

Resultados das análises de elementos maiores (% peso) das amostras das folhas Nova Venécia, Montanha, Mantena e Ecoporanga. A identificação das amostras encontra-se na Tabela 2.

Amostra	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	P.F.	Soma
CG18	64,20	0,83	16,00	5,90	0,13	2,73	5,42	2,81	0,78	0,31	--	99,11
CG27	66,40	1,21	14,70	6,75	0,13	3,10	1,64	1,93	2,82	0,07	--	98,75
CG63	67,00	1,03	15,10	6,75	0,13	2,79	1,11	1,90	3,27	0,09	--	99,17
CG25	68,50	0,96	14,20	6,40	0,16	2,84	1,00	0,97	3,41	0,06	--	98,50
CG29	62,30	0,63	18,80	5,39	0,14	2,09	5,01	3,48	1,42	0,23	--	99,49
CG70A	65,30	0,64	16,80	7,00	0,22	2,17	1,32	1,81	4,29	0,08	--	99,63
MP96	56,91	1,03	20,10	9,39	0,15	3,23	1,34	2,31	3,91	0,11	1,20	99,68
VN22	74,51	0,63	12,04	3,40	0,04	1,15	1,62	2,62	3,26	0,10	0,40	99,74
CG47	57,90	1,31	19,60	10,20	0,15	4,57	0,51	0,77	3,91	0,00	--	98,92
CG33	66,60	0,89	15,11	6,22	0,14	2,40	1,27	1,94	4,03	0,12	--	98,72
NV100	53,37	1,07	21,47	10,42	0,18	3,81	0,94	1,80	5,41	0,14	1,00	99,68
CG29-4	53,50	1,10	18,50	10,30	0,22	4,85	8,96	0,89	0,60	0,09	--	99,01
CG70B	65,60	0,53	16,80	5,72	0,09	2,55	4,56	2,99	0,84	0,12	--	99,80
VN47	59,93	0,85	16,68	8,26	0,13	3,90	6,25	2,11	1,18	0,18	0,30	99,82
CG28C	62,90	0,57	19,40	3,56	0,09	1,64	5,00	4,21	1,54	0,29	--	99,20
CG2A	65,70	0,94	15,10	6,00	0,14	3,00	2,19	2,22	3,45	0,12	--	98,86
MG53	67,50	0,36	17,40	3,16	0,11	1,23	2,92	3,51	2,49	0,13	--	98,81
CG55	47,50	1,49	25,20	14,20	0,26	5,26	0,42	0,78	3,44	0,03	--	98,58
CG55A	63,40	0,82	17,00	7,21	0,17	3,78	1,47	1,81	3,81	0,05	--	99,52
MG100A	71,40	0,69	14,00	2,65	0,05	0,54	2,16	2,27	4,97	0,31	0,69	99,73
NV11	65,16	1,28	15,22	4,53	0,04	1,17	2,46	2,76	5,40	0,40	1,00	99,47
VN27	65,34	1,25	14,94	4,65	0,05	1,02	2,58	2,49	5,81	0,57	0,80	99,50
EB145	71,90	0,66	14,10	2,77	0,08	0,97	1,72	2,30	3,89	0,20	0,70	99,29
MP21	72,10	0,28	14,40	1,47	0,02	0,22	1,16	2,45	6,41	0,26	0,50	99,27
MP22	72,00	0,14	16,05	1,82	0,14	1,85	1,38	2,35	2,42	1,22	0,20	99,57
CG23	58,10	0,72	18,90	8,80	0,27	3,16	4,04	3,15	2,44	0,05	--	99,63
EC104	73,8	0,15	14,00	1,91	0,04	1,21	0,87	2,50	4,67	0,11	0,50	99,76
EC12	71,80	0,76	14,00	2,72	0,01	0,57	1,99	2,96	4,35	0,05	0,60	99,81
EP08	72,40	0,33	14,60	2,87	0,06	0,46	1,49	2,39	4,30	0,11	0,60	99,61
EC8	72,50	0,14	14,10	2,91	<0,01	0,12	0,84	2,46	4,99	0,21	0,60	98,87
MG15	72,60	0,38	14,20	2,00	0,02	0,45	1,40	2,20	5,24	0,23	0,61	99,33
EB140	72,60	0,57	14,00	2,28	0,06	0,78	1,85	2,15	4,10	0,09	0,60	99,08
EC90	73,20	0,32	14,10	1,98	0,05	0,16	1,47	2,65	4,97	0,13	0,60	99,63
EC92	73,50	0,81	14,60	4,67	0,01	0,37	0,05	0,13	4,59	0,04	1,00	99,77
EP15	53,60	1,50	15,20	10,50	0,11	6,12	8,11	2,97	0,42	0,05	0,60	99,18
MQ79	73,60	0,16	14,10	1,11	0,02	0,27	0,93	2,70	5,81	0,21	0,89	99,80
FM153	69,05	0,61	15,12	4,22	0,07	1,18	2,66	2,94	3,35	0,20	0,30	99,70
NV41A	72,29	0,22	14,55	1,54	0,03	0,46	0,79	3,12	5,35	0,19	1,30	99,84
CG28B	69,90	0,08	16,40	1,08	0,07	0,69	0,84	2,06	7,62	0,19	--	98,93
CG55C	67,30	0,42	15,80	7,48	0,21	2,51	2,48	2,23	1,41	0,01	--	99,85
EP05A	71,00	0,70	14,30	2,61	0,07	1,01	2,58	2,59	3,42	0,20	1,20	99,68
MG42B	74,43	0,14	14,48	0,95	<0,01	0,18	1,21	2,86	5,21	0,08	0,40	99,94
FM178	74,61	0,09	13,98	0,33	0,02	0,12	0,57	3,52	4,90	0,15	1,60	99,89
MF166B	74,30	0,11	14,17	1,45	0,04	0,22	1,91	3,20	3,94	0,03	0,4	99,76
EB89	69,6	0,60	14,40	2,43	0,04	0,75	2,25	2,60	4,64	0,27	0,80	98,38
MP72	72,53	0,14	15,24	1,67	0,04	0,37	3,11	3,31	2,95	0,08	0,30	99,74
FM25	72,67	0,52	13,01	3,24	0,04	0,58	1,64	2,63	4,61	0,17	0,60	99,71
CG55D	48,50	1,97	23,80	14,60	0,38	6,55	0,70	0,69	3,08	0,02	--	100,29

Resultados das análises de elementos traços (ppm) das amostras das folhas Nova Venécia, Montanha, Mantena e Ecoporanga. A identificação das amostras encontra-se na Tabela 2.

<b>Amostra</b>	<b>Rb</b>	<b>Ba</b>	<b>Sr</b>	<b>Zr</b>	<b>Nb</b>	<b>Y</b>	<b>Ta</b>	<b>Th</b>	<b>W</b>
CG18	3623,0	454,0	4,9	124,0	4,0	--	--	--	--
CG27	3755,0	997,0	56,0	221,0	4,0	--	--	--	--
CG63	142,1	713,0	155,9	267,3	15,1	37,3	1,2	18,9	837,1
CG25	3972,0	882,0	12,0	206,0	4,0	--	--	--	--
CG29	3455,0	409,0	129,0	172,0	4,0	--	--	--	--
CG70A	99,1	398,0	80,0	296,7	10,5	109,4	0,8	29,0	874,9
MP96	149,2	848,0	213,5	207,5	19,1	30,8	1,2	22,1	575,8
VN22	95,0	606,0	240,8	238,8	11,4	12,1	0,6	20,0	716,8
CG47	188,1	380,0	61,0	222,4	22,5	19,6	1,3	21,6	539,5
CG33	4032,0	1256,0	56,0	200,0	12,0	--	--	--	--
NV100	212,6	902,0	145,8	205,7	19,3	36,7	1,0	24,4	374,7
CG29-4	3037,0	474,0	29,0	47,0	4,0	--	--	--	--
CG70B	7,1	69,0	182,7	116,4	7,7	4,8	0,7	3,6	758,4
VN47	77,0	349,0	220,4	160,1	9,3	21,0	0,8	5,9	389,0
CG28C	69,9	164,0	245,9	188,6	8,6	14,9	0,4	1,7	695,4
CG2A	3749,0	1240,0	133,0	61,0	4,0	--	--	--	--
MG53	77,7	444,0	203,2	176,0	6,1	24,5	0,4	34,8	856,7
CG55	185,0	666,0	58,0	206,0	21,0	--	--	6,0	--
CG55A	161,5	583,0	165,2	289,3	25,5	39,0	1,6	27,1	863,2
MG100A	97,8	312,0	248,3	121,8	15,4	16,5	1,5	10,9	794,6
NV11	205,6	1806,0	323,0	883,4	18,4	11,0	0,6	43,3	405,1
VN27	282,1	1063,0	160,1	1006,0	32,6	23,9	1,1	188,3	432,1
EB145	195,1	525,0	114,6	246,0	12,9	64,7	1,5	27,0	918,3
MP21	197,8	559,0	78,1	132,2	9,0	39,1	0,6	15,7	612,9
MP22	80,3	1115,0	507,7	704,8	31,2	40,2	1,7	25,3	355,3
CG23	100,2	189,0	157,9	117,2	16,1	35,3	1,1	4,6	760,0
EC104	245,7	432	41,6	131,5	4,6	269	0,6	6,9	1102
EC12	223,1	1173,0	174,8	598,3	25,4	23,6	0,9	79,3	885,8
EP08	76,6	952,0	429,6	304,5	26,9	43,4	1,3	8,3	403,5
EC8	159,2	80,0	35,7	47,8	9,1	15,2	0,9	5,8	795,3
MG15	179,1	520,0	107,5	172,8	9,7	27,3	0,7	16,2	750,5
EB140	158,6	597,0	116,8	190,6	10,4	59,8	0,9	28,4	1021,0
EC90	290,4	650	104,8	263,9	15,6	34,6	2,2	30,5	1360
EC92	190,1	865	185,1	495,4	25,1	37,6	1,5	45,2	744,2
EP15	3,7	244	726,4	24	1	3,7	0,4	0,6	343,4
MQ79	142,5	317,0	87,2	65,9	6,2	12,2	1,8	10,5	1992,0
FM153	118,6	513,0	135,7	310,4	14,3	47,6	0,9	25,5	788,1
NV41A	135,9	220,0	58,7	98,2	7,1	8,9	0,3	17,5	504,2
CG28B	231,4	1441,0	238,1	41,3	0,2	9,4	0,2	0,4	640,5
CG55C	30,0	229,0	148,8	225,0	33,0	74,8	2,6	30,0	1034,0
EP05A	120,5	700	158,8	210,7	12,7	59	0,9	20,1	755,3
MG42B	173,4	124,0	51,1	29,2	5,6	9,5	0,5	8,5	726,8
FM178	107,2	162,0	30,7	44,9	2,1	36,5	0,4	6,5	587,4
MF166B	84,9	796,0	157,4	92,5	10,5	21,9	1,0	14,3	903,9
EB89									
MP72	92,7	620,0	189,4	98,7	13,5	17,0	0,7	15,0	1222,1
FM25	191,2	423,0	105,1	270,0	15,9	37,5	0,8	37,5	871,3
CG55D	143,4	591,0	86,3	326,3	29,9	59,7	2,0	27,1	696,2

Resultados das análises de elementos terras raras (ppm) das amostras das folhas Nova Venécia, Montanha, Mantena e Ecoporanga. A identificação das amostras encontra-se na Tabela 2.

Amostra	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Dy	Tb	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
CG18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CG27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CG63	47,4	93,8	11,3	41,3	8,12	1,67	7,04	1,17	6,57	1,29	3,83	0,59	3,48	0,49
CG25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CG29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CG70A	43,0	86,3	10,37	37,6	6,62	0,89	9,41	2,61	19,29	3,94	11,41	1,62	10,8	1,5
MP96	53,2	109,0	13,04	50,3	8,9	1,7	7,37	5,41	1,12	1,11	2,71	0,43	2,30	0,35
VN22	45,4	92,4	10,57	39,0	6,75	1,28	5,25	2,84	0,66	0,47	1,03	0,16	1,01	0,15
CG47	51,3	103,5	12,48	49,3	8,67	1,23	6,76	0,94	4,43	0,71	1,87	0,25	1,66	0,27
CG33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NV100	60,9	130,0	15,16	57,7	10,27	1,69	8,57	6,95	1,31	1,29	3,43	0,49	2,80	0,41
CG29-4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CG70B	27,1	52,7	6,49	23,8	5,14	1,31	3,86	0,44	1,58	0,15	0,3	0,04	0,32	0,05
VN47	21,5	45,9	5,9	23,2	4,69	1,2	4,3	3,58	0,67	0,72	2,18	0,34	2,11	0,29
CG28C	21,5	43,6	5,46	20,2	4,75	1,52	3,87	0,59	2,94	0,51	1,49	0,2	1,29	0,19
CG2A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MG53	60,3	120,0	14,34	50,8	8,94	1,67	5,88	0,8	4,18	0,88	2,82	0,46	2,77	0,4
CG55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CG55A	59,2	116,9	14,33	54,4	10,82	1,61	9,49	1,51	7,69	1,38	3,58	0,52	3,39	0,48
MG100A	29,3	53,6	6,08	20,4	3,38	1,64	2,54	0,43	2,88	0,59	1,75	0,27	1,71	0,26
NV11	188,5	398,1	47,37	166,4	18,74	2,22	9,78	2,89	0,82	0,32	0,63	0,1	0,56	0,08
VN27	228,0	540,1	70,61	277,5	35,26	1,88	18,11	6,19	1,63	0,74	1,76	0,27	1,53	0,22
EB145	54,0	108,7	13,61	51,5	10,51	1,41	9,42	1,65	10,26	2,45	7,7	1,23	7,52	1,05
MP21	30,7	63,5	7,8	28,9	6,85	1,08	6,93	1,31	7,25	1,29	3,16	0,4	2,18	0,29
MP22	134,5	278,7	36,21	139,4	21,43	3,73	13,65	1,81	8,56	1,45	3,68	0,5	2,94	0,4
CG23	24,0	53,9	6,93	27,7	6,39	1,08	6,68	1,19	6,74	1,3	3,41	0,44	2,42	0,32
EC104	85,1	36,3	12,21	52,0	11,97	5,18	28,16	6,58	48,97	9,69	22,34	2,34	10,08	1,16
EC12	272,1	497,2	57,48	195,3	23,46	1,6	11,63	1,48	5,77	0,8	1,88	0,22	1,22	0,15
EP08	67,0	132,7	16,37	63,7	11,78	2,73	9,66	1,49	8,3	1,6	4,56	0,67	4,21	0,62
EC8	8,5	14,5	2,32	8,3	2,44	0,33	2,51	0,48	2,98	0,49	1,19	0,17	1,01	0,13
MG15	31,0	64,9	8,02	31,3	7,07	1,19	6,44	1,09	5,62	1,06	2,9	0,45	2,63	0,37
EB140	51,2	103,5	12,81	48,8	9,44	1,38	7,61	1,32	8,9	2,13	7,05	1,05	6,59	0,93
EC90	68,8	137,7	16,88	61,3	11,88	1,60	10,04	1,79	10,84	2,34	7,28	1,20	7,52	1,08
EC92	107,7	215,3	26,48	101,5	16,86	2,24	12,27	1,72	8,09	1,43	3,57	0,47	2,86	0,41
EP15	5,8	7,7	1,20	4,9	0,81	0,98	0,67	0,10	0,67	0,13	0,38	0,06	0,38	0,07
MQ79	16,2	33,3	4,0	14,9	3,47	0,58	3,09	0,54	2,6	0,4	0,94	0,12	0,78	0,1
FM153	53,1	113,2	14,17	55,2	10,95	1,42	9,0	8,66	1,46	1,65	4,78	0,75	4,07	0,62
NV41A	24,5	57,0	7,12	27,5	6,04	0,55	4,4	1,97	0,53	0,31	0,78	0,11	0,66	0,09
CG28B	8,3	11,3	1,66	6,3	1,61	1,49	1,36	0,19	1,47	0,33	1,27	0,23	1,98	0,36
CG55C	56,4	113,7	13,74	47,8	9,48	1,39	8,46	1,72	11,57	2,63	8,25	1,2	7,34	1,05
EP05A	48,0	97,3	12,01	46,7	9,40	1,69	8,69	1,56	9,81	2,20	6,59	0,94	6,23	0,86
MG42B	13,1	27,3	3,23	11,2	2,58	0,49	2,12	2,02	0,39	0,31	0,71	0,09	0,49	0,06
FM178	17,6	49,10	7,63	35,30	7,82	1,34	7,10	6,36	1,14	1,18	3,29	0,52	2,81	0,41
MF166B	33,3	66,8	8,14	32,0	6,02	1,39	4,88	4,04	0,74	0,71	1,69	0,28	1,45	0,21
EB89														
MP72	37,3	76,5	9,15	35,2	6,21	1,32	4,89	3,42	0,7	0,56	1,32	0,2	1,18	0,15
FM25	67,5	145,0	17,73	68,4	11,31	1,04	8,0	6,81	1,23	1,33	3,9	0,67	3,85	0,61
CG55D	58,0	114,8	14,18	54,5	11,0	1,01	10,95	1,93	10,84	2,18	6,4	1,09	6,89	1,01