

Tabela H-19: Resultados teste de extração sequencial

ID	Fração	Tipo	Setor	Seção	Local	Área Afetada	pH	Atividade Eletrolítica	Potencial Reduzido	Sulfato	Alumínio	Antimônio	Arsênio	Bário	Berílio	Boro	Cádmio	Cálcio	Chumbo	Cobalto	Cobre	Cromo	Enxofre	Ferro	Lítio	Magnésio	Manganês
							Unidades de	µS/cm	mV	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g
Composta B3	Solúvel	Rejeito	1	-10	Barragem de Germano		7	21	334	118	24	< 0.8	< 0.5	0.5	< 0.01	< 1	< 0.02	90	0.1	0.03	< 0.1	< 0.5	34	280	< 1	0.62	10
Composta B3	Trocável	Rejeito	1	-10	Barragem de Germano		6.4	23500	227	52	3.8	< 0.8	< 0.5	38	< 0.01	5	< 0.02	340	< 0.1	< 0.01	< 0.1	< 0.5	22	75	< 1	-	14
Composta B3	Carbonato	Rejeito	1	-10	Barragem de Germano		5.63	12170	310	62	26	< 0.8	< 0.5	8.2	< 0.01	< 1	< 0.02	75	< 0.1	0.04	0.1	< 0.5	4	290	< 1	1800	38
Composta B3	Óxido Fe/Mn	Rejeito	1	-10	Barragem de Germano		2.24	2870	317	< 500	280	< 0.8	< 0.5	15	0.04	< 1	< 0.02	70	2.7	1.5	4.5	4.9	5	2500	< 1	29	435
Composta B3	Orgânica / Sulfeto	Rejeito	1	-10	Barragem de Germano		0.95	62300	598	-	83	< 0.8	< 0.5	0.7	< 0.01	< 1	< 0.02	14	0.3	0.04	0.2	3.1	< 3	410	< 1	1.2	9.4
Composta B3	Residual	Rejeito	1	-10	Barragem de Germano		0.11	422000	792	8200	10000	2	8	32	0.35	22	< 0.02	21	6.4	0.68	4.7	20	13	320000	< 1	96	140
T49	Solúvel	Sedimento	1	0	Barragem de Santarém	Dentro	6.93	16	255	74	21	< 0.8	< 0.5	1	< 0.01	< 1	< 0.02	120	< 0.1	0.02	< 0.1	< 0.5	17	260	< 1	0.18	7.8
T49	Trocável	Sedimento	1	0	Barragem de Santarém	Dentro	6.5	23100	224	56	13	< 0.8	< 0.5	51	< 0.01	6	< 0.02	420	< 0.1	0.02	< 0.1	< 0.5	25	270	< 1	-	51
T49	Carbonato	Sedimento	1	0	Barragem de Santarém	Dentro	5.68	12230	310	< 50	41	< 0.8	< 0.5	15	< 0.01	< 1	< 0.02	110	< 0.1	0.13	0.3	< 0.5	4	250	< 1	1800	150
T49	Óxido Fe/Mn	Sedimento	1	0	Barragem de Santarém	Dentro	2.26	2810	314	< 500	370	< 0.8	< 0.5	10	0.08	< 1	< 0.02	83	4.1	1.1	5.2	5.2	7	3100	< 1	34	595
T49	Orgânica / Sulfeto	Sedimento	1	0	Barragem de Santarém	Dentro	0.97	61900	594	-	350	< 0.8	< 0.5	2	0.01	< 1	< 0.02	95	0.6	0.07	0.6	3.6	< 3	5800	< 1	3.3	35
T49	Residual	Sedimento	1	0	Barragem de Santarém	Dentro	< 0.05	397000	773	10390	11000	1.6	11	25	0.42	25	< 0.02	30	8.1	0.9	6.5	26	17	340000	< 1	120	169
T154	Solúvel	Sedimento	1	15	Calha	Dentro	5.83	< 2	321	< 50	19	< 0.8	< 0.5	0.4	< 0.01	< 1	< 0.02	9.5	< 0.1	0.02	< 0.1	< 0.5	< 3	86	< 1	1.8	7.9
T154	Trocável	Sedimento	1	15	Calha	Dentro	5.59	23700	246	52	22	< 0.8	< 0.5	45	< 0.01	6	< 0.02	110	< 0.1	0.02	< 0.1	< 0.5	24	140	< 1	-	12
T154	Carbonato	Sedimento	1	15	Calha	Dentro	5.67	12000	310	54	8.7	< 0.8	< 0.5	2.9	< 0.01	< 1	< 0.02	8.3	< 0.1	< 0.01	< 0.1	< 0.5	< 3	31	< 1	310	9.4
T154	Óxido Fe/Mn	Sedimento	1	15	Calha	Dentro	2.17	3010	328	< 50	120	< 0.8	< 0.5	104	0.01	< 1	< 0.02	24	0.9	0.7	0.6	1.3	9	800	< 1	8.1	691
T154	Orgânica / Sulfeto	Sedimento	1	15	Calha	Dentro	0.95	60700	619	-	32	< 0.8	< 0.5	5.3	< 0.01	< 1	< 0.02	6.4	< 0.1	0.02	0.1	0.8	< 3	140	< 1	4.1	22
T154	Residual	Sedimento	1	15	Calha	Dentro	< 0.05	410000	778	5590	2800	1.1	8.9	20	0.14	16	< 0.02	83	1.5	0.71	2.2	9.6	5	200000	< 1	78	78
SD171	Solúvel	Sedimento	1	27	Calha	Dentro	6.38	5	331	111	180	< 0.8	0.6	2.8	< 0.01	< 1	< 0.02	21	0.3	0.17	0.3	0.7	11	340	< 1	12	32
SD171	Trocável	Sedimento	1	27	Calha	Dentro	5.76	23400	232	58	250	< 0.8	0.6	79	< 0.01	6	< 0.02	280	0.3	0.4	0.4	0.9	28	550	< 1	-	210
SD171	Carbonato	Sedimento	1	27	Calha	Dentro	5.65	12270	297	76	67	< 0.8	< 0.5	18	0.01	< 1	< 0.02	45	0.1	0.24	0.3	< 0.5	5	65	< 1	1700	190
SD171	Óxido Fe/Mn	Sedimento	1	27	Calha	Dentro	2.3	2790	303	< 500	600	< 0.8	2.1	53	0.18	1	< 0.02	190	6.1	6.3	4.5	4.3	12	4300	< 1	110	1328
SD171	Orgânica / Sulfeto	Sedimento	1	27	Calha	Dentro	0.97	62800	637	-	560	< 0.8	1.1	9.2	0.03	< 1	< 0.02	58	1.2	0.71	2.5	4.3	14	400	< 1	100	55
SD171	Residual	Sedimento	1	27	Calha	Dentro	< 0.05	409000	778	2990	42000	1.5	35	188	0.61	9	0.04	1300	7.1	4.1	12	64	32	73000	5	3300	208
SD191	Solúvel	Sedimento	1	35	Reservatório de Candonga	Dentro	6.13	2	278	54	38	< 0.8	< 0.5	0.5	< 0.01	< 1	< 0.02	12	< 0.1	0.03	< 0.1	< 0.5	< 3	130	< 1	3.7	5.6
SD191	Trocável	Sedimento	1	35	Reservatório de Candonga	Dentro	5.78	23700	234	< 50	24	< 0.8	< 0.5	43	< 0.01	5	< 0.02	130	< 0.1	0.06	< 0.1	< 0.5	22	140	< 1	-	35
SD191	Carbonato	Sedimento	1	35	Reservatório de Candonga	Dentro	5.5	12040	299	56	38	< 0.8	< 0.5	4	< 0.01	< 1	< 0.02	18	0.1	0.08	0.4	< 0.5	3	140	< 1	440	39
SD191	Óxido Fe/Mn	Sedimento	1	35	Reservatório de Candonga	Dentro	2.2	2950	320	< 50	180	< 0.8	< 0.5	6.1	0.02	< 1	< 0.02	42	1.4	0.92	1	2	7	1200	< 1	30	137
SD191	Orgânica / Sulfeto	Sedimento	1	35	Reservatório de Candonga	Dentro	0.97	62500	584	-	86	< 0.8	< 0.5	0.9	< 0.01	< 1	< 0.02	23	0.1	0.06	0.3	1.1	< 3	110	< 1	22	4
SD191	Residual	Sedimento	1	35	Reservatório de Candonga	Dentro	< 0.05	407000	780	3980	7300	< 0.8	4.1	41	0.18	12	< 0.02	400	2	0.71	2.4	12	5	140000	< 1	400	43
SD01	Solúvel	Sedimento	1	3	Calha	Fora	5.98	3	252	57	62	< 0.8	< 0.5	9.5	< 0.01	< 1	< 0.02	14	< 0.1	0.13	< 0.1	< 0.5	< 3	280	< 1	4.1	140
SD01	Trocável	Sedimento	1	3	Calha	Fora	5.32	23400	250	62	70	< 0.8	< 0.5	39	< 0.01	5	< 0.02	120	< 0.1	0.11	0.2	< 0.5	30	590	< 1	-	100
SD01	Carbonato	Sedimento	1	3	Calha	Fora	5.66	12150	315	62	78	< 0.8	< 0.5	20	< 0.01	< 1	< 0.02	29	< 0.1	0.09	0.1	< 0.5	4	540	< 1	860	110
SD01	Óxido Fe/Mn	Sedimento	1	3	Calha	Fora	2.48	2570	315	< 500	940	< 0.8	0.6	1152	0.08	9	0.06	72	4	9	6.7	1.3	33	2000	< 1	34	7245
SD01	Orgânica / Sulfeto	Sedimento	1	3	Calha	Fora	0.99	61900	606	-	140	< 0.8	1.1	614	0.01	3	0.02	27	1	2.5	0.9	0.9	8	1000	< 1	6.2	3281
SD01	Residual	Sedimento	1	3	Calha	Fora	0.08	392000	780	13000	7700	10	160	48	0.34	26	0.05	18	5.8	5.7	14	47	21	410000	< 1	140	1979
SD06	Solúvel	Sedimento	1	32	Calha	Fora	5.59	5	257	58	650	< 0.8	< 0.5	3.9	0.02	< 1	< 0.02	41	0.9	0.58	2.4	2.3	15	1200	< 1	29	16
SD06	Trocável	Sedimento	1	32	Calha	Fora	4.99	23100	220	66	46	< 0.8	< 0.5	69	< 0.01	5	< 0.02	320	0.2	1.7	0.3	< 0.5	25	59	< 1	-	110
SD06	Carbonato	Sedimento	1	32	Calha	Fora	5.68	12290	267	58	49	< 0.8	< 0.5	12	< 0.01	< 1	< 0.02	29	0.3	0.52	0.5	< 0.5	6	38	< 1	2200	17
SD06	Óxido Fe/Mn	Sedimento	1	32	Calha	Fora	2.35	2670	297	< 500	480	< 0.8	< 0.5	11	0.18	1	< 0.02	150	5.7	4.3	4.1	6	9	5700	< 1	97	132
SD06	Orgânica / Sulfeto	Sedimento	1	32	Calha	Fora	0.98	62500	522	-	890	< 0.8	< 0.5	7.1	0.06	< 1	< 0.02	130	3.6	1.2	6.3	6.1	34	1300	< 1	81	22
SD06	Residual	Sedimento	1	32	Calha	Fora	< 0.05	388000	780	1340	71000	< 0.8	2.5	99	0.65	5	0.03	1200	7.7	3.9	11	59	41	44000	5	2600	114
T146	Solúvel	Solo	1	-5	Barragem de Fundão	Dentro	5.61	4	293	52	19	< 0.8	< 0.5	< 0.2	< 0.01	< 1	< 0.02	4.5	< 0.1	< 0.01	< 0.1	< 0.5	8	38	< 1	0.47	2.8
T146	Trocável	Solo	1	-5	Barragem de Fundão	Dentro	5.33	23300	212	55	31	< 0.8	< 0.5	40	< 0.01	5	< 0.02	140	< 0.1	0.04	< 0.1	< 0.5	36	65	< 1	-	30
T146	Carbonato	Solo	1	-5	Barragem de Fundão	Dentro	5.52	12060	297	< 50	140	< 0.8	< 0.5	2.4	< 0.01	< 1	< 0.02	11	0.2	0.01	< 0.1	< 0.5	7	170	< 1	1700	6.2
T146	Óxido Fe/Mn	Solo	1	-5	Barragem de Fundão	Dentro	2.26	2860	310	< 50	650	< 0.8	< 0.5	3.9	0.02	< 1	< 0.02	35	2.3	1.8	1.1	3.7	7	1900	< 1	27	141
T146	Orgânica / Sulfeto	Solo	1	-5	Barragem de Fundão	Dentro	0.99	62000	595	-	360	< 0.8	< 0.5	0.4	< 0.01	< 1	< 0.02	10	0.3	0.09	0.8	3.6	< 3	190	< 1	2.5	4.1
T146	Residual	Solo	1	-5	Barragem de Fundão	Dentro	< 0.05	403000	780	4940	35000	1.1	4.6	90	0.59	18	0.04	13	5.9	0.6	8.9	69	22	170000	2	560	43
T58	Solúvel	Solo	1	19	Planície de Inundação	Dentro	6.1	3	262	61	30	< 0.8	< 0.5	0.4	< 0.01	< 1	< 0.02	24	< 0.1	0.03	< 0.1	< 0.5	< 3	270	< 1	1.1	8.8
T58	Trocável	Solo	1	19	Planície de Inundação	Dentro	5.77	23500	23																		

Tabela H-19: Resultados teste de extração sequencial

ID	Fração	Tipo	Setor	Seção	Local	Área Afetada	pH	Atividade Eletrolítica	Potencial Red	Sulfato	Alumínio	Antimônio	Arsênio	Bário	Berílio	Boro	Cádmio	Cálcio	Chumbo	Cobalto	Cobre	Cromo	Enxofre	Ferro	Lítio	Magnésio	Manganês
							Unidades de	µS/cm	mV	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g
T98	Carbonato	Solo	1	30	Planície de Inundação	Dentro	5.58	12080	323	55	7.9	< 0.8	< 0.5	1.6	< 0.01	< 1	< 0.02	6.6	< 0.1	< 0.01	< 0.1	< 0.5	< 3	43	< 1	420	7.2
T98	Óxido Fe/Mn	Solo	1	30	Planície de Inundação	Dentro	2.18	3050	336	< 50	53	< 0.8	< 0.5	23	< 0.01	< 1	< 0.02	14	0.6	0.31	0.3	0.8	6	510	< 1	5.5	193
T98	Orgânica / Sulfeto	Solo	1	30	Planície de Inundação	Dentro	0.94	60400	634	-	30	< 0.8	< 0.5	1	< 0.01	< 1	< 0.02	6.2	< 0.1	0.02	0.2	< 0.5	< 3	140	< 1	9.5	4.9
T98	Residual	Solo	1	30	Planície de Inundação	Dentro	0.15	405000	783	2900	1700	< 0.8	6.3	18	0.1	10	< 0.02	120	1.1	0.51	1.6	6.5	4	100000	< 1	82	57
S01	Solúvel	Solo	1	1	Encosta	Fora	5.26	5	308	62	120	< 0.8	< 0.5	< 0.2	< 0.01	< 1	< 0.02	13	< 0.1	0.05	< 0.1	< 0.5	11	460	< 1	1.3	21
S01	Trocável	Solo	1	1	Encosta	Fora	5.28	23300	291	1820	130	< 0.8	< 0.5	38	< 0.01	5	< 0.02	95	< 0.1	0.04	0.1	< 0.5	560	470	< 1	-	18
S01	Carbonato	Solo	1	1	Encosta	Fora	5.58	12360	300	1091	96	< 0.8	< 0.5	1.6	< 0.01	< 1	< 0.02	10	< 0.1	0.03	< 0.1	< 0.5	250	280	< 1	1500	16
S01	Óxido Fe/Mn	Solo	1	1	Encosta	Fora	2.47	2530	298	< 500	2900	< 0.8	< 0.5	19	0.01	2	< 0.02	55	9.2	9.4	2.3	0.7	10	3600	< 1	15	1762
S01	Orgânica / Sulfeto	Solo	1	1	Encosta	Fora	0.98	60400	622	-	3400	< 0.8	< 0.5	2.2	< 0.01	1	0.02	220	4.9	0.52	2.8	3.8	16	15000	< 1	4.7	198
S01	Residual	Solo	1	1	Encosta	Fora	< 0.05	403000	782	7100	36000	2.4	7.3	8.9	0.12	22	0.04	2	5.8	2.6	12	50	164	290000	< 1	100	1196
S04	Solúvel	Solo	1	3	Encosta	Fora	5.24	3	328	59	61	< 0.8	< 0.5	1.6	< 0.01	< 1	< 0.02	5.4	0.2	0.06	< 0.1	< 0.5	< 3	210	< 1	1.1	53
S04	Trocável	Solo	1	3	Encosta	Fora	5.56	23300	245	206	34	< 0.8	< 0.5	38	< 0.01	5	< 0.02	88	< 0.1	0.01	< 0.1	< 0.5	92	130	< 1	-	14
S04	Carbonato	Solo	1	3	Encosta	Fora	5.51	12210	304	< 50	100	< 0.8	< 0.5	1.9	< 0.01	< 1	< 0.02	12	< 0.1	0.02	< 0.1	< 0.5	19	400	< 1	950	19
S04	Óxido Fe/Mn	Solo	1	3	Encosta	Fora	2.33	2690	315	< 500	1000	< 0.8	< 0.5	200	0.02	4	0.03	44	17	6.2	4.4	1.1	13	2200	< 1	14	3601
S04	Orgânica / Sulfeto	Solo	1	3	Encosta	Fora	0.98	61200	599	-	730	< 0.8	< 0.5	19	< 0.01	< 1	< 0.02	64	2.5	0.17	0.7	4.3	< 3	4500	< 1	4.5	352
S04	Residual	Solo	1	3	Encosta	Fora	< 0.05	401000	786	9100	27000	3.7	32	18	0.26	24	0.08	16	7	5.8	20	66	65	330000	< 1	200	815
S13	Solúvel	Solo	1	22	Encosta	Fora	5.37	5	315	54	29	< 0.8	< 0.5	0.4	< 0.01	< 1	< 0.02	2.9	< 0.1	0.1	< 0.1	< 0.5	< 3	23	< 1	3.2	1.9
S13	Trocável	Solo	1	22	Encosta	Fora	5.47	23400	232	216	46	< 0.8	< 0.5	49	< 0.01	5	< 0.02	140	< 0.1	0.8	0.2	< 0.5	88	45	< 1	-	24
S13	Carbonato	Solo	1	22	Encosta	Fora	5.38	12390	309	< 50	220	< 0.8	< 0.5	6.3	< 0.01	< 1	< 0.02	9.1	0.5	0.4	0.5	< 0.5	12	120	< 1	2600	5.1
S13	Óxido Fe/Mn	Solo	1	22	Encosta	Fora	2.32	2700	316	< 500	990	< 0.8	< 0.5	4.1	0.08	< 1	< 0.02	34	6.7	17	7.3	4.4	5	2100	< 1	67	218
S13	Orgânica / Sulfeto	Solo	1	22	Encosta	Fora	0.99	62200	619	-	810	< 0.8	< 0.5	2.3	0.03	< 1	< 0.02	9.7	1.8	1.5	4.8	13	3	270	< 1	45	15
S13	Residual	Solo	1	22	Encosta	Fora	< 0.05	413000	800	2700	92000	< 0.8	1.2	58	0.93	8	< 0.02	170	12	5.7	41	190	54	69000	31	2300	110
S66	Solúvel	Solo	2	59	Encosta	Fora	6.26	5	182	3	100	< 0.8	< 0.5	1	< 0.01	< 1	< 0.02	4.8	0.1	0.07	< 0.1	< 0.5	< 3	92	< 1	19	2
S66	Trocável	Solo	2	59	Encosta	Fora	5.53	22000	286	< 2	15	< 0.8	< 0.5	29	< 0.01	< 1	< 0.02	150	< 0.1	0.92	< 0.1	< 0.5	5	13	< 1	-	49
S66	Carbonato	Solo	2	59	Encosta	Fora	4.88	13800	264	< 10	92	< 0.8	< 0.5	30	0.04	< 1	< 0.02	14	0.4	1	< 0.1	< 0.5	< 3	150	< 1	1600	34
S66	Óxido Fe/Mn	Solo	2	59	Encosta	Fora	2.49	2540	329	< 2	1000	< 0.8	< 0.5	14	0.19	< 1	< 0.02	14	4.5	2.4	1.1	6.4	< 3	5000	< 1	120	106
S66	Orgânica / Sulfeto	Solo	2	59	Encosta	Fora	0.85	80000	624	< 2	680	< 0.8	< 0.5	3.6	0.02	< 1	< 0.02	19	1.1	0.21	0.6	2.8	10	190	< 1	46	5.5
S66	Residual	Solo	2	59	Encosta	Fora					49000	< 0.8	0.7	340	0.73	5	< 0.02	2000	11	3.4	5.5	23	18	23000	4	2100	170
S67	Solúvel	Solo	2	60	Encosta	Fora	5.34	10	259	2	95	< 0.8	< 0.5	< 0.2	< 0.01	< 1	< 0.02	25	< 0.1	< 0.01	< 0.1	< 0.5	11	28	< 1	12	2
S67	Trocável	Solo	2	60	Encosta	Fora	6.62	21900	58	< 2	26	< 0.8	< 0.5	< 2	< 0.01	< 1	< 0.02	180	< 0.1	0.02	< 0.1	< 0.5	18	58	< 1	-	13
S67	Carbonato	Solo	2	60	Encosta	Fora	4.91	13600	247	< 10	81	< 0.8	< 0.5	2.3	< 0.01	< 1	< 0.02	13	0.1	0.01	< 0.1	< 0.5	< 3	64	< 1	1800	3.5
S67	Óxido Fe/Mn	Solo	2	60	Encosta	Fora	2.54	2510	322	< 2	960	< 0.8	< 0.5	0.7	< 0.01	< 1	< 0.02	5.3	1.1	0.08	0.2	2	7	2400	< 1	63	24
S67	Orgânica / Sulfeto	Solo	2	60	Encosta	Fora	0.86	76800	598	< 2	760	< 0.8	< 0.5	< 0.2	< 0.01	< 1	< 0.02	9.4	0.5	0.01	0.4	1.1	55	160	< 1	4.2	1.3
S67	Residual	Solo	2	60	Encosta	Fora					80000	< 0.8	3.5	15	0.14	7	< 0.02	2.4	14	0.57	2.4	14	46	20000	< 1	86	70

Tabela H-19: Resultados teste de extração sequencial

ID	Fração	Tipo	Setor	Seção	Local	Área Afetada	Mercurio	Molibdênio	Níquel	Potássio	Prata	Selênio	Sódio	Tálio	Titânio	Urânio	Vanádio	Zinco
							µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g
Composta B3	Solúvel	Rejeito	1	-10	Barragem de Germano		< 0.05	< 1	< 0.1	22	< 0.01	< 0.7	96	< 2	0.68	0.01	< 0.1	< 0.2
Composta B3	Trocável	Rejeito	1	-10	Barragem de Germano		< 0.05	< 1	< 0.1	5.9	< 0.01	< 0.7	14	< 2	< 0.4	0.002	< 0.1	< 0.2
Composta B3	Carbonato	Rejeito	1	-10	Barragem de Germano		< 0.05	< 1	0.3	61	< 0.01	< 0.7	-	< 2	0.74	0.058	< 0.1	< 0.2
Composta B3	Óxido Fe/Mn	Rejeito	1	-10	Barragem de Germano		< 0.05	< 1	1.3	5.9	< 0.01	< 0.7	550	< 2	< 0.4	0.12	0.3	3.1
Composta B3	Orgânica / Sulfeto	Rejeito	1	-10	Barragem de Germano		< 0.05	< 1	< 0.1	2.9	< 0.01	< 0.7	5.1	< 2	2.8	0.033	0.2	< 0.2
Composta B3	Residual	Rejeito	1	-10	Barragem de Germano		< 0.05	< 1	5.3	1200	0.02	< 0.7	110	< 2	180	0.61	11	8.6
T49	Solúvel	Sedimento	1	0	Barragem de Santarém	Dentro	< 0.05	< 1	< 0.1	12	< 0.01	< 0.7	52	< 2	0.83	0.01	< 0.1	< 0.2
T49	Trocável	Sedimento	1	0	Barragem de Santarém	Dentro	< 0.05	< 1	< 0.1	3.1	< 0.01	< 0.7	13	< 2	0.59	0.004	< 0.1	< 0.2
T49	Carbonato	Sedimento	1	0	Barragem de Santarém	Dentro	< 0.05	< 1	0.3	76	< 0.01	< 0.7	-	< 2	0.83	0.1	< 0.1	< 0.2
T49	Óxido Fe/Mn	Sedimento	1	0	Barragem de Santarém	Dentro	< 0.05	< 1	1.8	2.4	0.01	< 0.7	1300	< 2	< 0.4	0.21	0.4	2.9
T49	Orgânica / Sulfeto	Sedimento	1	0	Barragem de Santarém	Dentro	< 0.05	< 1	0.2	4.9	< 0.01	< 0.7	8.9	< 2	24	0.08	1.3	0.45
T49	Residual	Sedimento	1	0	Barragem de Santarém	Dentro	< 0.05	1	5.4	670	0.03	< 0.7	39	< 2	270	1.3	13	9.8
T154	Solúvel	Sedimento	1	15	Calha	Dentro	< 0.05	< 1	< 0.1	2	< 0.01	< 0.7	< 1	< 2	0.47	0.002	< 0.1	< 0.2
T154	Trocável	Sedimento	1	15	Calha	Dentro	< 0.05	< 1	< 0.1	2.7	< 0.01	< 0.7	13	< 2	0.52	0.005	< 0.1	< 0.2
T154	Carbonato	Sedimento	1	15	Calha	Dentro	< 0.05	< 1	< 0.1	72	< 0.01	< 0.7	-	< 2	< 0.4	0.014	< 0.1	0.42
T154	Óxido Fe/Mn	Sedimento	1	15	Calha	Dentro	< 0.05	1	0.6	5.1	< 0.01	< 0.7	210	< 2	0.41	0.036	0.4	0.93
T154	Orgânica / Sulfeto	Sedimento	1	15	Calha	Dentro	< 0.05	< 1	< 0.1	7.6	< 0.01	< 0.7	1.1	< 2	3.9	0.01	0.2	< 0.2
T154	Residual	Sedimento	1	15	Calha	Dentro	< 0.05	< 1	2.9	730	0.01	< 0.7	150	< 2	380	0.36	8.1	5.3
SD171	Solúvel	Sedimento	1	27	Calha	Dentro	< 0.05	< 1	0.3	23	< 0.01	< 0.7	7.8	< 2	5.7	0.028	0.6	0.3
SD171	Trocável	Sedimento	1	27	Calha	Dentro	< 0.05	< 1	0.6	41	< 0.01	< 0.7	11	< 2	9.7	0.032	0.8	< 0.2
SD171	Carbonato	Sedimento	1	27	Calha	Dentro	< 0.05	< 1	0.3	90	< 0.01	< 0.7	-	< 2	2.1	0.16	< 0.1	0.53
SD171	Óxido Fe/Mn	Sedimento	1	27	Calha	Dentro	< 0.05	1	5.1	14	0.02	< 0.7	940	< 2	1	0.43	6.3	7.1
SD171	Orgânica / Sulfeto	Sedimento	1	27	Calha	Dentro	0.06	< 1	1.1	41	< 0.01	< 0.7	16	< 2	23	0.21	3.7	1.9
SD171	Residual	Sedimento	1	27	Calha	Dentro	< 0.05	< 1	24	7700	0.07	< 0.7	1900	< 2	2200	1.7	45	30
SD191	Solúvel	Sedimento	1	35	Reservatório de Candonga	Dentro	< 0.05	< 1	< 0.1	4.7	< 0.01	< 0.7	1.4	< 2	1.1	0.006	0.1	< 0.2
SD191	Trocável	Sedimento	1	35	Reservatório de Candonga	Dentro	< 0.05	< 1	< 0.1	3.9	< 0.01	< 0.7	9.2	< 2	0.77	0.004	< 0.1	< 0.2
SD191	Carbonato	Sedimento	1	35	Reservatório de Candonga	Dentro	< 0.05	< 1	0.1	75	< 0.01	< 0.7	-	< 2	1.5	0.033	< 0.1	0.39
SD191	Óxido Fe/Mn	Sedimento	1	35	Reservatório de Candonga	Dentro	< 0.05	< 1	0.9	7.7	< 0.01	< 0.7	490	< 2	0.43	0.06	1.1	1.8
SD191	Orgânica / Sulfeto	Sedimento	1	35	Reservatório de Candonga	Dentro	< 0.05	< 1	0.1	16	< 0.01	< 0.7	3.2	< 2	11	0.022	0.5	< 0.2
SD191	Residual	Sedimento	1	35	Reservatório de Candonga	Dentro	< 0.05	< 1	4.1	1700	0.01	< 0.7	570	< 2	340	0.32	10	6.1
SD01	Solúvel	Sedimento	1	3	Calha	Fora	< 0.05	< 1	0.1	4.6	< 0.01	< 0.7	< 1	< 2	0.66	0.007	< 0.1	< 0.2
SD01	Trocável	Sedimento	1	3	Calha	Fora	< 0.05	< 1	< 0.1	6.9	< 0.01	< 0.7	8.8	< 2	1	0.007	0.1	< 0.2
SD01	Carbonato	Sedimento	1	3	Calha	Fora	< 0.05	< 1	0.2	70	< 0.01	< 0.7	-	< 2	1.5	0.041	< 0.1	0.42
SD01	Óxido Fe/Mn	Sedimento	1	3	Calha	Fora	0.4	1	5.6	130	0.08	< 0.7	760	14	1.1	0.17	0.7	4.5
SD01	Orgânica / Sulfeto	Sedimento	1	3	Calha	Fora	< 0.05	< 1	0.8	36	0.01	< 0.7	11	5	5	0.046	0.9	0.73
SD01	Residual	Sedimento	1	3	Calha	Fora	0.05	1	15	860	0.06	< 0.7	16	< 2	180	0.97	17	14
SD06	Solúvel	Sedimento	1	32	Calha	Fora	< 0.05	< 1	0.7	37	< 0.01	< 0.7	8.9	< 2	23	0.054	2.8	1.8
SD06	Trocável	Sedimento	1	32	Calha	Fora	< 0.05	< 1	0.7	33	< 0.01	< 0.7	11	< 2	1.6	0.003	< 0.1	1.8
SD06	Carbonato	Sedimento	1	32	Calha	Fora	< 0.05	< 1	0.2	78	< 0.01	< 0.7	-	< 2	1.4	0.14	< 0.1	1.6
SD06	Óxido Fe/Mn	Sedimento	1	32	Calha	Fora	< 0.05	< 1	1.8	13	0.01	< 0.7	1300	< 2	0.62	0.27	11	12
SD06	Orgânica / Sulfeto	Sedimento	1	32	Calha	Fora	< 0.05	< 1	1	22	< 0.01	< 0.7	45	< 2	21	0.2	8.1	4.4
SD06	Residual	Sedimento	1	32	Calha	Fora	< 0.05	1	24	4000	0.06	< 0.7	890	< 2	2800	1.1	65	43
T146	Solúvel	Solo	1	-5	Barragem de Fundão	Dentro	< 0.05	< 1	< 0.1	8.8	< 0.01	< 0.7	10	< 2	< 0.4	< 0.002	< 0.1	< 0.2
T146	Trocável	Solo	1	-5	Barragem de Fundão	Dentro	< 0.05	< 1	< 0.1	14	< 0.01	< 0.7	10	< 2	< 0.4	0.003	< 0.1	< 0.2
T146	Carbonato	Solo	1	-5	Barragem de Fundão	Dentro	< 0.05	< 1	0.1	87	< 0.01	< 0.7	-	< 2	1.2	0.054	< 0.1	0.48
T146	Óxido Fe/Mn	Solo	1	-5	Barragem de Fundão	Dentro	< 0.05	< 1	1.1	9.4	< 0.01	< 0.7	730	< 2	< 0.4	0.13	1.5	1.6
T146	Orgânica / Sulfeto	Solo	1	-5	Barragem de Fundão	Dentro	< 0.05	< 1	0.1	6.8	< 0.01	< 0.7	8.5	< 2	3.1	0.075	2.2	< 0.2
T146	Residual	Solo	1	-5	Barragem de Fundão	Dentro	< 0.05	< 1	20	8200	0.07	< 0.7	350	< 2	520	0.81	54	15
T58	Solúvel	Solo	1	19	Planície de Inundação	Dentro	< 0.05	< 1	< 0.1	2.1	< 0.01	< 0.7	1.1	< 2	0.82	0.007	< 0.1	< 0.2
T58	Trocável	Solo	1	19	Planície de Inundação	Dentro	< 0.05	< 1	< 0.1	1.9	< 0.01	< 0.7	9.7	< 2	0.57	0.005	< 0.1	< 0.2
T58	Carbonato	Solo	1	19	Planície de Inundação	Dentro	< 0.05	< 1	0.6	67	< 0.01	< 0.7	-	< 2	0.85	0.027	< 0.1	0.23
T58	Óxido Fe/Mn	Solo	1	19	Planície de Inundação	Dentro	< 0.05	< 1	0.7	3.6	< 0.01	< 0.7	300	< 2	< 0.4	0.054	0.4	1.3
T58	Orgânica / Sulfeto	Solo	1	19	Planície de Inundação	Dentro	< 0.05	< 1	< 0.1	4.9	< 0.01	< 0.7	1	< 2	5.5	0.016	0.3	< 0.2
T58	Residual	Solo	1	19	Planície de Inundação	Dentro	< 0.05	1	4.5	920	0.02	< 0.7	45	< 2	1400	0.55	14	8.7
T29	Solúvel	Solo	1	26	Barra Longa	Dentro	< 0.05	< 1	0.1	10	< 0.01	< 0.7	31	< 2	1.2	0.012	0.1	< 0.2
T29	Trocável	Solo	1	26	Barra Longa	Dentro	< 0.05	< 1	< 0.1	5	< 0.01	< 0.7	10	< 2	0.4	0.002	< 0.1	< 0.2
T29	Carbonato	Solo	1	26	Barra Longa	Dentro	< 0.05	< 1	0.1	63	< 0.01	< 0.7	-	< 2	0.42	0.047	< 0.1	< 0.2
T29	Óxido Fe/Mn	Solo	1	26	Barra Longa	Dentro	< 0.05	< 1	1.3	3.2	< 0.01	< 0.7	730	< 2	< 0.4	0.096	0.7	1.8
T29	Orgânica / Sulfeto	Solo	1	26	Barra Longa	Dentro	< 0.05	< 1	< 0.1	3.8	< 0.01	< 0.7	5.9	< 2	3.8	0.033	0.5	< 0.2
T29	Residual	Solo	1	26	Barra Longa	Dentro	< 0.05	< 1	6.1	2000	0.03	< 0.7	110	< 2	570	0.52	16	7.4
T82	Solúvel	Solo	1	26	Planície de Inundação	Dentro	< 0.05	< 1	0.3	21	< 0.01	< 0.7	15	< 2	3.4	0.024	0.4	0.23
T82	Trocável	Solo	1	26	Planície de Inundação	Dentro	< 0.05	< 1	0.3	30	< 0.01	< 0.7	12	< 2	0.92	0.003	< 0.1	< 0.2
T82	Carbonato	Solo	1	26	Planície de Inundação	Dentro	< 0.05	< 1	0.4	97	< 0.01	< 0.7	-	< 2	0.43	0.16	< 0.1	0.93
T82	Óxido Fe/Mn	Solo	1	26	Planície de Inundação	Dentro	< 0.05	< 1	6.2	17	0.03	< 0.7	1000	< 2	1.4	0.44	6	9.6
T82	Orgânica / Sulfeto	Solo	1	26	Planície de Inundação	Dentro	< 0.05	< 1	1.2	25	< 0.01	< 0.7	18	< 2	27	0.26	4.6	1.8
T82	Residual	Solo	1	26	Planície de Inundação	Dentro	< 0.05	1	26	6500	0.07	< 0.7	910	< 2	2200	1.8	52	28
S64	Solúvel	Solo	1	30	Planície de Inundação	Dentro	< 0.05	< 1	0.2	20	< 0.01	< 0.7	8.5	< 2	5	0.022	0.4	0.34
S64	Trocável	Solo	1	30	Planície de Inundação	Dentro	< 0.05	< 1	0.5	31	< 0.01	< 0.7	11	< 2	0.67	< 0.002	< 0.1	< 0.2
S64	Carbonato	Solo	1	30	Planície de Inundação	Dentro	< 0.05	< 1	0.2	96	< 0.01	< 0.7	-	< 2	1.4	0.095	< 0.1	0.85
S64	Óxido Fe/Mn	Solo	1	30	Planície de Inundação	Dentro	< 0.05	< 1	4.5	30	0.01	< 0.7	1100	< 2	0.71	0.31	7.6	13
S64	Orgânica / Sulfeto	Solo	1	30	Planície de Inundação	Dentro	< 0.05	< 1	1.2	43	< 0.01	< 0.7	27	< 2	31	0.33	4.8	2.9
S64	Residual	Solo	1	30	Planície de Inundação	Dentro	< 0.05	< 1	19	6500								

Tabela H-19: Resultados teste de extração sequencial

ID	Fração	Tipo	Setor	Seção	Local	Área Afetada	Mercurio	Molibdênio	Níquel	Potássio	Prata	Selênio	Sódio	Tálio	Titânio	Urânio	Vanádio	Zinco
							µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g
T98	Carbonato	Solo	1	30	Planície de Inundação	Dentro	< 0.05	< 1	< 0.1	62	< 0.01	< 0.7	-	< 2	< 0.4	0.009	< 0.1	0.5
T98	Óxido Fe/Mn	Solo	1	30	Planície de Inundação	Dentro	< 0.05	< 1	0.3	2.8	< 0.01	< 0.7	260	< 2	< 0.4	0.021	0.3	0.56
T98	Orgânica / Sulfeto	Solo	1	30	Planície de Inundação	Dentro	< 0.05	< 1	< 0.1	14	< 0.01	< 0.7	1.2	< 2	4.3	0.007	0.1	< 0.2
T98	Residual	Solo	1	30	Planície de Inundação	Dentro	< 0.05	< 1	1.9	630	0.01	< 0.7	150	< 2	660	0.19	5.8	4.1
S01	Solúvel	Solo	1	1	Encosta	Fora	< 0.05	< 1	< 0.1	1.1	< 0.01	< 0.7	< 1	< 2	3	0.004	0.3	< 0.2
S01	Trocável	Solo	1	1	Encosta	Fora	< 0.05	< 1	< 0.1	1.3	< 0.01	< 0.7	11	< 2	3.2	0.004	0.3	< 0.2
S01	Carbonato	Solo	1	1	Encosta	Fora	< 0.05	< 1	< 0.1	57	< 0.01	< 0.7	-	< 2	2.2	0.051	< 0.1	< 0.2
S01	Óxido Fe/Mn	Solo	1	1	Encosta	Fora	0.06	< 1	0.3	8.8	< 0.01	< 0.7	590	< 2	0.52	0.25	1.7	1.5
S01	Orgânica / Sulfeto	Solo	1	1	Encosta	Fora	< 0.05	< 1	0.3	7.7	0.03	< 0.7	6.2	< 2	120	0.29	17	0.9
S01	Residual	Solo	1	1	Encosta	Fora	< 0.05	2	4	100	0.06	< 0.7	7.3	< 2	9700	0.56	109	16
S04	Solúvel	Solo	1	3	Encosta	Fora	< 0.05	< 1	< 0.1	2.4	< 0.01	< 0.7	< 1	< 2	1.4	0.006	0.1	< 0.2
S04	Trocável	Solo	1	3	Encosta	Fora	< 0.05	< 1	< 0.1	2	< 0.01	< 0.7	8.7	< 2	0.89	0.002	< 0.1	< 0.2
S04	Carbonato	Solo	1	3	Encosta	Fora	< 0.05	< 1	< 0.1	61	< 0.01	< 0.7	-	< 2	2.8	0.039	0.2	0.37
S04	Óxido Fe/Mn	Solo	1	3	Encosta	Fora	< 0.05	< 1	5.9	21	0.11	< 0.7	390	5	1.3	0.16	1.4	2.3
S04	Orgânica / Sulfeto	Solo	1	3	Encosta	Fora	< 0.05	< 1	0.2	7.5	0.02	< 0.7	3.1	< 2	47	0.078	4.8	0.49
S04	Residual	Solo	1	3	Encosta	Fora	< 0.05	2	19	1300	0.15	0.8	27	< 2	1600	1.9	54	27
S13	Solúvel	Solo	1	22	Encosta	Fora	< 0.05	< 1	< 0.1	16	< 0.01	< 0.7	6.9	< 2	0.71	0.005	< 0.1	< 0.2
S13	Trocável	Solo	1	22	Encosta	Fora	< 0.05	< 1	0.1	32	< 0.01	< 0.7	10	< 2	1.7	0.003	< 0.1	< 0.2
S13	Carbonato	Solo	1	22	Encosta	Fora	< 0.05	< 1	0.2	91	< 0.01	< 0.7	-	< 2	4.5	0.13	0.2	0.46
S13	Óxido Fe/Mn	Solo	1	22	Encosta	Fora	< 0.05	< 1	3.3	12	< 0.01	< 0.7	1300	< 2	0.94	0.47	5.2	2.5
S13	Orgânica / Sulfeto	Solo	1	22	Encosta	Fora	< 0.05	< 1	1.7	17	< 0.01	< 0.7	34	< 2	20	0.42	9.4	1.5
S13	Residual	Solo	1	22	Encosta	Fora	< 0.05	1	53	2600	0.05	< 0.7	200	< 2	3100	1.9	151	60
S66	Solúvel	Solo	2	59	Encosta	Fora	< 0.05	< 1	< 0.1	35	< 0.01	< 0.7	12	< 2	7.5	0.012	0.1	0.29
S66	Trocável	Solo	2	59	Encosta	Fora	< 0.05	< 1	< 0.1	120	< 0.01	< 0.7	3.2	< 2	1.1	< 0.002	< 0.1	< 0.2
S66	Carbonato	Solo	2	59	Encosta	Fora	< 0.05	< 1	0.3	52	< 0.01	< 0.7	-	< 2	< 0.4	0.15	< 0.1	0.47
S66	Óxido Fe/Mn	Solo	2	59	Encosta	Fora	< 0.05	< 1	2	79	< 0.01	< 0.7	3900	< 2	1.4	0.3	4	4.7
S66	Orgânica / Sulfeto	Solo	2	59	Encosta	Fora	< 0.05	< 1	0.4	37	< 0.01	< 0.7	72	< 2	40	0.16	2.5	1.2
S66	Residual	Solo	2	59	Encosta	Fora	< 0.05	< 1	12	11000	0.02	< 0.7	3000	< 2	2900	1.5	33	38
S67	Solúvel	Solo	2	60	Encosta	Fora	< 0.05	< 1	< 0.1	22	< 0.01	< 0.7	8.8	< 2	3.2	0.004	< 0.1	< 0.2
S67	Trocável	Solo	2	60	Encosta	Fora	< 0.05	< 1	< 0.1	26	< 0.01	< 0.7	< 1	< 2	0.86	< 0.002	< 0.1	< 0.2
S67	Carbonato	Solo	2	60	Encosta	Fora	< 0.05	< 1	< 0.1	< 1	< 0.01	< 0.7	-	< 2	0.74	0.063	< 0.1	< 0.2
S67	Óxido Fe/Mn	Solo	2	60	Encosta	Fora	< 0.05	< 1	0.4	10	< 0.01	< 0.7	4200	< 2	1	0.077	1.2	1.6
S67	Orgânica / Sulfeto	Solo	2	60	Encosta	Fora	< 0.05	< 1	0.1	1.2	< 0.01	< 0.7	92	< 2	17	0.043	1.7	< 0.2
S67	Residual	Solo	2	60	Encosta	Fora	< 0.05	1	4.4	250	0.04	< 0.7	35	< 2	1200	0.45	42	24