

Anexo IV: Dados litogeoquímicos. PF é perda ao fogo. Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub><sup>t</sup> é ferro total sob a forma de ferro férrico.

Amostra	PV28A	PV70A	PV27C	PV29	PV42A	PV100	PV47B	PV76	PV 30a	PV51A	PV88	PV57C	PV16	PV34B	PV98	PV3C	PV22	PV20D	PV42C	PV46	VNI52A
SiO <sub>2</sub>	60,27	57,35	57,70	61,20	51,46	61,65	55,39	58,53	60,10	59,10	61,64	55,83	63,11	59,24	61,01	57,79	57,62	61,24	58,85	41,58	37,09
TiO <sub>2</sub>	1,01	1,27	1,06	0,64	1,80	0,76	1,12	0,89	0,54	1,09	0,79	1,33	0,71	0,82	0,90	0,92	0,96	0,28	0,22	3,10	3,96
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	18,15	17,59	17,23	18,37	16,88	17,60	18,05	18,64	18,32	17,55	17,31	18,13	18,46	18,35	18,31	18,35	17,66	19,98	20,77	15,05	12,87
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>t</sup>	3,47	4,32	3,27	2,92	5,91	3,13	3,63	2,60	2,53	3,30	2,42	4,14	2,69	3,03	3,17	3,23	3,17	2,75	3,03	10,56	12,77
MnO	0,08	0,15	0,14	0,23	0,16	0,29	0,08	0,07	0,23	0,16	0,11	0,09	0,15	0,17	0,12	0,16	0,14	0,27	0,31	0,18	0,18
MgO	0,37	1,11	0,91	0,59	1,82	0,49	1,19	0,98	0,73	0,63	0,83	0,86	0,17	0,56	0,57	0,66	0,71	0,28	0,27	5,49	5,96
CaO	0,92	1,82	2,84	0,66	4,23	0,87	2,82	2,64	1,46	1,87	2,25	2,78	0,27	1,48	0,94	1,82	2,00	0,64	0,45	10,83	11,04
Na <sub>2</sub> O	4,90	5,27	6,79	6,45	5,42	7,47	3,60	4,42	6,31	5,32	9,41	3,47	7,20	5,90	6,99	5,01	3,62	8,09	4,65	1,77	2,28
K <sub>2</sub> O	7,41	6,51	4,11	5,46	4,14	4,28	8,35	7,61	5,76	6,70	0,73	8,14	4,73	6,08	4,79	6,95	9,03	3,26	7,27	3,44	5,11
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,29	0,38	0,33	0,06	0,72	0,11	0,41	0,27	0,05	0,28	0,18	0,50	0,14	0,13	0,24	0,18	0,23	0,01	0,01	1,08	1,71
PF	2,25	3,66	4,94	3,37	6,74	3,22	4,95	2,79	3,96	3,69	3,95	4,65	1,80	4,07	2,66	4,34	4,38	3,07	3,60	6,91	6,32
Total	99,12	99,45	99,31	99,94	99,27	99,87	99,58	99,43	99,99	99,68	99,62	99,93	99,41	99,82	99,72	99,42	99,51	99,85	99,44	100,00	99,30
Cr																				50	50
V	25	34	19	12	89	8	51	26	8	22	13	51	10	17	14	21	28	6		250	314
Ba	229	344	371	44	864	64	852	974	78	163	87	1861	197	153	182	172	430	43	57	2243	2253
Rb	127	113	94	127	77	90	94	79	121	105	19	111	83	127	101	124	171	87	271	77	178
Sr	233	400	364	40	981	41	945	1002	93	221	132	1397	149	139	189	277	284	94	32	1697	1686
Y	26	33	22	46	28	67	10	12	27	27	10	14	32	38	43	43	36	61	69	33	33
Zr	249	290	215	559	267	1001	54	121	330	255	77	92	536	497	453	389	307	1532	2214	237	155
Nb	73	93	80	156	68	285	23	40	106	79	33	29	106	128	143	135	108	272	462	97	50
La	110,0	125,0	97,1	230,0	107,0	224,0	45,6	62,9	104,0	119,0	51,4	57,9	147,0	147,0	160,0	160,0	138,0	230,0	219,0	73,7	67,1
Ce	200,0	307,0	172,0	514,0	194,0	542,0	77,4	111,0	187,0	214,0	87,1	103,0	252,0	261,0	297,0	312,0	277,0	398,0	318,0	141,0	144,0
Pr	23,0	27,8	19,6	43,3	22,1	45,3	8,9	12,3	19,8	24,4	9,7	12,1	27,2	28,7	33,9	37,4	33,2	27,5	26,3	16,6	19,0
Nd	77,6	93,1	65,3	133,0	75,6	139,0	32,2	41,5	60,4	80,3	33,6	43,2	82,3	89,1	109,0	121,0	108,0	62,7	60,6	61,0	74,8
Sm	11,4	14,1	9,9	18,4	11,7	20,4	5,0	6,1	8,8	11,5	4,9	6,7	11,0	12,9	16,1	17,4	15,4	7,3	7,6	10,8	13,5
Eu	3,02	3,49	3,07	0,99	3,84	1,41	4,22	4,03	1,10	2,79	2,35	4,41	1,81	2,08	2,47	2,76	3,01	0,44	0,43	3,46	4,62
Gd	8,6	9,8	7,8	11,2	7,9	10,1	3,4	3,8	6,0	7,5	3,2	4,7	7,0	8,1	10,6	11,1	9,9	2,5	4,1	8,8	10,9
Tb	1,0	1,3	0,9	1,7	1,0	2,0	0,4	0,5	0,9	1,0	0,4	0,6	1,0	1,2	1,5	1,5	1,3	0,8	1,1	1,2	1,3
Dy	5,1	6,5	4,6	8,7	5,5	11,5	2,0	2,5	4,7	5,2	2,0	2,9	5,7	6,7	8,0	8,2	6,9	7,0	8,0	6,2	6,4
Ho	0,9	1,1	0,8	1,6	1,0	2,2	0,3	0,4	0,9	0,9	0,3	0,5	1,1	1,2	1,5	1,4	1,2	1,6	1,9	1,1	1,1
Er	2,4	3,0	2,1	4,5	2,4	6,3	0,8	1,1	2,5	2,4	0,9	1,2	3,2	3,5	3,9	3,8	3,2	5,8	6,6	2,8	2,7
Tm	0,32	0,41	0,29	0,65	0,34	0,95		0,14	0,35	0,32	0,12	0,15	0,49	0,50	0,56	0,52	0,44	1,01	1,19	0,37	0,34
Yb	2,0	2,5	1,8	4,0	2,1	5,9	0,6	0,8	2,1	2,0	0,7	0,9	3,1	3,2	3,4	3,0	2,5	7,0	8,6	2,3	2,0
Lu	0,28	0,33	0,25	0,58	0,30	0,84	0,08	0,12	0,30	0,29	0,10	0,12	0,49	0,47	0,49	0,42	0,35	1,14	1,40	0,32	0,26
Hf	5,9	7,1	5,4	13,3	5,9	22,4	1,4	2,8	7,0	6,1	1,8	2,2	12,2	11,5	11,6	9,2	7,2	35,9	46,1	5,6	4,4
Ta	5,6	7,4	4,7	13,3	5,0	21,5	1,2	3,3	6,9	6,0	2,0	2,1	9,4	10,4	12,4	13,1	11,2	14,7	25,2	6,2	3,3
Th	7,8	8,0	6,3	16,6	8,5	33,7	1,6	4,1	8,4	8,5	2,4	3,0	19,0	16,3	17,4	12,6	9,4	51,1	57,0	7,3	3,9
U	1,5	1,5	1,3	2,5	1,5	4,9	0,3	0,8	1,8	1,5	0,5	0,6	2,9	3,1	2,5	2,3	1,8	8,5	12,8	1,5	0,7









