

Tabela 1. Análises de microsonda eletrônica em anglesita venular (valores em porcentagem).

Amostra	HS04B. A1	HS04B. A1	HS04B. A1	HS04B. A1	HS04B. A1	HS04B. A1	HS04B. A2	HS04B. A2	HS04B. A3	HS04B. A3
Ponto	21	22	23	25	27	28	20	22	7	9
As ₂ O ₅	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0321	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
WO ₃	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
ZnO	0,2117	0,2373	0,1047	0,3542	0,0285	0,1520	0,0241	0,0000	0,1127	0,0064
CoO	0,0101	0,0000	0,0066	0,0303	0,0532	0,0000	0,0000	0,0714	0,0438	0,0000
FeO	0,0000	0,0000	0,0070	0,0516	0,0079	0,0000	0,0076	0,0000	0,0109	0,0000
MnO	0,0130	0,0000	0,0118	0,0025	0,0150	0,0049	0,0000	0,0143	0,0007	0,0000
TeO ₂	0,0582	0,0000	0,0000	0,0149	0,0000	0,0000	0,0327	0,0110	0,0077	0,0475
Sb ₂ O ₅	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0058	0,0000	0,0000	0,0359	0,0000
PbO	78,2968	75,0849	75,4552	74,1567	75,1598	75,4561	72,7982	74,4040	74,8929	73,0572
NiO	0,0000	0,0143	0,0429	0,0000	0,0000	0,0284	0,0084	0,0510	0,0000	0,0644
SO ₃	20,7013	23,8935	23,9321	24,4307	24,9616	24,5734	26,4493	26,1151	25,3428	26,4505
CdO	0,0196	0,0097	0,0000	0,0006	0,0000	0,0026	0,0104	0,0174	0,0000	0,0117
Ag ₂ O	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0287	0,0425	0,0609	0,0000
Bi ₂ O ₃	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Au ₂ O	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
CuO	0,0000	0,0000	0,0000	0,0070	0,0000	0,0000	0,0124	0,0000	0,0000	0,0000
Total	99,3108	99,2397	99,5603	99,0486	100,2259	100,2552	99,3719	100,7267	100,5082	99,6378

Tabela 2. Análises de microsonda eletrônica em anglesita de minério brechado (valores em porcentagem).

Amostra	HS06.A1	HS06.A1	HS06.A1	HS06.A2	HS06.A2	HS06.A2	HS06.A2	HS06.A2
Ponto	16	18	20	18	19	21	22	23
As ₂ O ₅	0,0647	0,0000	0,0560	0,0000	0,0000	0,0000	0,0322	0,0784
WO ₃	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
ZnO	0,0000	0,0106	0,1957	0,0443	0,1041	0,1794	0,2122	0,0501
CoO	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0413	0,0000	0,0531
FeO	0,0000	0,0546	0,1846	0,0349	0,1887	0,0000	0,0000	0,0915
MnO	0,0013	0,0000	0,0000	0,0029	0,0000	0,0000	0,0110	0,0062
TeO ₂	0,0528	0,0538	0,0278	0,0441	0,0503	0,0120	0,0800	0,0220
Sb ₂ O ₅	0,0000	0,0000	0,0596	0,0000	0,0066	0,0000	0,0000	0,0000
PbO	76,1280	75,5268	75,2113	75,0690	75,1126	75,2487	75,3944	75,1354
NiO	0,0138	0,0121	0,0000	0,0000	0,0348	0,0000	0,0365	0,0000
SO ₃	24,7392	25,6965	25,5228	25,1946	24,8608	25,0801	25,4792	25,0140
CdO	0,0076	0,0197	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Ag ₂ O	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Bi ₂ O ₃	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Au ₂ O	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
CuO	0,0264	0,0000	0,0039	0,0000	0,0000	0,0313	0,0000	0,0000
Total	101,0337	101,3741	101,2617	100,3897	100,3578	100,5928	101,2454	100,4506

Tabela 3. Análises de microsonda eletrônica em pirita (valores em porcentagem).

Amostra	HS01.A1	HS03A.A1	HS03A.A1	HS03A.A1	HS03A.A1	HS03A.A1	HS03A.A1	HS03A.A1	HS03A.A1
Pontos	4	11	12	13	14	15	16	17	18
As	0,3514	0,0140	0,0399	0,0525	0,0162	0,0000	0,0338	0,0360	0,0000
W	0,0093	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Zn	0,0000	0,0141	0,0000	0,0000	0,0000	0,0614	0,0000	0,0702	0,0500
Co	0,0000	0,1965	0,1577	0,2185	0,1577	0,1685	0,1974	0,1721	0,2081
Fe	46,6210	47,3399	46,2944	46,1598	46,7247	46,4520	45,9900	46,1789	46,6919
Mn	0,0000	0,0263	0,0081	0,0000	0,0026	0,1778	0,0000	0,0098	0,0036
Te	0,0131	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0061
Sb	0,0000	0,0000	0,0204	0,1810	0,0000	0,0000	0,2013	0,1849	0,0000
Pb	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Ni	0,0016	0,0020	0,0138	0,0336	0,0291	0,0000	0,0036	0,0380	0,0105
S	51,8311	52,7119	52,9397	52,6218	53,3267	51,6381	52,6474	52,1780	52,9202
Cd	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Ag	0,0146	0,0043	0,0299	0,0823	0,0000	0,0064	0,0415	0,0595	0,0046
Bi	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Au	0,0168	0,0000	0,0000	0,0161	0,0000	0,0044	0,0226	0,0133	0,0000
Cu	0,0263	0,0000	0,0302	0,0209	0,0060	0,0000	0,0238	0,0268	0,0138
Total	98,8853	100,3090	99,5341	99,3865	100,2629	98,5087	99,1615	98,9676	99,9089
Amostra	HS03A.A1	HS03A.A1	HS05B.A1	HS05B.A1	HS05B.A1	HS05B.A1	HS05B.A1	HS05B.A1	HS05B.A2
Pontos	19	20	7	14	15	16	17	18	1
As	0,0352	0,0094	0,1522	0,2257	0,3019	0,1255	0,1757	0,0814	0,2227
W	0,0000	0,0051	0,0210	0,0000	0,0000	0,0000	0,0335	0,0000	0,0299
Zn	0,0000	0,0014	0,2006	0,0568	0,0079	0,1658	0,2868	0,6010	0,0307
Co	0,1485	0,1806	0,1717	0,1419	0,1860	0,1438	0,1292	0,0937	0,1643
Fe	46,3724	46,3552	44,8884	46,7914	47,2579	46,7914	46,9800	46,8612	46,3798
Mn	0,0052	0,0056	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000
Te	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0032	0,0061	0,0000	0,0059	0,0060
Sb	0,0887	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Pb	0,0000	0,0000	2,7170	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Ni	0,0129	0,0000	0,0000	0,0225	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
S	52,3560	52,4428	50,9289	53,3646	52,5774	52,8318	52,9667	53,2051	52,0283
Cd	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Ag	0,0213	0,0163	0,0065	0,0092	0,0032	0,0047	0,0000	0,0000	0,0000
Bi	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Au	0,0000	0,0000	0,0000	0,0226	0,0000	0,0061	0,0072	0,0194	0,0000
Cu	0,0097	0,0309	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Total	99,0499	99,0473	99,0864	100,6348	100,3374	100,0751	100,5794	100,8676	98,8618
Amostra	HS05B.A2	HS05B.A2	HS05B.A2	HS05B.A2	HS05B.A2	HS05B.A2	HS06.A1	HS06.A1	HS06.A1
Pontos	2	11	12	13	14	16	6	7	8
As	0,0053	0,1945	0,1742	0,1921	0,1119	0,0000	0,2290	0,1567	0,0837
W	0,0211	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0129	0,0000	0,0417
Zn	0,0000	0,0061	0,0301	0,0000	0,0347	0,0161	0,1717	0,2247	0,0094
Co	0,2010	0,2149	0,1709	0,1516	0,1667	0,1891	0,0000	0,0000	0,0000
Fe	46,8040	47,0731	46,6686	46,7070	46,7895	42,0794	46,7227	46,3743	46,7359
Mn	0,0000	0,0109	0,0102	0,0078	0,0000	0,0000	0,0000	0,0015	0,0000
Te	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0194	0,0000	0,0000	0,0070	0,0000
Sb	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Pb	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	9,1766	0,0000	0,0000	0,0000
Ni	0,0000	0,0187	0,0406	0,0130	0,0000	0,0012	0,0000	0,0277	0,0000
S	53,0116	52,1551	52,4893	52,6553	52,7910	48,4700	52,5257	52,5889	52,5294
Cd	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Ag	0,0025	0,0000	0,0000	0,0000	0,0038	0,0140	0,0000	0,0000	0,0000
Bi	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Au	0,0061	0,0200	0,0184	0,0173	0,0083	0,0000	0,0000	0,0246	0,0291
Cu	0,0087	0,0000	0,0168	0,0000	0,0056	0,0216	0,0000	0,0406	0,0000
Total	100,0602	99,6934	99,6191	99,7442	99,9310	99,9681	99,6621	99,4461	99,4293

Continua...

Tabela 3. Continuação.

Amostra	HS06.A2	HS06.A2	HS06.A2	HS07.A1	HS08.A1	HS08.A1	HS08.A 1	HS08.A2	HS08.A2
Pontos	13	14	16	6	18	19	20	11	12
As	0,0576	0,0200	0,1118	0,2791	0,2761	0,1989	0,2930	0,0000	0,0308
W	0,0000	0,0000	0,0000	0,0222	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Zn	0,0000	0,1496	0,0529	0,8102	0,0036	0,0082	0,0073	0,0346	0,0100
Co	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2290	0,1498	0,1048	0,0000	0,0000
Fe	46,3081	46,3309	46,3831	46,1843	46,2556	46,4657	46,3004	46,6911	46,8731
Mn	0,0130	0,0000	0,0019	0,0054	0,0270	0,0147	0,0000	0,0000	0,0027
Te	0,0156	0,0000	0,0000	0,0000	0,0071	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Sb	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Pb	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Ni	0,0000	0,0281	0,0000	0,0155	0,0000	0,0000	0,0024	0,0102	0,0000
S	52,3651	52,0308	52,3500	52,0648	52,3595	52,6372	51,9289	52,4325	52,7561
Cd	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Ag	0,0033	0,0263	0,0003	0,0205	0,0000	0,0101	0,0000	0,0000	0,0185
Bi	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Au	0,0329	0,0000	0,0176	0,0000	0,0086	0,0432	0,0000	0,0000	0,0248
Cu	0,0022	0,0000	0,0000	0,0000	0,0102	0,0218	0,0000	0,0210	0,0000
Total	98,7979	98,5858	98,9176	99,4021	99,1768	99,5497	98,6369	99,1895	99,7161
Amostra	HS08.A2	HS08.A2	HS08.A2	HS08.A3	HS08.A3	HS08.A3	HS08.A3	HS09B.A1	HS09B.A1
Pontos	13	14	15	4	5	6	11	16	17
As	0,0493	0,0095	0,0000	0,0487	0,0011	0,0741	0,1458	0,2830	0,4820
W	0,0000	0,0367	0,0253	0,0000	0,0382	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Zn	0,0247	0,0584	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0401	0,0094	0,0306
Co	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1504	0,1806
Fe	46,5932	46,1774	46,5408	46,7620	46,6812	46,6206	46,6032	46,6886	46,3654
Mn	0,0000	0,0010	0,0000	0,0000	0,0000	0,0062	0,0000	0,0000	0,0000
Te	0,0079	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Sb	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Pb	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Ni	0,0000	0,0173	0,0212	0,0016	0,0331	0,0000	0,0032	0,0143	0,0236
S	52,6819	52,4627	52,3592	52,9031	52,8548	52,7378	52,7528	52,5189	51,7976
Cd	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Ag	0,0000	0,0043	0,0244	0,0101	0,0065	0,0000	0,0000	0,0000	0,0213
Bi	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Au	0,0000	0,0000	0,0312	0,0022	0,0000	0,0000	0,0173	0,0000	0,0190
Cu	0,0044	0,0000	0,0000	0,0000	0,0544	0,0000	0,0203	0,0000	0,0000
Total	99,3615	98,7674	99,0021	99,7277	99,6693	99,4388	99,5828	99,6646	98,9202
Amostra	HS09B.A1	HS09B.A1	HS09B.A1	HS09B.Ar1	HS09B.A1	HS09B.A1	HS09B.A1	HS09B.A1	HS09B.A1
Pontos	18	19	20	21	22	23	24	25	26
As	0,1945	0,2855	0,3261	0,3378	0,3916	0,4711	0,3572	0,5278	0,5573
W	0,0000	0,0000	0,0033	0,0131	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Zn	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0405	0,0226	0,0000	0,0099
Co	0,1052	0,1772	0,2282	0,0694	0,1242	0,0852	0,1368	0,1438	0,1592
Fe	46,6602	46,5803	46,7222	46,7909	46,4981	46,3277	46,6638	46,5154	46,4328
Mn	0,0000	0,0043	0,0055	0,0086	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0078
Te	0,0000	0,0000	0,0069	0,0000	0,0000	0,0000	0,0029	0,0000	0,0129
Sb	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Pb	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Ni	0,0049	0,0069	0,0000	0,0000	0,0053	0,0000	0,0000	0,0158	0,0171
S	52,5205	52,2613	52,3085	52,3106	51,9321	52,2485	52,1867	51,7698	51,5239
Cd	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Ag	0,0031	0,0055	0,0063	0,0000	0,0088	0,0114	0,0052	0,0000	0,0097
Bi	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Au	0,0000	0,0033	0,0235	0,0000	0,0000	0,0000	0,0050	0,0000	0,0000
Cu	0,0000	0,0068	0,0000	0,0000	0,0019	0,0000	0,0000	0,0022	0,0000
Total	99,4885	99,3312	99,6306	99,5304	98,9620	99,1845	99,3802	98,9752	98,7307

Continua...

Tabela 3. Continuação.

Amostra	HS09B. A1	HS09B. A1	HS09B. A1	HS09B. A2	HS09B. A2	HS09B. A2	HS09B. A4	HS09B. A4	HS09B. Area	HS09B. A4
Pontos	4	5	6	24	25	26	19	21	22	24
As	0,3199	0,8628	0,4905	0,4841	0,8363	0,6150	0,2214	0,9283	0,5267	0,3140
W	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0297	0,0000	0,0030	0,0000
Zn	0,0209	0,0245	0,0437	0,0686	0,2725	0,1745	0,0000	0,0045	0,0000	0,2971
Co	0,1956	0,2207	0,1009	0,1736	0,1672	0,1840	0,1020	0,1529	0,1425	0,1386
Fe	46,3724	46,1345	46,1240	46,4977	46,1106	46,5253	46,5998	46,7318	46,2953	46,3389
Mn	0,0011	0,0146	0,0000	0,0086	0,0076	0,0000	0,0000	0,0040	0,0000	0,0108
Te	0,0000	0,0093	0,0015	0,0000	0,0000	0,0033	0,0193	0,0000	0,0070	0,0056
Sb	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Pb	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Ni	0,0362	0,0000	0,0299	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0063	0,0039
S	52,2383	51,2940	52,0150	51,6572	51,1115	51,8167	52,3354	50,8822	51,5922	51,9926
Cd	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Ag	0,0000	0,0087	0,0019	0,0108	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Bi	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Au	0,0022	0,0000	0,0334	0,0236	0,0000	0,0118	0,0183	0,0292	0,0129	0,0000
Cu	0,0500	0,0232	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0253	0,0051	0,0000
Total	99,2367	98,5923	98,8409	98,9243	98,5058	99,3307	99,3260	98,7583	98,5910	99,1016

Tabela 4. Análises de microsonda eletrônica em esfalerita (valores em porcentagem).

Amostra	HS01.A1	HS01.A1	HS01.A1	HS01.A1	HS03A.A1	HS03A.A1	HS03A.A1	HS03A.A1	HS03A.A1
Ponto	5	6	7	8	1	3	4	5	8
As	0,0000	0,0641	0,0018	0,0535	0,0000	0,0150	0,0000	0,0000	0,0152
W	0,0055	0,0000	0,0179	0,0000	0,0185	0,0018	0,0000	0,0000	0,0000
Zn	66,8575	65,6773	66,5122	66,8146	62,6509	64,0468	62,7709	63,0427	64,3175
Co	0,0126	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0115	0,0437	0,0034	0,0423
Fe	0,1631	0,0820	0,0911	0,1263	4,1682	3,0753	3,9917	2,8239	2,9216
Mn	0,0123	0,0002	0,0027	0,0043	0,0239	0,0216	0,0469	0,0476	0,0084
Te	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0100	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Sb	0,0157	0,5506	0,0169	0,0000	0,0000	0,0000	0,0593	0,0000	0,0000
Pb	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Ni	0,0000	0,0000	0,0383	0,0000	0,0000	0,0278	0,0000	0,0062	0,0000
S	32,9504	32,5027	32,9672	32,1616	32,9029	32,5821	32,9622	33,0033	32,7906
Cd	0,4575	0,3491	0,4858	0,2088	0,4198	0,3473	0,4265	0,3938	0,3576
Ag	0,0300	0,2474	0,0275	0,0270	0,0000	0,0016	0,0436	0,0024	0,0125
Bi	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Au	0,0000	0,0000	0,0000	0,0190	0,0181	0,0081	0,0000	0,0000	0,0000
Cu	0,0000	0,2451	0,0000	0,0000	0,2086	0,0084	0,0759	0,4667	0,0164
Total	100,5045	99,7186	100,1613	99,4151	100,4209	100,1472	100,4207	99,7901	100,4820

Continua...

Tabela 4. Continuação.

Amostra	HS03A.A1	HS04A.A1	HS04A.A1	HS04A.A2	HS04A.A2	HS04A.A2	HS04A.A3	HS04A.A3	HS04B.A1
Ponto	10	2	3	10	11	12	10	11	1
As	0,0089	0,0000	0,0048	0,0217	0,0414	0,0115	0,0225	0,0454	0,0000
W	0,0000	0,0000	0,0000	0,0258	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0046
Zn	62,1228	66,3407	65,9745	66,7967	66,0739	66,6205	64,5089	66,0898	66,4781
Co	0,0161	0,0445	0,0286	0,0057	0,0000	0,0291	0,0000	0,0000	0,0165
Fe	4,0826	0,4246	0,8356	0,3231	0,6607	0,5228	0,6068	0,4637	0,4984
Mn	0,0373	0,0000	0,0000	0,0075	0,0025	0,0000	0,0042	0,0048	0,0000
Te	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0007	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Sb	0,0000	0,0030	0,0000	0,0186	0,0404	0,0078	0,0000	0,0000	0,0204
Pb	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Ni	0,0000	0,0232	0,0000	0,0000	0,0006	0,0000	0,0000	0,0000	0,0131
S	32,9421	32,6411	32,7928	32,7337	33,0850	33,1931	33,0377	32,4623	32,9114
Cd	0,4009	0,3698	0,3070	0,2570	0,4016	0,4086	0,4452	0,2941	0,4509
Ag	0,0000	0,0118	0,0205	0,0289	0,0311	0,0134	0,0094	0,0220	0,0209
Bi	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Au	0,0000	0,0000	0,0075	0,0000	0,0000	0,0025	0,0433	0,0000	0,0126
Cu	0,0269	0,0000	0,0000	0,0581	0,0182	0,0000	0,0000	0,0249	0,0000
Total	99,6377	99,8587	99,9714	100,2767	100,3560	100,8092	98,6780	99,4071	100,4268
Amostra	HS04B.A1	HS04B.A1	HS04B.A1	HS04B.A1	HS04B.A1	HS04B.A1	HS04B.A1	HS04B.A1	HS04B.A2
Ponto	2	3	4	5	6	7	8	9	5
As	0,0000	0,0000	0,0169	0,0000	0,0238	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
W	0,0364	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0227	0,0000	0,0055	0,0000
Zn	66,9463	67,7939	66,6248	66,7146	67,4638	66,2106	66,9358	65,9960	58,4948
Co	0,0000	0,0307	0,0000	0,0234	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Fe	0,5378	0,0586	0,4379	0,5435	0,0069	0,8133	0,4445	1,3652	0,3674
Mn	0,0036	0,0064	0,0000	0,0093	0,0000	0,0021	0,0049	0,0039	0,0225
Te	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Sb	0,0000	0,0102	0,0246	0,0228	0,0000	0,0000	0,0186	0,0396	0,0312
Pb	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	11,2867
Ni	0,0000	0,0000	0,0000	0,0067	0,0000	0,0000	0,0105	0,0000	0,0000
S	33,3465	33,2266	32,7754	32,7565	32,7213	32,7771	32,8458	32,6305	28,7542
Cd	0,4504	0,1815	0,2688	0,4231	0,2860	0,2155	0,2681	0,4016	0,2990
Ag	0,0419	0,0150	0,0333	0,0154	0,0282	0,0420	0,0488	0,0663	0,0815
Bi	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Au	0,0119	0,0000	0,0000	0,0176	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Cu	0,0000	0,0000	0,0000	0,0248	0,0000	0,0185	0,1314	0,0000	0,0299
Total	101,3748	101,3229	100,1816	100,5577	100,5299	100,1017	100,7083	100,5085	99,3673
Amostra	HS05B.A1	HS05B.A1	HS05B.A1	HS05B.A1	HS05B.A1	HS05B.A2	HS05B.A2	HS05B.A2	HS05B.A2
Ponto	1	2	3	4	5	1	2	4	5
As	0,0000	0,0000	0,0185	0,0000	0,0481	0,0000	0,0107	0,0124	
W	0,0000	0,0000	0,0000	0,0116	0,0614	0,0346	0,0249	0,0098	0,0000
Zn	66,6319	67,0617	67,6488	67,3949	67,0332	65,7796	65,3320	64,6636	65,9086
Co	0,0000	0,0000	0,0000	0,0505	0,0000	0,0138	0,0349	0,0437	0,0217
Fe	0,0770	0,2173	0,1459	0,1084	0,0733	0,5944	0,7966	1,0157	0,5026
Mn	0,0022	0,0000	0,0000	0,0119	0,0009	0,0031	0,0000	0,0000	0,0000
Te	0,0000	0,0000	0,0043	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Sb	0,0103	0,0495	0,0054	0,0180	0,0000	0,0169	0,2890	0,1814	0,0000
Pb	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Ni	0,0226	0,0000	0,0000	0,0000	0,0189	0,0000	0,0026	0,0000	0,0134
S	32,6448	32,5409	32,9938	32,8589	32,8720	32,7115	32,6497	32,7871	32,7566
Cd	0,3187	0,3302	0,3736	0,4844	0,6031	0,2394	0,4225	0,3094	0,2607
Ag	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0979	0,0281	0,0010
Bi	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Au	0,0164	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0340	0,0460	0,0000
Cu	0,0239	0,0000	0,0259	0,0000	0,0000	0,0771	0,4666	0,2056	0,0571
Total	99,7479	100,1995	101,2162	100,9385	100,7109	99,4705	100,1613	99,3028	99,5455

Continua...

Tabela 4. Continuação.

Amostra	HS05B.A2	HS05B.A2	HS05B.A2	HS05B.A2	HS06.A1	HS06.A1	HS06.A1	HS06.A1	HS06.A1
Ponto	8	9	10	11	1	2	3	4	5
As	0,0074	0,0000	0,0238	0,0057	0,0000	0,0208	0,0191	0,0000	0,0257
W	0,0777	0,0318	0,0000	0,0000	0,0357	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Zn	65,3047	65,8096	65,8933	66,1423	63,2074	62,7802	62,9528	61,5848	61,4191
Co	0,0000	0,0000	0,0000	0,0143	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Fe	0,5754	0,5086	0,5585	0,1529	3,4423	3,4258	3,2674	4,4849	3,7228
Mn	0,0062	0,0043	0,0000	0,0000	0,0000	0,0085	0,0225	0,0000	0,0000
Te	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Sb	0,0854	0,0157	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0350	0,0000
Pb	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Ni	0,0160	0,0000	0,0048	0,0000	0,0000	0,0111	0,0000	0,0033	0,0000
S	32,4850	32,6938	32,7859	32,6843	33,0839	32,8642	32,9889	32,9338	32,7529
Cd	0,3212	0,4589	0,4648	0,4633	0,2409	0,3278	0,3001	0,4337	0,3165
Ag	0,0254	0,0000	0,0000	0,0000	0,0104	0,0000	0,0000	0,0052	0,0000
Bi	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Au	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0441	0,0000	0,0000
Cu	0,1092	0,0021	0,0049	0,0000	0,0000	0,1086	0,0946	0,0515	0,6503
Total	99,0137	99,5249	99,7361	99,4629	100,0205	99,5470	99,6896	99,5323	98,8874
Amostra	HS06.A1	HS06.A2	HS06.A2	HS06.A2	HS06.A 2	HS06.A2	HS06.2	HS06.A2	HS07.A1
Ponto	9	6	7	8	9	10	11	12	3
As	0,0000	0,0000	0,0795	0,0113	0,0000	0,0000	0,0000	0,0610	0,0000
W	0,0000	0,0505	0,0000	0,0000	0,0000	0,0350	0,0000	0,0000	0,0000
Zn	62,6368	61,8739	64,2965	65,3414	63,6902	63,3268	64,3510	64,3776	63,7047
Co	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Fe	2,4554	3,4824	2,1855	0,0304	1,9389	2,4985	2,0641	2,2524	1,9313
Mn	0,0000	0,0000	0,0000	0,0010	0,0047	0,0077	0,0000	0,0039	0,0000
Te	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0273	0,0000	0,0000	0,0000
Sb	0,0193	0,0000	0,0000	0,0000	0,0984	0,0000	0,0071	0,0000	0,0000
Pb	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Ni	0,0026	0,0135	0,0000	0,0000	0,0376	0,0115	0,0172	0,0000	0,0000
S	33,1291	32,7462	32,9355	32,4446	32,7059	32,7812	32,6845	32,8156	32,5626
Cd	0,2800	0,3699	0,3230	1,5073	0,3856	0,4104	0,2902	0,2814	0,2749
Ag	0,0052	0,0259	0,0000	0,0139	0,0214	0,0029	0,0150	0,0000	0,0619
Bi	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Au	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0049	0,0210	0,0000
Cu	0,0289	0,1149	0,0208	0,0000	0,1528	0,0810	0,0000	0,1265	0,2612
Total	98,5574	98,6773	99,8409	99,3500	99,0355	99,1823	99,4341	99,9395	98,7967
Amostra	HS07.A1	HS07.A1	HS07.A1	HS07.A1	HS07.A1	HS07.A1	HS08.A1	HS08.A1	HS08.A1
Ponto	10	11	1	2	3	5	14	15	17
As	0,0906	0,0073	0,0099	0,0259	0,0024	0,0098	0,0000	0,0146	0,0300
W	0,0135	0,0000	0,1002	0,0000	0,0436	0,0301	0,0077	0,0449	0,0071
Zn	63,5898	64,0844	64,2701	63,6427	64,1656	63,7245	63,1441	62,1443	63,9220
Co	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0392	0,0000	0,0000
Fe	2,1804	1,9027	2,0682	2,6039	2,1658	2,4239	2,8060	3,4144	2,9069
Mn	0,0093	0,0013	0,0000	0,0119	0,0000	0,0208	0,0024	0,0000	0,0134
Te	0,0000	0,0109	0,0000	0,0000	0,0000	0,0199	0,0000	0,0000	0,0000
Sb	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0422	0,0000	0,0035	0,0000	0,0315
Pb	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Ni	0,0000	0,0000	0,0000	0,0346	0,0343	0,0000	0,0000	0,0329	0,0258
S	32,9050	32,5621	32,8479	32,8587	32,6690	32,6355	33,0177	32,8278	32,7747
Cd	0,2138	0,2757	0,2760	0,3108	0,2653	0,2795	0,3204	0,3304	0,2607
Ag	0,0003	0,0000	0,0104	0,0000	0,0180	0,0591	0,0161	0,0013	0,0050
Bi	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Au	0,0000	0,0252	0,0000	0,0000	0,0025	0,0000	0,0158	0,0182	0,0000
Cu	0,0424	0,0648	0,0563	0,0452	0,1217	0,4865	0,2374	0,1041	0,0048
Total	99,0451	98,9344	99,6391	99,5338	99,5304	99,6897	99,6104	98,9330	99,9820

Continua...

Tabela 4. Continuação.

Amostra	HS09B.A2	HS09B.A2	HS09B.A2	HS09B.A2	HS09B.A4	HS09B.A4	HS09B.A4	HS09B.A4	HS09B. 4
Ponto	17	20	21	22	1	2	3	4	5
As	0,0264	0,0000	0,0214	0,0461	0,0144	0,0000	0,0132	0,0000	0,0000
W	0,0000	0,0246	0,0000	0,0000	0,0851	0,0283	0,0000	0,0396	0,0000
Zn	62,4076	60,5226	62,1353	61,9153	62,8260	62,3242	65,0109	64,2709	64,1027
Co	0,0000	0,1479	0,0011	0,0144	0,0000	0,0000	0,0966	0,0710	0,0000
Fe	4,1168	4,2844	3,8835	3,2553	3,4893	3,7710	2,0683	2,2199	2,1861
Mn	0,1010	0,0724	0,0500	0,0349	0,0165	0,0000	0,0000	0,0000	0,0050
Te	0,0000	0,0000	0,0397	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0065	0,0116
Sb	0,0000	0,0162	0,0000	0,0000	0,0000	0,0454	0,0000	0,0302	0,0000
Pb	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Ni	0,0082	0,0000	0,0000	0,0000	0,0322	0,0000	0,0000	0,0062	0,0025
S	32,8943	32,7733	32,9767	32,9857	32,8424	32,9829	32,7375	33,0034	32,9225
Cd	0,4106	0,3631	0,3782	0,3940	0,3679	0,4291	0,4643	0,4950	0,4214
Ag	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0026	0,0108	0,0003	0,0000
Bi	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Au	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0558	0,0145	0,0000	0,0000	0,0048
Cu	0,0520	0,7691	0,0589	0,6700	0,0000	0,0000	0,0000	0,0318	0,0000
Total	100,0169	98,9736	99,5449	99,3157	99,7297	99,5981	100,4016	100,1747	99,6567
Amostra	HS09B.A2	HS09B.A2	HS09B.A2	HS09B.A2	HS09B.A4	HS09B.A4	HS09B.A4	HS09B.A4	HS09B.A4
Ponto	17	20	21	22	1	2	3	4	5
As	0,0264	0,0000	0,0214	0,0461	0,0144	0,0000	0,0132	0,0000	0,0000
W	0,0000	0,0246	0,0000	0,0000	0,0851	0,0283	0,0000	0,0396	0,0000
Zn	62,4076	60,5226	62,1353	61,9153	62,8260	62,3242	65,0109	64,2709	64,1027
Co	0,0000	0,1479	0,0011	0,0144	0,0000	0,0000	0,0966	0,0710	0,0000
Fe	4,1168	4,2844	3,8835	3,2553	3,4893	3,7710	2,0683	2,2199	2,1861
Mn	0,1010	0,0724	0,0500	0,0349	0,0165	0,0000	0,0000	0,0000	0,0050
Te	0,0000	0,0000	0,0397	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0065	0,0116
Sb	0,0000	0,0162	0,0000	0,0000	0,0000	0,0454	0,0000	0,0302	0,0000
Pb	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Ni	0,0082	0,0000	0,0000	0,0000	0,0322	0,0000	0,0000	0,0062	0,0025
S	32,8943	32,7733	32,9767	32,9857	32,8424	32,9829	32,7375	33,0034	32,9225
Cd	0,4106	0,3631	0,3782	0,3940	0,3679	0,4291	0,4643	0,4950	0,4214
Ag	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0026	0,0108	0,0003	0,0000
Bi	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Au	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0558	0,0145	0,0000	0,0000	0,0048
Cu	0,0520	0,7691	0,0589	0,6700	0,0000	0,0000	0,0000	0,0318	0,0000
Total	100,0169	98,9736	99,5449	99,3157	99,7297	99,5981	100,4016	100,1747	99,6567
Amostra	HS09B.A4	HS09B.A4	HS09B.A4	HS09B.A4	HS09B.A4	HS09B.A4	HS09B.A4	HS09B.A4	HS09B.A4
Ponto	6	7	8	9	10	11	12	13	14
As	0,0000	0,0000	0,0133	0,0252	0,0182	0,0013	0,0000	0,0000	0,0062
W	0,0012	0,0000	0,0000	0,0012	0,0124	0,0188	0,0000	0,0000	0,0306
Zn	64,8462	63,9593	63,8191	64,7100	62,8955	61,6478	61,9850	62,7114	62,9136
Co	0,0809	0,0555	0,0000	0,0188	0,0423	0,0334	0,0311	0,0000	0,0133
Fe	1,6412	2,7713	2,8721	1,8706	3,1208	3,6906	2,7996	3,4310	3,4852
Mn	0,0012	0,0000	0,0160	0,0116	0,0128	0,0150	0,0198	0,0370	0,0285
Te	0,0199	0,0000	0,0000	0,0000	0,0166	0,0000	0,0000	0,0000	0,0032
Sb	0,0000	0,0406	0,0372	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0023
Pb	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Ni	0,0454	0,0000	0,0031	0,0000	0,0025	0,0000	0,0000	0,0176	0,0000
S	32,9878	33,0078	32,9986	32,7163	32,7362	32,7917	32,9347	32,8739	33,0368
Cd	0,4700	0,4065	0,4147	0,4857	0,3957	0,4193	0,4527	0,3959	0,4564
Ag	0,0000	0,0000	0,0005	0,0005	0,0005	0,0000	0,0243	0,0063	0,0000
Bi	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Au	0,0182	0,0000	0,0000	0,0182	0,0000	0,0181	0,0000	0,0000	0,0048
Cu	0,0000	0,0000	0,0000	0,0203	0,5315	0,6015	0,8116	0,1381	0,2497
Total	100,1119	100,2410	100,1746	99,8785	99,7851	99,2375	99,0589	99,6113	100,2305

Continua...

Tabela 4. Continuação.

Amostra	HS09B.A4	HS09B.A4	HS09B.A4	HS09B.A4	HS09B.A4
Ponto	15	16	17	18	30
As	0,0000	0,0339	0,0000	0,0911	0,0161
W	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Zn	61,9575	62,3253	61,1323	63,5604	63,6773
Co	0,0000	0,0556	0,0681	0,0278	0,0000
Fe	3,5050	3,4905	4,8927	3,5812	2,0547
Mn	0,0377	0,0393	0,0735	0,0067	0,0171
Te	0,0058	0,0083	0,0263	0,0000	0,0000
Sb	0,0220	0,0127	0,0000	0,0000	0,0338
Pb	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Ni	0,0000	0,0000	0,0000	0,0050	0,0000
S	32,8902	32,7020	32,9379	33,0636	33,0276
Cd	0,3851	0,4040	0,3433	0,4230	0,4788
Ag	0,0000	0,0086	0,0000	0,0201	0,0142
Bi	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Au	0,0193	0,0000	0,0000	0,0000	0,0024
Cu	0,2741	0,3418	0,1985	0,0000	0,2687
Total	99,0968	99,4221	99,6727	100,7788	99,5908

Tabela 5. Análises de microsonda eletrônica em galena (valores em porcentagem).

Amostra	HS01.A1	HS01.A1	HS03A.A1	HS03A.A1	HS03A.A2	HS03A.A2	HS03A.A2	HS03A.A2	HS03A.A2
Ponto	1	2	21	22	3	6	8	9	10
As	0,0000	0,0154	0,0000	0,0000	0,0000	0,0152	0,0000	0,0000	0,0000
W	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Zn	0,0000	0,0000	0,6524	0,0442	0,0496	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Co	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0402	0,0000	0,0000
Fe	0,0000	0,0251	0,5645	0,9382	0,0337	0,0250	0,6594	0,3901	0,1341
Mn	0,0174	0,0000	0,0000	0,0054	0,0160	0,0005	0,0000	0,0124	0,0169
Te	0,0000	0,0000	0,0342	0,0228	0,0105	0,0562	0,0181	0,0526	0,0445
Sb	0,0304	0,6661	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Pb	86,0916	85,6779	86,0939	86,2072	85,9014	85,4823	85,9430	85,7064	86,2180
Ni	0,0000	0,0195	0,0091	0,0000	0,0230	0,0162	0,0068	0,0339	0,0000
S	12,9981	13,0851	13,1059	13,1576	13,0191	12,9353	13,1393	12,9455	13,0115
Cd	0,0083	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0160	0,0335
Ag	0,0000	0,5325	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Bi	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Au	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Cu	0,0161	0,0050	0,0000	0,0060	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0032
Total	99,1619	100,0265	100,4600	100,3813	99,0534	98,5308	99,8068	99,1570	99,4618

Continua...

Tabela 5. Continuação.

Amostra	HS04A.A1	HS04A.A2	HS04A.A2	HS04A.A2	HS04A.A3	HS04A.A3	HS04A.A3	HS04A.A3	HS04B.A1
Ponto	1	2	4	5	1	2	3	4	10
As	0,0469	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0076	0,0000	0,0206
W	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Zn	0,0031	0,0000	0,0000	0,9017	0,0333	0,0014	0,1696	0,2816	0,6725
Co	0,0000	0,0000	0,0202	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Fe	0,0000	0,0125	0,0032	0,0058	0,0032	0,0000	0,0043	0,0275	0,0000
Mn	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0009	0,0000	0,0000	0,0000	0,0061
Te	0,0000	0,0206	0,0429	0,0125	0,0000	0,0160	0,0000	0,0080	0,0216
Sb	0,0744	0,0006	0,0343	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0394
Pb	86,5215	86,5162	86,6398	87,3639	86,5659	87,7751	87,0292	87,8607	85,5610
Ni	0,0091	0,0000	0,0052	0,0000	0,0000	0,0000	0,0039	0,0000	0,0000
S	13,0825	13,0041	13,1175	12,8433	12,4227	13,1198	13,2150	13,3214	12,7821
Cd	0,0126	0,0102	0,0165	0,0170	0,0000	0,0040	0,0000	0,0041	0,0283
Ag	0,0234	0,0099	0,0000	0,0000	0,0017	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Bi	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Au	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Cu	0,0088	0,0260	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Total	99,7824	99,6002	99,8797	101,1441	99,0278	100,9162	100,4295	101,5033	99,1316
Amostra	HS04B.A1	HS04B.A1	HS05B.A2	HS05B.A2	HS05B.A2	HS05B.A2	HS06.A1	HS06.A1	HS06.A1
Ponto	11	15	3	5	8	15	10	11	12
As	0,0000	0,0000	0,0118	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
W	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Zn	0,1818	0,0639	0,0426	0,0000	0,0238	0,1775	0,0000	0,0512	0,0335
Co	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0598	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Fe	0,0046	0,0384	4,4389	2,0181	4,1724	1,1750	0,0000	0,0000	0,0000
Mn	0,0024	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000	0,0218	0,0136	0,0115
Te	0,0000	0,0144	0,0381	0,0301	0,0180	0,0215	0,0168	0,0346	0,0000
Sb	0,1076	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0315	0,0618
Pb	85,6113	86,2377	79,7881	83,9714	81,6432	86,0965	87,5479	87,1514	86,4050
Ni	0,0276	0,0000	0,0100	0,0000	0,0050	0,0000	0,0000	0,0000	0,0445
S	12,7807	13,0623	14,8363	13,5767	14,8846	13,1517	13,1042	13,0754	13,2052
Cd	0,0221	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0437	0,0096	0,0000
Ag	0,1365	0,0031	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0529	0,0024	0,0362
Bi	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Au	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Cu	0,0016	0,0000	0,0000	0,0241	0,0068	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Total	98,8763	99,4199	99,1659	99,6207	100,8135	100,6221	100,7872	100,3696	99,7978
Amostra	HS06.A1	HS06.A1	HS06.A2	HS06.A2	HS06.A2	HS06.A2	HS07.A1	HS07.A1	HS07.A1
Ponto	13	14	1	2	4	5	4	5	7
As	0,0000	0,0000	0,0382	0,0000	0,0000	0,0039	0,0181	0,0139	0,0000
W	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Zn	0,0000	0,0532	0,2571	0,3917	0,7434	0,6966	0,1124	0,0171	0,0000
Co	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0102	0,0000	0,0000	0,0000	0,0738
Fe	0,0029	0,0238	0,0166	0,0000	0,0086	0,0000	0,0198	0,0000	0,0000
Mn	0,0129	0,0000	0,0036	0,0000	0,0040	0,0065	0,0000	0,0121	0,0000
Te	0,0000	0,0541	0,0000	0,0000	0,0000	0,0327	0,0000	0,0050	0,0114
Sb	0,0501	0,0000	0,3723	0,0448	0,1733	0,0195	0,0000	0,0000	0,0000
Pb	85,9366	86,9376	86,3571	86,7094	86,6356	87,4559	86,6318	86,3622	86,2876
Ni	0,0043	0,0000	0,0156	0,0000	0,0084	0,0198	0,0000	0,0000	0,0195
S	13,0986	13,2091	13,2582	13,1680	13,3330	13,1767	13,1459	13,1476	13,0258
Cd	0,0048	0,0521	0,0000	0,0000	0,0139	0,0000	0,0000	0,0189	0,0187
Ag	0,0488	0,0169	0,2561	0,0263	0,0569	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Bi	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Au	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Cu	0,0260	0,0000	0,0000	0,0880	0,0361	0,0000	0,0700	0,0000	0,0000
Total	99,1851	100,3467	100,5748	100,4281	101,0233	101,4115	99,9980	99,5769	99,4369

Continua...

Tabela 5. Continuação.

Amostra	HS07.A1	HS07.A1	HS07.A1	HS08.A1	HS08.A1	HS08.A1	HS08.A1	HS08.A1	HS08.A1
Ponto	8	8	9	1	2	3	4	5	6
As	0,0070	0,0000	0,0000	0,0183	0,0000	0,0355	0,0461	0,0130	0,0000
W	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0039	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Zn	0,0405	0,4068	0,3528	0,0370	0,0000	0,0688	0,0000	0,0099	0,0000
Co	0,0000	0,0895	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Fe	0,0000	0,0023	0,0418	0,0000	0,0933	0,0000	0,0451	0,0051	0,0000
Mn	0,0015	0,0169	0,0000	0,0062	0,0000	0,0195	0,0126	0,0000	0,0000
Te	0,0132	0,0293	0,0007	0,0300	0,0055	0,0076	0,0494	0,0540	0,0000
Sb	0,0000	0,0000	0,0000	0,0259	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0519
Pb	87,0161	86,4204	87,4397	86,3074	85,7275	87,0626	86,0234	86,8229	86,8703
Ni	0,0000	0,0488	0,0000	0,0000	0,0112	0,0000	0,0230	0,0000	0,0000
S	13,1451	13,1228	12,9608	13,1211	12,9739	13,1711	13,3370	13,1036	13,2443
Cd	0,0230	0,0225	0,0000	0,0063	0,0261	0,0000	0,0000	0,0191	0,0188
Ag	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0210	0,0000	0,0473
Bi	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Au	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Cu	0,0000	0,0333	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Total	100,2464	100,1926	100,7957	99,5523	98,8415	100,3650	99,5577	100,0275	100,2326
Amostra	HS08.A1	HS08.A1	HS08.A1	HS08.A1	HS08.A1	HS08.A1	HS08.A2	HS08.A2	HS08.A2
Ponto	7	9	10	11	12	13	2	4	5
As	0,0066	0,0000	0,0544	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0110	0,0000
W	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Zn	0,0119	0,0707	0,0938	0,0000	0,0000	0,0000	0,1815	0,1024	0,0000
Co	0,0000	0,0000	0,0591	0,0000	0,0060	0,0000	0,0000	0,0822	0,0000
Fe	0,0321	0,0000	0,0000	0,0006	0,0394	0,0000	0,0000	0,0163	0,0140
Mn	0,0000	0,0081	0,0000	0,0000	0,0017	0,0119	0,0048	0,0000	0,0000
Te	0,0148	0,0520	0,0344	0,0000	0,0000	0,0393	0,0076	0,0069	0,0000
Sb	0,0147	0,0068	0,0000	0,0169	0,1376	0,0169	0,0000	0,0180	0,0349
Pb	86,6622	87,1884	86,0294	86,2508	86,5139	85,6713	85,7181	86,7375	86,7525
Ni	0,0141	0,0265	0,0376	0,0018	0,0000	0,0000	0,0358	0,0000	0,0000
S	13,2500	13,1865	13,1345	13,1036	13,0936	12,8056	12,8013	13,2572	13,0582
Cd	0,0020	0,0000	0,0114	0,0241	0,0000	0,0000	0,0350	0,0000	0,0000
Ag	0,0000	0,0000	0,0074	0,0181	0,1493	0,0000	0,0000	0,0000	0,0336
Bi	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Au	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Cu	0,0161	0,0000	0,0000	0,0326	0,0252	0,0000	0,0000	0,0091	0,0000
Total	100,0244	100,5389	99,4621	99,4486	99,9668	98,5451	98,7842	100,2406	99,8932
Amostra	HS08.A2	HS08.A2	HS08.A2	HS08.A2	HS08.A3	HS08.A3	HS08.A3	HS09B.A4	
Ponto	7	8	9	10	1	2	3	28	
As	0,0335	0,0000	0,0079	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
W	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
Zn	0,0205	0,0000	0,0000	0,0291	0,0000	0,0000	0,0448	0,0079	
Co	0,0000	0,0833	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
Fe	0,0938	0,0152	0,0163	0,3142	0,0202	0,0219	0,0028	0,9516	
Mn	0,0000	0,0000	0,0000	0,0069	0,0077	0,0164	0,0000	0,0025	
Te	0,0506	0,0393	0,0348	0,0000	0,0227	0,0000	0,0000	0,0206	
Sb	0,0000	0,0000	0,0045	0,1577	0,0698	0,1103	0,0000	0,0000	
Pb	87,0080	86,3654	86,7716	85,8801	86,5800	85,9807	87,3209	86,5650	
Ni	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0153	0,0000	0,0000	
S	13,0524	13,0576	13,3062	13,2740	13,0861	13,2054	13,0742	13,0092	
Cd	0,0183	0,0000	0,0193	0,0058	0,0000	0,0212	0,0000	0,0000	
Ag	0,0179	0,0061	0,0000	0,1101	0,0028	0,0859	0,0275	0,0000	
Bi	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
Au	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
Cu	0,0043	0,0000	0,0000	0,0000	0,0043	0,0000	0,0000	0,0277	
Total	100,2993	99,5670	100,1605	99,7779	99,7937	99,4571	100,4701	100,5844	