

## APÊNDICE B – Leitura dos Tempos - Linha L2-Cavalcante

Tabela 10: Leituras dos tempos para o tiro EX21. Valores 999,00 indicam que não foram feitas leituras na determinada estação.

Tiro	Estação	Distância (km)	Onda P (s)	Onda S (s)	Reflexão (s)
21	001-501	0,13	0,06	999,00	
21	002-503	10,89	1,92	999,00	
21	003-508	12,65	2,13	999,00	
21	005-513	16,56	2,73	4,81	
21	011-517	30,31	5,22	8,90	
21	012-518	33,15	5,81	10,02	
21	013-520	35,89	6,16	10,89	
21	015-522	40,08	7,31	999,00	
21	016-523	42,87	7,52	999,00	
21	017-525	45,22	7,97	14,00	
21	018-526	49,05	8,65	15,18	
21	019-531	47,63	8,45	14,27	
21	020-533	50,14	8,95	16,06	
21	021-534	52,04	9,39	16,31	
21	022-535	54,91	9,61	16,41	
21	024-537	59,56	10,44	18,15	
21	025-538	61,50	10,68	18,16	
21	026-539	63,78	11,05	19,27	
21	027-540	69,94	11,12	19,33	
21	029-542	69,94	12,01	20,82	
21	032-549	84,76	14,34	24,77	
21	033-551	86,90	14,68	24,98	
21	034-552	88,94	15,18	26,33	
21	038-558	94,15	15,94	27,83	
21	042-560	103,48	17,79	30,21	18,13
21	045-569	110,10	18,60	32,20	18,94
21	046-570	111,96	18,89	32,59	19,21
21	047-572	114,96	19,46	34,28	19,66
21	048-621	117,04	19,82	34,64	20,07
21	051-579	122,16	20,61	35,56	20,81
21	052-580	124,40	21,01	36,29	21,13
21	053-581	126,32	21,32	36,73	23,48
21	054-582	128,92	21,74	37,60	23,91
21	055-583	131,17	22,10	38,07	24,17
21	056-584	134,40	22,63	38,55	24,55
21	058-586	139,73	23,46	39,33	25,55
21	059-587	143,49	24,12	42,96	25,90
21	061-589	148,31	24,94	43,69	26,42
21	062-590	151,32	25,23	44,57	27,05
21	065-594	158,71	26,30	46,09	27,81
21	067-595	162,56	27,20	46,96	28,27
21	069-596	167,52	28,19	48,10	28,89
21	071-597	172,70	28,71	49,15	29,52
21	072-598	177,90	29,45	50,11	30,23
21	073-599	180,12	29,90	50,61	30,62
21	074-600	183,07	30,34	52,48	31,05
21	075-601	185,71	30,78	53,03	31,46
21	077-603	189,93	31,42	53,82	32,01

Tiro	Estação	Distância (km)	Onda P (s)	Onda S (s)	Reflexão (s)
21	078-604	192,56	31,83	54,76	
21	079-605	194,47	31,97	55,01	
21	082-609	212,06	34,17	59,59	
21	087-617	222,22	35,17	62,51	36,46
21	088-618	225,00	35,43	60,54	37,07
21	089-619	227,88	35,85	61,17	37,30
21	091-620	234,34	36,38	62,47	
21	093-622	238,93	36,99	64,61	
21	095-623	245,53	37,52	65,20	
21	097-625	252,25	38,94	67,33	
21	102-630	264,36	40,36	69,53	42,81
21	103-631	266,12	40,55	70,23	43,14
21	105-641	272,60	41,45	71,03	44,23
21	106-642	275,80	41,87	72,33	44,65
21	108-644	277,28	42,02	73,18	44,79
21	109-645	280,04	42,43	73,95	45,05
21	111-646	285,46	42,89	74,52	45,91
21	113-647	290,65	43,67	75,15	46,81
21	116-659	297,43	44,32	76,51	47,58
21	117-663	299,99	44,95	77,33	48,02
21	118-664	302,51	45,24	77,93	48,17
21	119-665	305,26	45,39	79,10	48,67
21	120-670	307,01	45,72	79,88	49,84

Tabela 11: Leituras dos tempos para o tiro EX23. Valores 999,00 indicam que não foram feitas leituras na determinada estação.

Tiro	Estação	Distância (km)	Onda P (s)	Onda S (s)	Reflexão (s)
23	001-501	-99,58	17,14	29,96	
23	002-503	-89,97	16,23	27,84	
23	003-508	-87,59	15,50	26,17	
23	004-512	-84,56	15,06	25,93	
23	005-513	-83,49	14,95	25,27	
23	011-517	-70,38	12,16	20,26	
23	012-518	-67,70	11,72	19,93	
23	013-520	-64,42	11,10	19,44	
23	016-523	-57,76	10,05	17,08	
23	018-526	-50,78	8,87	15,29	
23	019-531	-51,85	9,07	15,76	
23	020-533	-49,35	8,71	15,37	
23	021-534	-47,53	8,34	14,38	
23	022-535	-44,74	7,73	999,00	
23	024-537	-40,26	7,10	12,31	
23	025-538	-38,60	6,91	12,05	
23	026-539	-36,83	6,62	999,00	
23	027-540	-36,72	6,59	999,00	
23	029-542	-36,90	6,61	11,54	
23	032-549	-19,16	3,40	5,53	
23	033-551	-16,84	2,96	4,81	
23	034-552	-14,82	2,64	4,40	
23	036-554	-9,99	1,79	2,91	
23	038-558	-5,33	1,01	999,00	
23	042-560	5,12	0,94	1,59	
23	045-569	1,28	2,29	3,88	
23	046-570	15,69	2,78	4,60	
23	047-572	17,87	3,10	5,39	
23	048-621	20,18	3,56	6,03	
23	051-579	31,21	5,39	8,90	
23	052-580	34,74	5,89	9,72	
23	053-581	38,28	6,46	10,59	
23	054-582	41,57	7,03	12,00	
23	055-583	44,44	7,53	12,74	
23	056-584	43,10	7,29	999,00	
23	058-586	46,40	7,84	13,68	
23	059-587	47,59	8,25	14,39	
23	061-589	52,53	8,95	15,59	
23	062-590	53,96	9,63	16,78	
23	065-594	62,55	10,55	18,14	
23	067-595	66,31	11,27	19,78	
23	069-596	71,57	12,22	21,25	
23	071-597	77,13	13,20	22,55	13,57
23	072-598	79,75	13,53	23,34	13,98
23	073-599	82,08	13,99	24,32	14,30
23	074-600	85,04	14,25	24,91	14,68
23	075-601	87,69	14,83	25,41	15,05
23	077-603	91,97	15,53	26,30	15,81
23	078-604	94,68	16,04	27,45	16,19
23	079-605	96,30	16,38	28,85	
23	082-609	113,72	19,03	32,79	
23	087-617	122,83	20,44	34,57	
23	088-618	125,56	20,95	36,30	23,41
23	089-619	128,49	21,74	36,80	23,79
23	091-620	135,05	22,76	38,76	24,69
23	093-622	139,68	23,47	40,31	25,25
23	095-623	146,24	24,48	42,22	25,90
23	097-625	152,87	25,68	44,79	
23	102-630	164,92	27,72	48,66	30,16
23	103-631	166,67	27,99	48,90	
23	104-633	170,15	28,15	49,64	29,78
23	105-641	173,14	29,18	50,51	
23	106-642	176,35	29,57	51,23	
23	108-644	177,92	29,81	51,70	30,47
23	109-645	180,70	30,27	52,35	31,15
23	111-646	186,16	31,21	53,83	31,77
23	113-647	191,39	31,88	55,50	32,62

Tiro	Estação	Distância (km)	Onda P (s)	Onda S (s)	Reflexão (s)
23	116-659	198,25	32,78	57,18	
23	117-663	200,85	33,10	57,60	
23	118-664	203,40	33,40	58,19	
23	119-665	206,18	33,78	59,25	
23	120-670	208,04	33,95	60,93	

Tabela 12: Leituras dos tempos para o tiro EX25. Valores 999,00 indicam que não foram feitas leituras na determinada estação.

Tiro	Estação	Distância (km)	Onda P (s)	Onda S (s)	Reflexão (s)
25	002-503	-230,25	32,84	56,52	
25	003-508	-200,80	32,60	55,49	
25	005-513	-196,74	31,68	54,42	
25	011-517	-183,98	30,24	52,23	
25	012-518	-181,36	30,00	52,17	
25	013-520	-178,02	29,53	50,83	
25	019-531	-165,08	26,86	46,20	
25	021-534	-160,27	26,39	45,50	
25	024-537	-152,69	24,87	44,10	26,65
25	025-538	-150,70	24,75	42,90	25,579
25	026-539	-148,40	25,25	42,33	25,24
25	029-542	-143,51	24,43	41,22	24,934
25	032-549	-131,51	22,10	38,70	23,832
25	033-551	-129,10	21,71	38,28	23,617
25	034-552	-126,89	21,41	37,41	
25	036-554	-122,68	20,72	36,65	
25	042-560	-109,32	18,47	31,90	
25	045-569	-102,27	17,40	30,07	
25	046-570	-100,26	16,94	29,27	
25	047-572	-97,30	16,50	28,65	
25	048-621	-95,18	16,18	27,87	
25	051-579	-91,05	15,49	26,55	
25	052-580	-89,52	15,27	26,16	
25	053-581	-88,64	14,97	25,77	
25	054-582	-86,88	14,67	24,61	
25	055-583	-85,50	14,45	24,53	
25	056-584	-79,94	13,50	22,23	
25	058-586	-73,97	12,54	21,07	
25	059-587	-69,08	11,75	19,99	
25	061-589	-64,47	10,98	19,01	
25	062-590	-60,89	10,19	17,59	
25	067-595	-50,51	8,39	14,55	
25	069-596	-46,19	7,91	13,67	
25	071-597	-42,04	7,14	12,09	
25	072-598	-34,28	5,82	9,98	
25	073-599	-32,07	5,43	9,23	
25	074-600	-29,13	4,97	8,24	
25	075-601	-26,51	4,51	7,62	
25	077-603	-22,36	3,92	6,39	
25	078-604	-19,84	3,46	5,70	
25	079-605	-17,72	3,20	5,10	
25	083-612	5,86	1,06	1,83	
25	086-615	18,47	3,27	5,65	
25	087-617	20,17	3,51	5,90	
25	088-618	22,25	3,91	6,63	
25	089-619	23,58	4,16	7,32	
25	091-620	26,39	4,67	8,05	
25	093-622	29,95	5,22	8,84	
25	095-623	36,52	6,22	10,82	
25	097-625	44,03	7,56	12,94	
25	102-630	56,92	9,70	16,79	
25	103-631	59,32	10,04	17,35	
25	104-633	63,33	10,70	18,12	
25	105-641	66,48	11,17	19,32	
25	106-642	69,69	11,73	20,27	
25	108-644	79,39	12,45	21,60	
25	109-645	76,87	13,02	22,59	
25	111-646	82,61	13,95	24,29	
25	113-647	88,10	14,91	25,68	
25	116-659	95,37	15,96	27,71	
25	117-663	98,16	16,46	28,52	
25	118-664	100,90	16,91	28,99	
25	119-665	103,89	17,29	30,05	
25	120-670	105,83	17,68	31,00	

Tabela 13: Leituras dos tempos para o tiro EX26. Valores 999,00 indicam que não foram feitas leituras na determinada estação.

Tiro	Estação	Distância (km)	Onda P (s)	Onda S (s)	Reflexão (s)
26	002-503	-249,79	38,88	67,40	
26	003-508	-247,42	38,45	67,04	
26	005-513	-243,32	38,22	65,36	
26	012-518	-227,36	35,95	999,00	
26	013-520	-224,16	35,42	62,24	
26	017-525	-214,78	35,13	60,54	
26	019-531	-211,69	34,77	59,82	
26	020-533	-209,13	34,54	999,00	
26	024-537	-199,81	32,89	57,34	33,66
26	025-538	-197,98	32,33	56,25	33,23
26	026-539	-195,88	31,75	55,33	32,81
26	032-549	-175,97	29,57	51,93	30,49
26	033-551	-173,64	28,28	50,64	29,37
26	034-552	-171,47	27,20	48,18	29,07
26	042-560	-155,81	26,55	46,35	
26	045-569	-149,40	25,38	43,98	
26	046-570	-147,81	24,85	43,13	
26	048-621	-142,80	24,41	42,12	
26	051-579	-140,63	23,99	41,50	
26	052-580	-139,51	23,68	41,16	
26	053-581	-139,04	23,50	40,41	
26	054-582	-137,56	23,12	40,11	
26	055-583	-136,40	22,83	39,04	
26	056-584	-130,33	21,83	36,90	24,22
26	058-586	-124,20	21,04	35,99	23,65
26	059-587	-118,57	20,00	33,98	22,87
26	061-589	-114,32	19,29	33,10	22,36
26	062-590	-109,84	18,00	31,45	
26	067-595	-100,98	16,78	29,04	
26	071-597	-93,43	14,36	25,04	
26	072-598	-83,60	14,07	23,66	
26	073-599	-81,77	13,72	22,95	
26	074-600	-79,04	13,33	22,59	
26	077-603	-72,92	12,39	21,15	
26	078-604	-70,75	11,99	20,57	
26	079-605	-68,16	11,61	20,06	
26	082-609	-51,78	8,80	15,86	
26	086-615	-39,64	6,78	11,86	
26	087-617	-37,14	6,56	11,36	
26	088-618	-34,32	6,09	10,66	
26	089-619	-31,50	5,70	9,60	
26	091-620	-25,77	4,73	7,91	
26	093-622	-21,75	4,00	6,58	
26	095-623	-15,17	2,87	4,80	
26	097-625	-7,65	1,70	2,92	
26	101-629	3,12	0,82	1,24	
26	102-630	5,28	1,16	2,10	
26	103-631	7,68	1,50	3,11	
26	104-633	11,73	2,21	4,11	
26	105-641	14,85	2,78	5,23	
26	106-642	18,03	3,28	5,83	
26	108-644	23,05	4,07	7,02	
26	109-645	25,92	4,60	8,18	
26	111-646	31,50	5,52	9,20	
26	113-647	36,90	6,44	10,80	
26	116-659	44,11	7,50	13,03	
26	117-663	46,89	8,01	13,84	
26	118-664	49,62	8,45	14,61	
26	119-665	52,61	8,85	15,41	
26	120-670	54,53	9,24	16,16	

Tabela 14: Leituras dos tempos para o tiro EX27. Valores 999,00 indicam que não foram feitas leituras na determinada estação.

Tiro	Estação	Distância (km)	Onda P (s)	Onda S (s)	Reflexão (s)
27	017-525	-261,84	42,51	73,11	
27	024-537	-248,14	41,18	71,93	
27	025-538	-246,47	41,01	71,25	42,711
27	026-539	-244,58	40,81	70,81	
27	029-542	-242,14	40,55	70,26	42,524
27	032-549	-222,37	37,12	64,29	
27	034-552	-218,07	36,36	62,76	
27	038-558	-213,21	35,25	60,90	
27	040-559	-207,72	34,62	59,90	
27	042-560	-204,33	33,93	58,59	
27	045-569	-198,56	33,01	57,72	
27	046-570	-197,34	32,56	56,99	
27	047-572	-194,24	32,11	56,18	
27	048-621	-192,49	31,89	55,89	
27	051-579	-191,94	31,80	55,16	
27	052-580	-191,20	31,57	54,83	
27	053-581	-191,11	31,55	54,80	
27	054-582	-189,92	31,36	54,60	
27	055-583	-189,01	31,15	54,31	
27	056-584	-182,47	30,29	52,52	
27	058-586	-176,29	29,42	50,37	
27	059-587	-170,16	28,40	49,29	
27	061-589	-166,25	27,94	48,78	
27	065-594	-156,96	26,44	45,67	
27	067-595	-153,58	25,66	44,27	
27	071-597	-146,87	23,22	40,02	
27	072-598	-135,89	22,89	39,82	
27	073-599	-134,31	22,68	39,23	24,612
27	074-600	-131,76	22,28	38,55	24,284
27	075-601	-129,53	21,98	37,72	23,882
27	077-603	-126,10	21,57	37,31	23,434
27	078-604	-124,14	21,23	34,68	
27	079-605	-121,41	20,19	32,60	
27	082-609	-105,84	17,57	30,47	
27	087-617	-88,92	15,02	26,15	
27	088-618	-86,11	14,56	25,53	
27	089-619	-83,71	14,19	24,52	
27	091-620	-79,38	13,16	22,80	
27	095-623	-69,53	10,62	18,10	
27	095-623	-69,53	10,62	18,10	
27	097-625	-62,02	9,69	16,48	
27	102-630	-49,41	8,42	14,64	
27	103-631	-46,80	8,10	13,93	
27	104-633	-42,74	7,37	12,56	
27	105-641	-39,68	6,90	12,26	
27	106-642	-36,65	6,39	10,92	
27	108-644	-31,83	5,60	9,58	
27	109-645	-28,87	5,13	8,62	
27	111-646	-23,13	4,22	7,02	
27	113-647	-17,63	3,37	5,51	
27	116-659	-10,36	2,07	3,54	
27	117-663	-7,57	1,66	2,76	
27	118-664	-4,84	1,09	1,96	
27	119-665	-1,85	0,49	0,93	
27	120-670	-0,24	0,12	0,22	