,16	1,75	21,97
8:10:36	30,07	-2,49	0,98	0,6	22,00
8:12:36	30,09	-2,47	0,92	1,23	22,03
8:14:36	30,36	-2,45	1,52	0,83	22,07
8:16:36	29,82	-0,96	1,5	1,98	22,10
8:18:36	30,25	1,35	1,48	4,07	22,13
8:20:36	30,11	3,23	1,43	5,14	22,17
8:22:36	30,15	4,76	1,4	6,26	22,20
8:24:37	30,24	6,32	1,35	7,15	22,23
8:26:37	30,01	7,86	1,39	7,99	22,27
8:28:37	30,06	9,18	1,25	8,19	22,30
8:30:37	30,08	9,97	0,93	8,34	22,33
8:32:37	30,12	10,72	0,85	8,51	22,37
8:34:37	30,19	10,79	0,86	6,92	22,40
8:36:37	30,14	9,55	0,96	4,47	22,43
8:38:37	30,00	9,74	0,94	4,94	22,47
8:40:37	30,05	10,83	0,83	6,32	22,50
8:42:37	30,22	11,80	0,96	6,81	22,53
8:44:37	30,15	10,65	0,92	3,93	22,57
8:46:37	30,04	10,05	1,01	3,32	22,60
8:48:37	30,00	10,78	0,87	4,74	22,63
8:50:37	30,25	12,09	0,92	6,23	22,67
8:52:38	30,18	11,47	1,02	3,78	22,70
8:54:38	30,01	10,39	1,04	2,74	22,73

Final do ensaio

Anexo II

Classificação e Certificação do veículo 1

Certificado para equipamentos isotérmicos, refrigerados, frigoríficos ou caloríficos utilizados nos transportes terrestres internacionais de produtos alimentares perecíveis

Attestation pour les engins isothermes, réfrigérants, frigorifiques ou calorifiques affectés aux transports terrestres internationaux de denrées périssables

P xxxxxxxx (4)

EQUIPAMENTO / ENGIN (1)			
ISOTÉRMICO ISOTHERME	REFRIGERADO RÉFRIGÉRANT	FRIGORÍFICO FRIGORIFIQUE	CALORÍFICO CALORIFIQUE

CERTIFICADO / ATTESTATION N° 1/1 ATP

passado em conformidade com o Acordo relativo aos transportes internacionais de produtos alimentares perecíveis e aos equipamentos especializados a utilizar nestes transportes (ATP) *Idélivrée conformément à l'Accord relatif aux transports internationaux de denrées périssables et aux engins spéciaux à utiliser pour ces transports (ATP)*

1. Autoridade que passa o certificado/Autorité délivrant l'attestation: INSTITUTO DE SOLDADURA E QUALIDADE

2. O equipamento(2)/L'engin camião

3. Número de identificação/Numéro d'identification Veiculo 1 Quadro nº 1
atribuído por/donné par: DIRECÇÃO-GERAL DE VIAÇÃO

4. Pertencente a ou explorado por/Appartenant à ou exploité par: xxxxxxxx

5. Apresentado por/Présenté par: xxxxxxxx

6. Fica reconhecido como(3)/Est reconnu comme: FRC

6.1. Com dispositivo(s) térmico(s)(1)/Avec dispositif(s) thermique(s): Thermo King RD II TCI

6.1.1. Autónomo/Autonome.

6.1.2. Não autónomo/Non autonome.

6.1.3. Amovível/Amovible.

6.1.4. Não amovível/Non amovible.

7. Base da passagem do certificado/Base de délivrance de l'attestation:

7.1. Este certificado é passado com base(1)/Cette attestation est délivrée sur la base:

7.1.1. No ensaio do equipamento/De l'essai de l'engin.

7.1.2. Na sua conformidade com um equipamento de referência/De la conformité à un engin de référence.

7.1.3. Num controle periódico/D'un contrôle périodique.

7.1.4. Em disposições transitórias/De dispositions transitoires.

7.2. Se o certificado for passado com base num ensaio ou por referência a um equipamento do mesmo tipo anteriormente

submetido a ensaio, indicar/Lorsque l'attestation est délivrée sur la base d'un essai ou par référence à un engin de même type ayant subi un essai, indiquer:

7.2.1. A estação de ensaio/La station d'essai: LABET

7.2.2. A natureza dos ensaios(5)/La nature des essais: Isoterminia e Eficiência

7.2.3. O ou os números da ou das actas de ensaio/Le (ou les) numéros du (ou des) procès-verbaux: xxxxxxxx

7.2.4. O valor do coeficiente K/La valeur du coefficient K: 0.380W/m2K

7.2.5. A potência frigorífica útil(6) à temperatura exterior de 30°C e à temperatura interior de/La puissance frigorifique utile à la température extérieure de 30°C et à la température intérieure de:

		Evap.1	Evap.2	Evap.3
0°C	945 W	472.5W	472.5W	W
-10°C	1260 W	630W	630W	W
-20°C	1575 W	787.5W	787.5W	W

8. Este certificado é válido até/Cette attestation est valable jusqu'au: 9-2012

8.1. Na condição de/Sous réserve:

8.1.1. A caixa isotérmica e, se for esse o caso, o equipamento térmico se manterem em bom estado de conservação /Que

la caisse isotherme et, le cas échéant, l'équipement thermique, soit maintenue en bon état d'entretien.

8.1.2. Não ser introduzida qualquer alteração importante nos dispositivos térmicos/Qu'aucune modification importante ne soit apportée aux dispositifs thermiques.

8.1.3. Se o dispositivo térmico for substituído, o dispositivo de substituição ter uma potência frigorífica igual ou superior

à do substituído/Que si le dispositif thermique est remplacé, le dispositif de remplacement ait une puissance frigorifique égale ou supérieure à celle du dispositif remplacé.

9. Emitido em/Fait: CASTELO BRANCO.

10. Em/Le xx / xxxxxxxx / 200x

(1) Riscar as indicações inúteis. (2) Indicar o tipo (vagão, camião, reboque, semi-reboque, contentor, etc.); no caso de equipamentos-cisternas destinados aos transportes de líquidos alimentares, acrescentar a palavra «cisterna». (3) Inscrever uma ou mais das designações constantes do apêndice 4 do anexo nº 1, tal como a marca ou as marcas de identificação correspondentes. (4) O número (letras, algarismos, etc.) que indica qual a entidade que passou o certificado e a referência de aprovação. (5) Por exemplo, isoterminia ou eficiência dos dispositivos térmicos. (6) No caso de as potências terem sido medidas segundo o disposto no § 42 do apêndice 2 do anexo nº 1.

Chapa de identificação do veículo 1

ATP

APPROVED FOR TRANSPORT OF
PERISHABLE FOODSTUFFS

APPROVAL NUMBER : [xxxxxx]

EQUIPEMENT NUMBER : [1]

MARQUE ATP :

[FRC]

VALID UNTIL : [9-2012]

FRRC

9-2012

Marcação Internacional do veículo 1

F R C

9-2012

Marcação Nacional do veículo 1

Anexo III

Classificação e Certificação do veículo 2

Certificado para equipamentos isotérmicos, refrigerados, frigoríficos ou caloríficos utilizados nos transportes terrestres internacionais de produtos alimentares perecíveis

Attestation pour les engins isothermes, réfrigérants, frigorifiques ou calorifiques affectés aux transports terrestres internationaux de denrées périssables

P xxxxxxxx (4)

EQUIPAMENTO / ENGIN (1)			
ISOTÉRMICO <i>ISOTHERME</i>	REFRIGERADO <i>RÉFRIGÉRANT</i>	FRIGORÍFICO <i>FRIGORIFIQUE</i>	CALORÍFICO <i>CALORIFIQUE</i>

CERTIFICADO / ATTESTATION N° 1/1 ATP

passado em conformidade com o Acordo relativo aos transportes internacionais de produtos alimentares perecíveis e aos equipamentos especializados a utilizar nestes transportes (ATP) *Idélivrée conformément à l'Accord relatif aux transports internationaux de denrées périssables et aux engins spéciaux à utiliser pour ces transports (ATP)*

1. Autoridade que passa o certificado/Autorité délivrant l'attestation: INSTITUTO DE SOLDADURA E QUALIDADE

2. O equipamento(2)/L'engin camião

3. Número de identificação/Numéro d'identification Veiculo 2 Quadro nº 2
atribuído por/donné par: DIRECÇÃO-GERAL DE VIAÇÃO

4. Pertencente a ou explorado por/Appartenant à ou exploité par: xxxxxxxxx

5. Apresentado por/Présenté par: xxxxxxxxx

6. Fica reconhecido como(3)/Est reconnu comme: FNA

6.1. Com dispositivo(s) térmico(s)(1)/Avec dispositif(s) thermique(s): Thermo King TS 500 50

6.1.1. Autónomo/Autonome.

6.1.2. Não autónomo/Non autonome.

6.1.3. Amovível/Amovible.

6.1.4. Não amovível/Non amovible.

7. Base da passagem do certificado/Base de délivrance de l'attestation:

7.1. Este certificado é passado com base(1)/Cette attestation est délivrée sur la base:

7.1.1. No ensaio do equipamento/De l'essai de l'engin.

7.1.2. Na sua conformidade com um equipamento de referência/De la conformité à un engin de référence.

7.1.3. Num controle periódico/D'un contrôle périodique.

7.1.4. Em disposições transitórias/De dispositions transitoires.

7.2. Se o certificado for passado com base num ensaio ou por referência a um equipamento do mesmo tipo anteriormente

submetido a ensaio, indicar/Lorsque l'attestation est délivrée sur la base d'un essai ou par référence à un engin de même type ayant subi un essai, indiquer:

7.2.1. A estação de ensaio/La station d'essai: LABET

7.2.2. A natureza dos ensaios(5)/La nature des essais: Isotermia e Eficiência

7.2.3. O ou os números da ou das actas de ensaio/Le (ou les) numéros du (ou des) procès-verbaux: xxxxxxxxx

7.2.4. O valor do coeficiente K/La valeur du coefficient K: 0.420W/m2K

7.2.5. A potência frigorífica útil(6) à temperatura exterior de 30°C e à temperatura interior de/La puissance frigorifique utile à la température extérieure de 30°C et à la température intérieure de:

		Evap.1	Evap.2	Evap.3
0°C	1127 W	11275	W	W
-10°C	W	W	W	W
-20°C	W	W	W	W

8. Este certificado é válido até/Cette attestation est valable jusqu'au: 9-2011

8.1. Na condição de/Sous réserve:

8.1.1. A caixa isotérmica e, se for esse o caso, o equipamento térmico se manterem em bom estado de conservação /Que la caisse isotherme et, le cas échéant, l'équipement thermique, soit maintenue en bon état d'entretien.

8.1.2. Não ser introduzida qualquer alteração importante nos dispositivos térmicos/Qu'aucune modification importante ne soit apportée aux dispositifs thermiques.

8.1.3. Se o dispositivo térmico for substituído, o dispositivo de substituição ter uma potência frigorífica igual ou superior

à do substituído/Que si le dispositif thermique est remplacé, le dispositif de remplacement ait une puissance frigorifique égale ou supérieure à celle du dispositif remplacé.

9. Emitido em/Fait: CASTELO BRANCO.

10. Em/Le xx / xxxxxxxxx / 200x

(1) Riscar as indicações inúteis. (2) Indicar o tipo (vagão, camião, reboque, semi-reboque, contentor, etc.); no caso de equipamentos-cisternas destinados aos transportes de líquidos alimentares, acrescentar a palavra «cisterna». (3) Inscrever uma ou mais das designações constantes do apêndice 4 do anexo nº 1, tal como a marca ou as marcas de identificação correspondentes. (4) O número (letras, algarismos, etc.) que indica qual a entidade que passou o certificado e a referência de aprovação. (5) Por exemplo, isotermia ou eficiência dos dispositivos térmicos. (6) No caso de as potências terem sido medidas segundo o disposto no § 42 do apêndice 2 do anexo nº 1.

Chapa de identificação do veículo 2

ATP

APPROVED FOR TRANSPORT OF
PERISHABLE FOODSTUFFS

APPROVAL NUMBER : [xxxxxx]

EQUIPEMENT NUMBER : [2]

MARQUE ATP :

[FNA]

VALID UNTIL : [9-2012]

FNNA

9-2012

Marcação Internacional do veículo 2

F N W A

9-2012

Marcação Internacional do veículo 2

