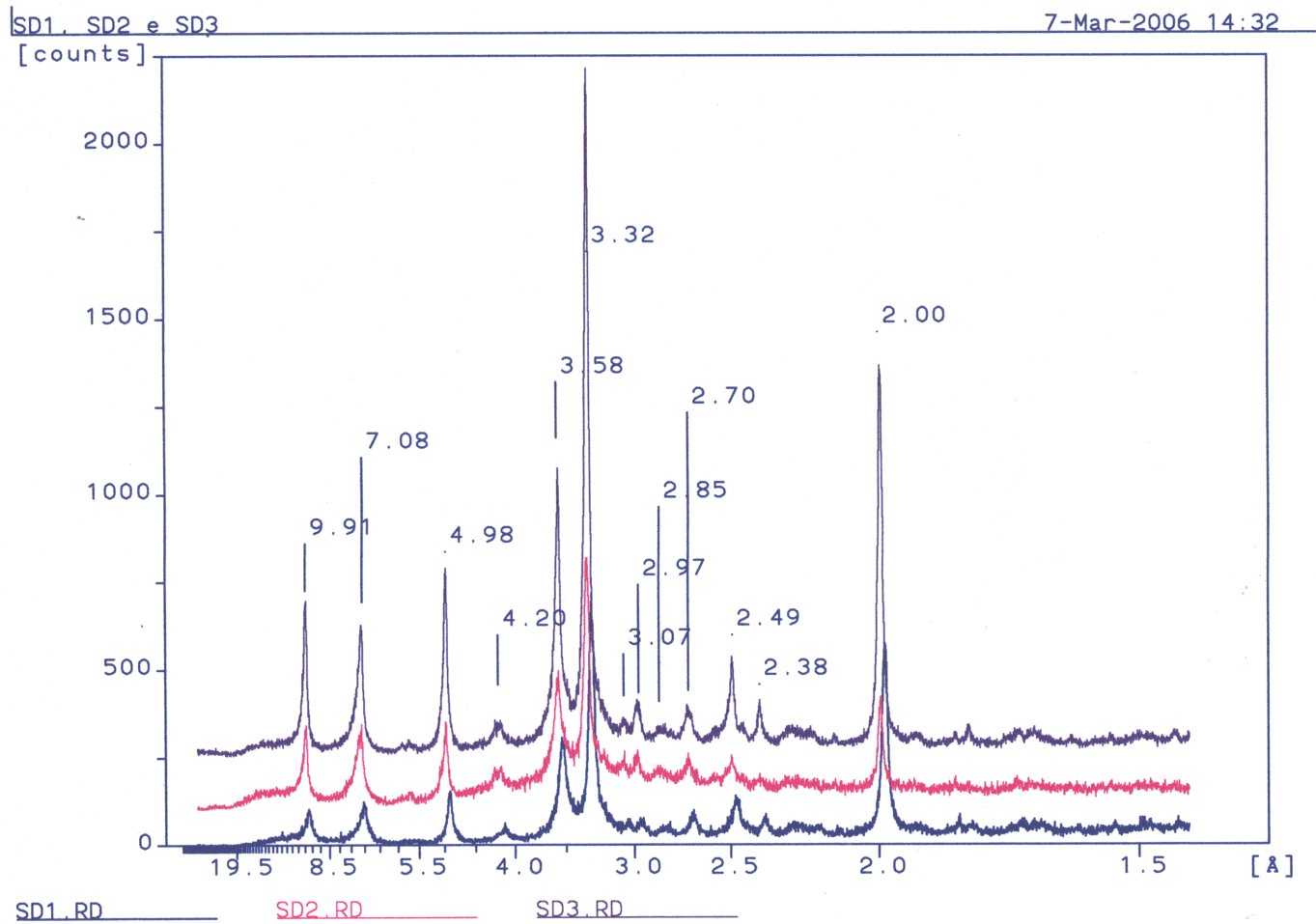


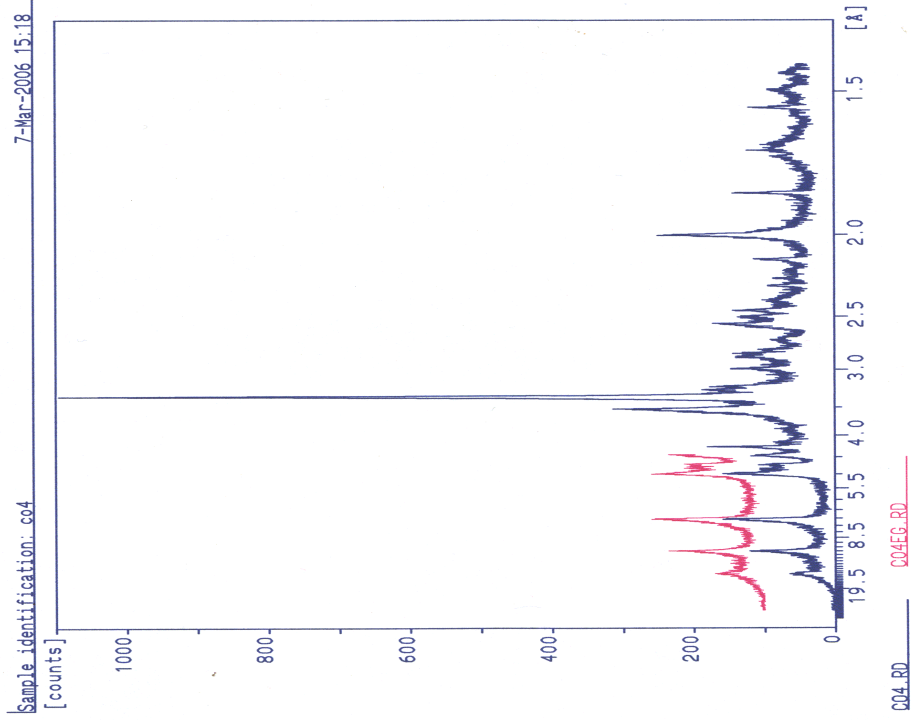
Anexo I – Tempo de Sedimentação

Temperatura (°C)	Tempo de sedimentação para pipetagem a 10 cm de profundidade				Temperatura (° C)	Tempo de sedimentação para pipetagem a 10 cm de profundidade			
	Limo+argila (<0,020 mm)		Argila (<0,002 mm)			Limo+argila (<0,020 mm)		Argila (<0,002 mm)	
	Minutos	Segundos	Minutos	Segundos		Minutos	Segundos	Minutos	Segundos
10	6	14	10	23	23	4	28	7	26
11	6	3	10	6	24	4	22	7	16
12	5	54	9	49	25	4	15	7	6
13	5	44	9	34	26	4	10	6	56
14	5	35	9	19	27	3	4	6	47
15	5	27	9	5	28	3	59	6	38
16	5	19	8	51	29	3	54	6	29
17	5	10	8	37	30	3	48	6	21
18	5	3	8	24	31	3	43	6	12
19	4	55	8	12	32	3	39	6	5
20	4	48	8	0	33	3	34	5	57
21	4	41	7	48	34	3	30	5	50
22	4	34	7	37	35	3	26	5	43

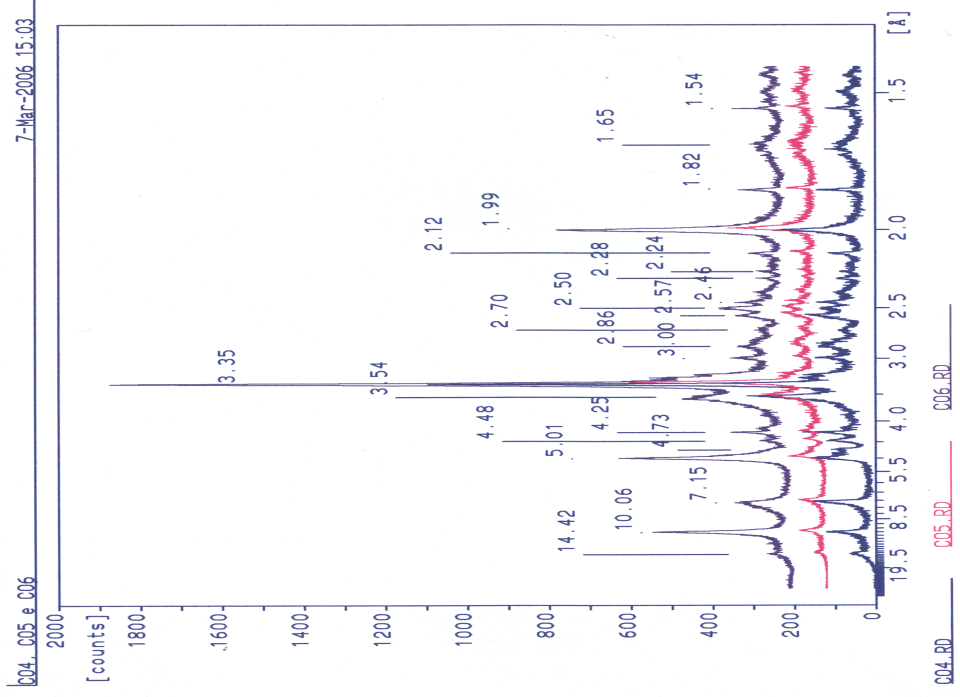
Anexo II – Diagramas de Raio X



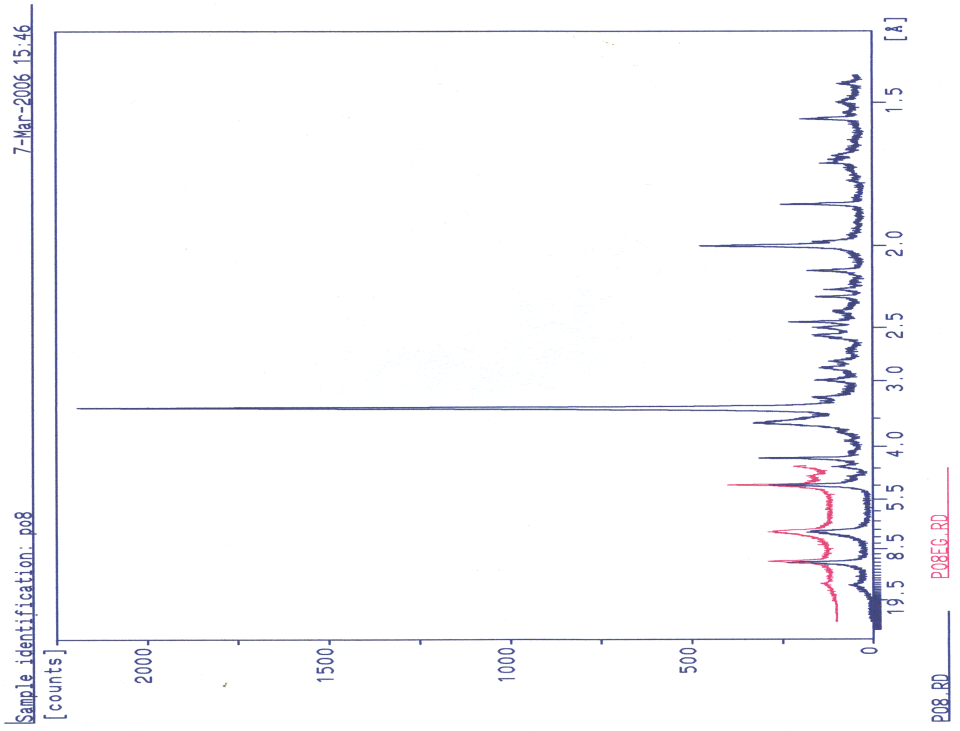
X



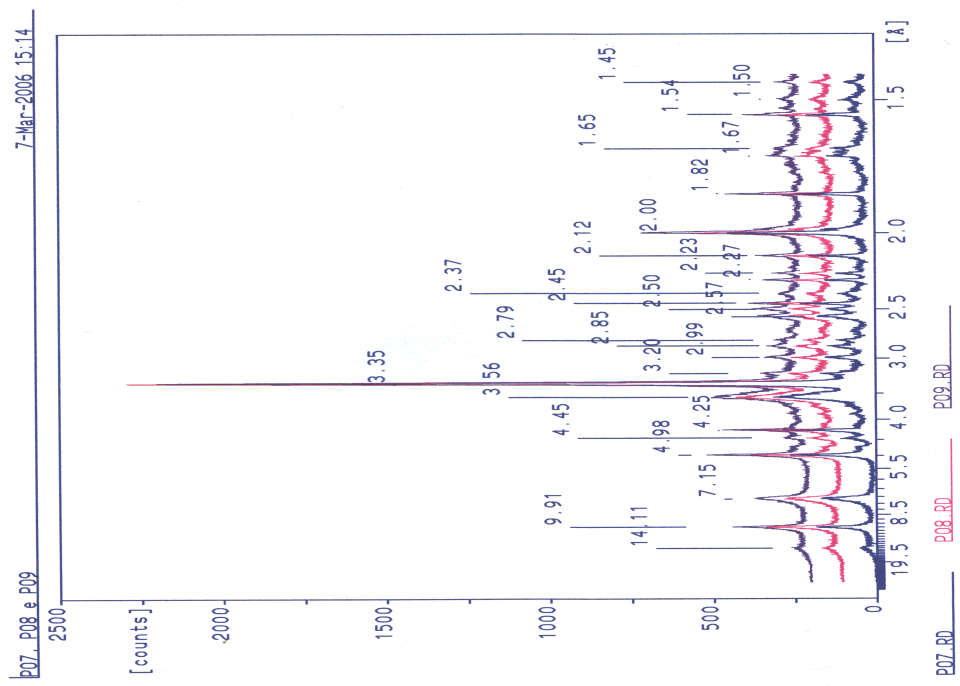
X



+



X



Anexo III – Concentração total dos elementos químicos em solos da mina de São Domingos (SD) e nos solos de referência da Serra do Caldeirão (C) e Pomarão (P).

Elemento químico	Al (%)	Ag (ppm)	Au (ppb)	Ba (ppm)	Be (ppm)	Bi (ppm)	Br (ppm)	Ca (%)	Cd (ppm)	Ce (ppm)	Co (ppm)	Cr (ppm)	Cs (ppm)
SD01	1,65	5,6	260	1100	2	< 2	5,3	0,05	1,2	74	2	112	4
SD02	2,48	5,7	286	940	2	< 2	3,8	0,05	1,3	74	2	110	4
SD03	2,61	3,3	176	560	2	< 2	4,4	0,05	1,1	74	2	95	4
C04	2,31	0,4	< 2	410	2	< 2	12,1	0,14	1	64	15	94	4
C05	2,3	0,4	5	350	2	< 2	10,7	0,1	1	65	13	105	4
C06	2,15	< 0,3	< 2	550	3	< 2	10,8	0,1	0,7	75	6	114	4
P07	1,89	< 0,3	< 2	560	3	< 2	4	0,05	0,5	91	17	45	5
P08	2,25	< 0,3	16	420	3	< 2	3,8	0,07	0,7	98	17	44	5
P09	1,74	0,4	11	500	3	< 2	3	0,04	0,5	88	15	45	5

Elemento químico	Eu (ppm)	Fe (%)	Hf (ppm)	Ir (ppb)	K (%)	La (ppm)	Lu (ppm)	Mg (%)	Mo (ppm)	Mn (ppm)	Na (%)	Nd (ppm)	Ni (ppm)	P (%)
SD01	< 0,2	12,9	9	< 5	1,66	44,2	0,99	0,12	4	48	0,15	22	9	0,104
SD02	1	12,9	9	< 5	2,12	46,4	0,94	0,12	3	62	0,17	27	10	0,108
SD03	0,6	11,2	8	< 5	2,48	41,2	0,89	0,15	2	48	0,18	< 5	8	0,084
C04	1,1	3,28	7	< 5	1,61	34,3	0,48	0,46	< 1	441	0,4	24	52	0,045
C05	1,2	3,68	6	< 5	1,84	35	0,54	0,43	2	235	0,37	28	51	0,047
C06	1,2	3,14	7	< 5	2,23	40,2	0,54	0,29	< 1	92	0,41	29	25	0,031
P07	1,1	2,66	6	< 5	1,86	45,9	0,82	0,46	< 1	1180	0,3	38	42	0,03
P08	1,1	2,51	6	< 5	1,83	47,2	0,78	0,47	< 1	1300	0,3	30	45	0,031
P09	1,2	2,58	5	< 5	1,67	45,7	0,71	0,39	< 1	923	0,25	32	45	0,03

Elemento químico	Rb (ppm)	S (%)	Sb (ppm)	Sc (ppm)	Se (ppm)	Sm (ppm)	Sn (%)	Sr (ppm)	Ta (ppm)	Tb (ppm)	Ti (%)	Th (ppm)
SD01	69	1,41	128	16,1	12	4,6	< 0,01	274	1,1	< 0,5	0,48	16,3
SD02	80	1,37	161	16,1	10	4,4	< 0,01	329	2	< 0,5	0,48	14,4
SD03	88	1,06	80,4	16,8	< 3	4,2	< 0,01	266	< 0,5	< 0,5	0,39	15,2
C04	124	< 0,01	1,5	14,4	< 3	5,1	< 0,01	78	< 0,5	0,8	0,51	8,6
C05	95	< 0,01	1,5	15,4	< 3	4,9	< 0,01	74	1	0,8	0,52	9,1
C06	155	< 0,01	1,7	17,4	< 3	5,7	< 0,01	80	1,4	0,9	0,41	10,5
P07	130	< 0,01	1,7	13,2	< 3	7,3	< 0,01	58	1,7	1,1	0,28	11,7
P08	126	< 0,01	1,6	12,9	< 3	7,4	< 0,01	69	< 0,5	< 0,5	0,29	11,7
P09	122	< 0,01	1,6	12,4	< 3	6,9	< 0,01	51	< 0,5	1,3	0,31	11,2

Elemento químico	U (ppm)	V (ppm)	W (ppm)	Y (ppm)	Yb (ppm)
SD01	7,3	129	< 1	16	6,7
SD02	6,5	140	6	19	6,1
SD03	5,5	146	< 1	15	6
C04	3	104	3	11	3,5
C05	2,6	118	< 1	11	3,6
C06	3,5	102	< 1	11	3,8
P07	3,6	68	< 1	22	5,7
P08	2,3	76	< 1	24	5,3
P09	1,9	80	3	19	5,1

Anexo IV – Concentração disponível em As, Pb, Cu, Hg e Zn, usando diferentes soluções extractantes, em solos da mina de São Domingos (SD) e solos de referência da Serra do Caldeirão (C) e Pomarão (P).

Arsénio (mg/kg)										
Parcelas	Água		DTPA		Acetato de amónio		Cloreto de cálcio		Nitrato de cálcio	
	Teor	DP	Teor	DP	Teor	DP	Teor	DP	Teor	DP
SD01	0,230	0,275	0,281	0,300	nd	--	nd	--	nd	--
SD02	nd	--	0,007	0,011	nd	--	nd	--	nd	--
SD03	0,024	0,041	0,412	0,000	nd	--	nd	--	nd	--
C04	nd	--	0,216	0,196	nd	--	nd	--	nd	--
C05	nd	--	0,346	0,300	nd	--	nd	--	nd	--
C06	nd	--	0,020	0,000	nd	--	nd	--	nd	--
P07	nd	--	0,007	0,011	nd	--	nd	--	nd	--
P08	nd	--	0,013	0,000	nd	--	nd	--	nd	--
P09	nd	--	nd	0,011	nd	--	nd	--	nd	--
Chumbo (mg/kg)										
SD01	30,300	19,066	152,083	8,036	19,983	3,890	91,367	8,509	67,283	3,901
SD02	7,967	7,175	126,767	6,871	12,933	4,515	86,833	1,390	53,933	7,143
SD03	13,650	2,761	64,167	5,458	4,317	2,254	55,567	6,198	8,283	0,388
C04	2,325	0,672	0,848	0,136	8,380	4,838	28,917	2,543	0,274	0,109
C05	3,467	0,629	1,198	0,083	nd	--	33,083	1,755	0,839	0,112
C06	2,667	0,553	3,617	2,582	nd	--	27,217	1,334	1,057	0,346
P07	2,350	0,614	0,771	0,216	nd	--	25,633	9,411	0,248	0,224
P08	2,700	0,687	1,000	0,194	nd	--	27,267	3,628	0,218	0,147
P09	1,550	0,436	0,925	0,018	nd	--	27,150	2,496	0,157	0,094

Nd – não detectável

Cobre (mg/kg)										
Parcelas	Água		DTPA		Acetato de amónio		Cloreto de cálcio		Nitrato de cálcio	
	Teor	DP	Teor	DP	Teor	DP	Teor	DP	Teor	DP
SD01	0,725	0,308	13,450	0,409	1,481	6,618	9,067	0,900	7,167	0,660
SD02	0,157	0,030	10,067	0,511	0,331	0,116	5,733	0,922	6,067	0,058
SD03	0,506	0,087	10,250	1,457	0,729	0,279	2,983	1,151	2,467	0,702
C04	0,052	0,030	0,088	0,023	nd	--	nd	--	0,194	0,112
C05	0,041	0,021	0,260	0,104	nd	--	nd	--	0,294	0,277
C06	0,020	0,025	0,159	0,012	0,003	0,002	nd	--	0,305	0,209
P07	0,034	0,029	5,177	0,204	0,053	0,055	0,231	0,128	0,582	0,136
P08	0,049	0,046	6,545	0,150	1,128	0,651	0,284	0,164	0,731	0,100
P09	0,104	0,062	5,910	0,174	0,507	0,698	0,170	0,098	0,638	0,148

Mercurio (mg/kg)										
SD01	nd	--	6,939	1,389	6,636	1,818	nd	--	8,303	0,525
SD02	nd	--	7,242	1,389	5,727	0,909	nd	--	6,182	
SD03	nd	--	5,424	0,525	4,818	0,909	nd	--	6,788	1,389
C04	nd	--	5,727	0,909	5,727	1,818	nd	--	7,394	1,050
C05	nd	--	5,424	0,525	7,242	1,389	nd	--	4,515	0,525
C06	nd	--	5,727	0,909	9,212	2,288	nd	--	5,121	0,525
P07	nd	--	3,909	1,818	8,606	1,389	nd	--	4,515	0,525
P08	nd	--	2,697	1,050	7,091	0,909	nd	--	4,212	1,050
P09	nd	--	3,000	1,575	7,697	1,389	nd	--	3,303	0,525

Nd – não detectável

Zinco (mg/kg)										
Parcelas	Água		DTPA		Acetato de amónio		Cloreto de cálcio		Nitrato de cálcio	
	Teor	DP	Teor	DP	Teor	DP	Teor	DP	Teor	DP
SD01	1,200	0,361	nd	--	2,717	0,917	9,867	0,917	4,933	0,749
SD02	1,183	0,293	nd	--	2,400	0,577	9,567	0,629	4,367	0,161
SD03	1,250	0,087	nd	--	2,683	0,340	9,467	1,100	5,700	0,150
C04	1,283	0,076	nd	--	1,267	0,465	6,733	0,340	1,633	1,308
C05	1,283	0,225	nd	--	1,550	0,328	6,467	0,454	1,017	0,231
C06	1,050	0,100	nd	--	2,567	0,852	7,883	1,247	1,750	0,529
P07	1,150	0,050	nd	--	0,317	0,076	8,450	1,863	2,283	0,988
P08	1,150	0,100	nd	--	2,100	1,212	5,267	0,379	2,900	0,770
P09	1,300	0,150	nd	--	1,815	0,445	5,650	0,568	3,217	0,884

Nd – não detectável

Anexo IV – Concentração em As, Pb, Cu e Zn associada às diferentes fases suporte dos solos da mina de São Domingos (SD) e dos solos de referência da Serra do Caldeirão (C) e do Pomarão (P).

Parcelas	Arsénio (mg/kg)							
	Óxidos de Mn		Óxidos de Fe não cristalino		Óxidos de Fe cristalino		Matéria orgânica	
	Teor	DP	Teor	DP	Teor	DP	Teor	DP
SD01	3,078	0,221	53,937	3,859	95,086	1,434	39,153	1,126
SD02	2,688	0,552	51,201	4,644	92,287	10,085	36,489	1,538
SD03	2,765	0,443	29,249	1,663	118,209	5,294	20,705	2,487
C04	2,218	0,551	2,375	0,111	9,136	1,214	nd	--
C05	2,921	0,883	2,922	0,443	4,996	0,221	nd	--
C06	3,079	0,883	2,062	0,330	4,846	2,651	nd	--
P07	2,844	0,554	2,844	0,331	6,952	1,433	7,375	0,280
P08	2,766	0,661	2,767	1,547	6,327	2,535	nd	--
P09	2,767	0,664	2,532	0,332	7,112	1,878	nd	--

Chumbo (mg/kg)								
SD01	84,025	2,581	156,600	5,281	1966,010	103,039	126,500	3,413
SD02	84,550	3,323	149,767	0,590	2229,511	42,937	88,595	3,009
SD03	41,770	2,427	72,222	2,950	1357,310	8,235	60,975	1,970
C04	5,375	0,958	14,675	0,391	5,692	1,558	1,480	0,295
C05	7,324	0,886	9,574	1,021	6,792	1,982	1,108	0,095
C06	5,277	1,381	10,323	1,727	8,005	1,839	2,125	0,116
P07	9,451	2,268	14,474	1,948	11,972	1,457	1,158	0,192
P08	11,001	0,063	12,381	0,671	11,150	2,423	0,960	0,054
P09	10,878	1,800	11,401	1,554	9,913	0,980	1,023	0,504

Nd – não detectável

Cobre (mg/kg)								
Parcelas	Óxidos de Mn		Óxidos de Fe não cristalino		Óxidos de Fe cristalino		Matéria orgânica	
	Teor	DP	Teor	DP	Teor	DP	Teor	DP
SD01	6,925	1,591	29,000	1,127	54,079	8,951	32,612	2,604
SD02	7,550	0,354	21,324	0,882	52,098	10,185	24,599	0,079
SD03	4,975	0,037	19,074	2,161	58,811	3,181	21,875	1,317
C04	0,085	0,020	5,875	1,945	1,822	2,509	1,075	0,177
C05	nd	--	2,325	0,246	3,997	0,637	2,829	0,590
C06	0,131	0,002	3,175	0,037	5,478	0,106	0,851	0,354
P07	1,400	0,211	6,725	2,441	10,174	4,070	9,690	3,755
P08	0,600	0,213	7,528	2,723	7,625	1,580	3,425	0,744
P09	4,077	0,461	9,476	0,529	11,756	2,473	5,026	0,103

Zinco (mg/kg)								
SD01	2,500	0,566	2,450	0,000	3,425	1,450	11,505	0,359
SD02	3,875	1,732	0,475	0,106	4,623	0,957	8,799	0,633
SD03	6,624	1,027	4,550	0,567	8,719	3,005	10,700	0,137
C04	3,775	0,250	3,575	0,672	12,719	1,309	9,996	1,206
C05	2,649	0,847	2,724	1,448	14,542	0,705	6,208	0,362
C06	3,576	0,530	2,700	0,072	7,128	1,166	5,278	0,532
P07	2,925	1,165	2,200	0,849	8,449	0,711	3,101	0,143
P08	4,450	0,704	2,476	0,177	4,224	1,020	3,000	0,282
P09	4,552	0,709	4,375	0,530	3,852	1,697	6,001	0,570

Nd – não detectável

Anexo V – Concentração em As, Pb, Cu e Zn em folhas de *Cistus ladanifer*, colhidas na Primavera e Verão, da mina de São Domingos (SD), Serra do Caldeirão (C) e Pomarão (P).

Arsénio (mg/kg)												
Parcelas	Primavera						Verão					
	Folhas novas		Folhas maduras		Folhas senescentes		Folhas novas		Folhas maduras		Sementes	
	Teor	DP	Teor	DP	Teor	DP	Teor	DP	Teor	DP	Teor	DP
SD01	0,633	0,237	2,630	1,437	4,095	0,258	1,923	1,406	2,062	0,640	1,683	0,635
SD02	0,889	0,623	1,246	0,623	4,160	0,753	2,286	1,320	2,456	0,983	2,529	1,202
SD03	0,383	0,034	1,856	0,603	4,517	1,127	0,795	0,415	2,885	0,994	2,847	1,283
C04	0,317	0,210	1,208	1,067	0,532	0,496	1,418	0,913	2,726	0,769	2,847	0,485
C05	0,948	0,225	0,830	1,067	0,977	0,675	1,574	0,004	1,147	1,055	1,894	1,202
C06	0,687	0,229	0,453	0,534	0,143	0,082	1,274	0,877	1,365	0,788	1,365	0,840
P07	0,057	0,026	0,642	0,267	0,792	0,092	1,663	0,265	1,683	0,971	1,577	0,485
P08	0,246	0,293	0,828	0,649	1,121	0,986	1,970	0,892	2,317	1,338	1,259	0,183
P09	0,249	0,246	1,116	0,958	0,727	0,419	1,610	0,612	1,365	0,788	1,471	0,661

Chumbo (mg/kg)												
SD01	38,777	8,221	54,887	15,847	56,943	15,122	78,693	20,171	79,371	6,279	9,113	2,483
SD02	36,076	8,989	61,047	11,218	61,666	1,122	46,502	6,619	70,146	16,194	10,866	1,625
SD03	28,863	5,531	52,080	1,902	77,334	17,318	55,248	10,302	67,806	13,342	2,844	0,128
C04	84,131	6,442	46,707	6,545	52,188	7,470	74,181	16,568	32,740	36,177	7,050	1,472
C05	80,856	14,794	45,350	18,043	50,833	9,258	52,558	16,763	51,630	7,064	2,967	1,018
C06	49,452	8,031	41,300	9,708	50,147	4,668	52,328	4,038	51,526	6,154	3,031	0,790
P07	40,290	2,187	41,122	15,180	43,361	8,807	73,578	13,214	46,014	9,742	4,971	1,036
P08	41,402	15,093	58,647	9,930	60,250	2,085	80,173	1,993	59,697	19,173	4,145	1,488
P09	42,010	8,763	53,631	17,088	68,115	8,976	62,557	16,198	59,330	10,048	4,778	1,610

Cobre (mg/kg)												
Parcelas	Primavera						Verão					
	Folhas novas		Folhas maduras		Folhas senescentes		Folhas novas		Folhas maduras		Sementes	
	Teor	DP	Teor	DP	Teor	DP	Teor	DP	Teor	DP	Teor	DP
SD01	7,355	1,693	9,082	2,230	6,127	2,468	7,674	2,337	5,957	1,739	9,573	2,527
SD02	7,530	2,418	6,287	3,942	8,165	3,767	11,233	3,035	8,776	2,019	9,654	2,350
SD03	6,936	1,909	13,329	3,680	5,358	3,358	7,733	0,150	6,853	3,033	7,994	0,223
C04	15,558	3,484	4,459	1,405	5,777	3,083	8,035	1,590	7,098	3,600	7,740	0,324
C05	7,387	3,012	4,981	2,232	8,099	3,349	12,912	2,876	9,232	0,481	6,432	0,097
C06	8,634	1,849	6,588	2,019	5,358	0,824	7,377	1,661	5,127	0,971	6,362	0,503
P07	8,682	1,296	7,171	3,011	5,802	3,662	7,975	3,148	7,726	1,198	6,367	1,598
P08	7,164	4,277	5,632	3,480	4,580	2,013	10,688	2,071	10,738	3,987	6,577	1,539
P09	15,471	4,496	10,211	6,644	5,812	0,312	7,954	1,157	8,871	4,223	5,480	0,201
Zinco (mg/kg)												
SD01	88,100	17,374	149,767	24,415	164,100	15,352	130,467	11,381	180,767	15,007	62,733	2,579
SD02	119,633	17,310	142,733	17,879	169,600	32,431	134,833	23,274	198,300	27,098	59,333	7,480
SD03	133,400	21,305	176,867	20,408	219,833	57,345	155,367	34,764	164,300	17,930	58,767	3,232
C04	112,267	11,747	137,367	10,018	95,033	3,011	88,433	33,984	89,067	4,405	53,667	1,834
C05	100,700	6,275	102,767	7,260	99,367	23,500	63,600	6,002	74,000	8,445	50,000	3,799
C06	73,333	3,753	113,333	24,593	87,833	5,164	63,900	6,279	76,767	3,014	52,700	3,666
P07	60,300	3,951	85,800	2,960	95,167	6,181	72,667	11,351	93,867	16,105	46,167	2,367
P08	60,133	8,334	92,500	15,380	101,733	8,476	63,367	10,855	97,000	9,182	51,433	7,705
P09	82,967	0,569	101,800	10,289	109,433	27,892	74,533	17,135	85,400	9,681	45,467	1,498

Anexo VI – Área foliar de folhas novas e maduras, colhidas na Primavera e Verão, da mina de São Domingos (SD), Serra do Caldeirão (C) e Pomarão (P).

Primavera										
Parcelas	Folhas novas					Folhas maduras				
	n	Área foliar média (cm²)	DP	Área foliar mínima (cm²)	Área foliar máxima (cm²)	n	Área foliar média (cm²)	DP	Área foliar mínima (cm²)	Área foliar máxima (cm²)
SD01	97	1,558	0,538	0,506	3,403	83	6,461	1,679	3,369	10,335
SD02	87	2,075	1,015	0,587	4,976	87	6,484	1,739	3,733	12,101
SD03	92	2,082	0,827	0,785	4,011	112	6,465	1,9	3,537	13,005
C04	94	4,990	2,290	1,730	14,150	53	11,852	3,191	4,844	19,209
C05	104	4,301	1,691	1,119	12,597	54	11,770	3,500	4,740	19,500
C06	87	5,000	2,490	1,370	13,520	56	11,343	3,206	3,982	21,062
P07	85	2,103	0,643	1,008	3,891	98	5,225	1,726	1,116	9,639
P08	84	1,840	0,616	0,701	3,451	88	5,491	1,795	2,672	12,875
P09	94	1,589	0,419	0,535	2,585	92	5,513	1,42	2,851	8,456
Nuñez-Olivera et al., 1996		3,3	0,2	1,9	5,7		7,1	0,4	3,2	11,0

Verão										
Parcelas	Folhas novas					Folhas maduras				
	n	Área foliar média (cm ²)	DP	Área foliar mínima (cm ²)	Área foliar máxima (cm ²)	n	Área foliar média (cm ²)	DP	Área foliar mínima (cm ²)	Área foliar máxima (cm ²)
SD01	93	2,35	0,718	0,937	4,219	65	3,931	1,476	1,08	7,534
SD02	91	3,104	1,104	0,814	5,838	78	3,612	1,771	0,965	9,079
SD03	92	2,983	1,034	0,893	5,157	70	4,182	1,235	1,936	7,1
C04	61	4,180	1,810	1,160	9,760	51	5,544	1,671	3,054	9,837
C05	63	3,674	1,552	1,47	8,878	49	6,350	1,990	1,630	10,480
C06	59	4,463	1,713	1,189	8,554	39	7,980	3,369	3,123	16,916
P07	108	2,230	0,890	0,690	4,930	59	4,835	1,605	1,933	8,807
P08	92	2,277	0,85	0,848	5,358	64	4,718	1,383	1,854	8,667
P09	99	2,126	0,677	0,657	3,79	61	4,838	1,892	1,14	10,474
Nuñez- Olivera et al., 1996		2,2	0,1	1,3	3,3		4,3	0,3	2,2	7,7

Anexo VII – Teores em água, clorofilas e carotenóides em folhas novas e maduras, colhidas na Primavera e Verão, da mina de São Domingos (SD), Serra do Caldeirão (C) e Pomarão (P).

Primavera										
Folhas novas										
Parcelas	Água (%)	DP	Clorofila a (mg/g)	DP	Clorofila b (mg/g)	DP	Clorofila total	DP	Carotenóides (µmol/g)	DP
SD01	63,08	6,28	0,164	0,019	0,092	0,028	0,256	0,037	46,472	12,287
SD02	67,26	1,22	0,160	0,009	0,100	0,009	0,259	0,007	45,045	12,863
SD03	66,19	1,16	0,235	0,055	0,129	0,004	0,364	0,057	37,723	12,277
C04	70,14	3,94	0,242	0,016	0,068	0,070	0,311	0,058	37,761	17,633
C05	71,85	1,52	0,188	0,051	0,105	0,024	0,293	0,074	27,183	9,450
C06	70,24	2,13	0,255	0,072	0,029	0,026	0,284	0,076	84,386	12,737
P07	66,42	0,47	0,112	0,035	0,060	0,025	0,172	0,059	35,897	7,636
P08	66,45	0,47	0,150	0,028	0,097	0,030	0,247	0,032	54,478	19,098
P09	66,97	0,34	0,150	0,025	0,073	0,005	0,223	0,023	71,278	16,959
Folhas maduras										
SD01	59,46	0,10	0,059	0,008	0,106	0,043	0,166	0,047	31,931	10,574
SD02	60,88	0,69	0,075	0,012	0,062	0,004	0,137	0,015	38,021	14,323
SD03	60,72	0,56	0,052	0,026	0,089	0,050	0,142	0,070	64,343	13,923
C04	65,08	1,08	0,130	0,035	0,131	0,039	0,261	0,004	109,488	8,353
C05	65,07	1,07	0,178	0,086	0,094	0,038	0,272	0,124	50,425	31,234
C06	64,78	0,51	0,127	0,066	0,151	0,082	0,278	0,021	42,504	16,245
P07	66,07	0,36	0,108	0,027	0,077	0,031	0,185	0,009	52,306	20,129
P08	65,09	0,06	0,083	0,018	0,068	0,013	0,152	0,028	40,996	18,841
P09	63,44	0,32	0,102	0,023	0,077	0,017	0,179	0,038	49,998	15,322

Verão										
Folhas novas										
Parcelas	Água (%)	DP	Clorofila a (mg/g)	DP	Clorofila b (mg/g)	DP	Clorofila total	DP	Carotenóides (µmol/g)	DP
SD01	60,76	5,361	0,080	0,021	0,092	0,030	0,172	0,091	6,178	1,479
SD02	62,69	1,761	0,117	0,018	0,109	0,038	0,226	0,107	12,796	1,683
SD03	59,51	4,093	0,169	0,014	0,131	0,017	0,300	0,031	11,809	1,967
C04	53,34	8,281	0,090	0,032	0,091	0,012	0,181	0,044	5,855	2,615
C05	57,52	5,412	0,123	0,039	0,103	0,016	0,225	0,048	8,707	2,592
C06	54,17	10,590	0,089	0,015	0,089	0,009	0,179	0,032	5,212	1,824
P07	56,14	2,067	0,108	0,034	0,112	0,025	0,221	0,069	8,140	1,814
P08	60,00	3,049	0,069	0,010	0,124	0,040	0,193	0,043	6,160	3,300
P09	59,18	2,788	0,116	0,027	0,106	0,023	0,222	0,071	9,076	3,068
Folhas maduras										
SD01	64,87	2,077	0,120	0,010	0,078	0,026	0,198	0,022	9,912	1,732
SD02	58,51	2,730	0,050	0,022	0,048	0,014	0,098	0,036	5,012	1,846
SD03	59,64	0,898	0,084	0,019	0,089	0,022	0,173	0,041	10,172	2,490
C04	63,81	6,319	0,0907	0,012	0,079	0,008	0,169	0,020	7,076	1,081
C05	61,63	5,841	0,071	0,015	0,075	0,008	0,146	0,024	6,993	1,460
C06	63,44	3,050	0,059	0,026	0,074	0,015	0,134	0,041	5,889	2,859
P07	60,08	0,069	0,105	0,026	0,137	0,019	0,241	0,045	10,296	2,579
P08	59,33	0,760	0,072	0,081	0,093	0,040	0,164	0,121	6,703	1,997
P09	62,57	0,579	0,065	0,023	0,093	0,017	0,158	0,040	5,536	2,024

Anexo VIII – Teor em azoto em folhas novas, maduras e senescentes, colhidas na Primavera e Verão, da mina de São Domingos (SD), Serra do Caldeirão (C) e Pomarão (P).

Parcelas	Primavera						Verão			
	Folhas novas		Folhas maduras		Folhas senescentes		Folhas novas		Folhas maduras	
	Teor (mg/g)	DP	Teor (mg/g)	DP	Teor (mg/g)	DP	Teor (mg/g)	DP	Teor (mg/g)	DP
SD01	15,738	0,563	7,671	0,222	2,788	0,091	9,75	0,117978	6,51	0,062719
SD02	14,833	0,149	8,037	0,343	2,636	0,056	10,32	0,422544	5,33	0,140249
SD03	16,258	0,214	8,829	0,235	2,689	0,020	11,50	0,306923	5,83	0,150581
C04	18,801	0,156	11,513	0,181	3,330	0,024	11,75	0,371696	9,72	0,124315
C05	15,622	0,195	11,597	0,045	2,820	0,019	10,86	0,193218	9,18	0,24673
C06	17,027	0,375	11,263	0,231	3,206	0,046	10,43	0,471614	8,30	0,157251
P07	14,581	0,293	8,156	0,023	2,979	0,062	10,35	0,135735	6,68	0,235284
P08	14,791	0,145	8,222	0,243	2,757	0,055	10,36	0,118546	6,65	0,045386
P09	14,055	0,269	7,075	0,210	5,532	0,418	10,29	0,092851	8,24	0,056007

Anexo IX – Actividade enzimática da catalase, peroxidase e superóxido dismutase em folhas novas e maduras, colhidas na Primavera e Verão, da mina de São Domingos (SD), Serra do Caldeirão (C) e Pomarão (P).

Catalase ($\mu\text{mol H}_2\text{O}_2 \text{ min}^{-1} \text{ g}^{-1}$)												
Primavera												
Parcelas	Folhas novas						Folhas maduras					
	Fracção solúvel		Fracção iónica		Total		Fracção solúvel		Fracção iónica		Total	
	Actividade	DP	Actividade	DP	Actividade	DP	Actividade	DP	Actividade	DP	Actividade	DP
SD01	29,982	4,407	19,988	6,663	49,970	7,988	73,588	10,799	159,122	39,558	232,710	41,006
SD02	43,889	5,882	13,001	4,419	56,890	7,357	100,218	10,611	35,112	9,061	135,330	13,954
C04	17,634	2,809	23,758	2,042	41,392	3,472	17,409	1,741	19,319	0,508	36,729	1,813
C06	27,018	0,851	21,790	1,225	48,808	1,492	18,857	2,956	21,405	2,219	40,262	3,697
P07	70,328	3,005	55,043	23,072	125,371	23,267	16,714	1,114	11,236	3,167	27,950	3,357
P09	62,417	5,094	22,883	3,409	85,300	6,130	32,007	2,993	15,668	2,878	47,676	4,152
Verão												
SD01	65,238	2,455	35,068	7,689	100,306	8,072	28,040	4,321	7,555	1,007	35,595	4,437
SD02	64,996	10,188	38,789	1,939	103,785	10,371	39,280	8,745	23,579	5,327	62,859	10,240
C04	68,023	6,736	19,032	3,314	87,056	7,507	93,982	8,745	26,943	5,197	120,925	10,172
C06	65,482	8,370	19,651	4,919	85,133	9,708	15,775	0,993	12,938	1,724	28,713	1,989
P07	33,959	2,643	32,963	5,340	66,922	5,958	64,478	5,341	24,397	7,198	88,875	8,963
P09	31,192	3,572	21,799	2,171	52,991	4,180	25,316	8,206	20,309	2,119	45,625	8,475

Guaiacol Peroxidase ($\mu\text{mol H}_2\text{O}_2 \text{ min}^{-1} \text{ g}^{-1}$)

Primavera

Parcelas	Folhas novas						Folhas maduras					
	Fracção solúvel		Fracção iónica		Total		Fracção solúvel		Fracção iónica		Total	
	Actividade	DP	Actividade	DP	Actividade	DP	Actividade	DP	Actividade	DP	Actividade	DP
SD01	13,526	2,510	15,363	0,834	28,888	2,645	11,032	3,677	35,263	3,179	46,295	4,861
SD02	nd	--	28,683	3,149	28,683	3,149	11,672	2,756	30,931	0,472	42,603	2,796
C04	25,856	1,339	69,735	2,308	95,591	2,668	21,014	3,127	43,119	0,841	64,133	3,238
C06	23,757	1,882	84,033	14,167	107,790	14,291	27,741	9,034	74,584	18,556	102,325	20,639
P07	6,943	0,711	27,899	1,771	34,842	1,908	10,925	0,992	25,857	1,614	36,782	1,894
P09	32,496	4,777	24,076	1,475	56,572	4,999	9,116	0,720	27,885	1,414	37,001	1,587

Verão

SD01	nd	--	14,402	2,268	14,402	2,268	30,084	4,116	28,665	1,348	58,749	4,331
SD02	nd	--	15,205	0,599	15,205	0,599	nd	--	20,154	1,728	20,154	1,728
C04	8,412	2,296	24,000	1,666	32,412	2,837	15,840	0,908	30,225	0,709	46,066	1,152
C06	19,961	4,419	22,424	0,581	42,384	4,457	9,811	1,536	9,518	0,718	19,329	1,696
P07	nd	--	11,896	1,113	11,896	1,113	28,428	2,649	33,097	1,114	61,525	2,874
P09	nd	--	9,057	1,498	9,057	1,498	8,884	0,745	10,777	1,497	19,661	1,672

Nd – não detectável

Superóxido dismutase (U/g)

Primavera

Parcelas	Folhas novas						Folhas maduras					
	Fracção solúvel		Fracção iónica		Total		Fracção solúvel		Fracção iónica		Total	
	Actividade	DP	Actividade	DP	Actividade	DP	Actividade	DP	Actividade	DP	Actividade	DP
SD01	23,163	4,684	17,713	0,970	40,876	4,783	25,354	3,926	11,363	0,320	36,717	3,939
SD02	29,884	0,487	12,777	0,598	42,661	0,771	45,360	11,090	12,839	0,919	58,200	11,128
C04	17,792	4,389	7,985	1,455	25,777	4,624	10,108	1,119	6,219	0,096	16,327	1,123
C06	30,360	0,760	12,450	0,406	42,810	0,862	26,797	7,997	11,418	0,549	38,215	8,016
P07	56,340	10,575	14,973	2,310	71,313	10,825	49,436	5,436	14,511	1,355	63,947	5,603
P09	45,491	2,296	13,185	0,662	58,677	2,389	44,678	4,681	12,643	0,892	57,320	4,765

Verão

SD01	25,193	2,243	14,707	1,024	39,900	2,466	25,206	3,244	10,812	0,554	36,018	3,291
SD02	41,865	3,588	22,372	0,568	64,237	3,633	21,816	1,273	12,859	0,445	34,675	1,349
C04	10,125	0,554	8,505	1,224	18,630	1,344	20,490	4,011	5,495	0,200	25,985	4,016
C06	63,261	9,850	21,761	2,212	85,022	10,096	58,434	8,407	22,459	0,602	80,894	8,428
P07	30,020	2,595	12,080	1,069	42,100	2,807	8,199	0,417	11,637	0,323	19,836	0,527
P09	63,586	4,358	26,416	1,031	90,003	4,478	52,217	5,182	19,200	2,033	71,418	5,566