Pesquisa em Geociências, v. 47 (2020), n. 1: e0887
Instituto de Geociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil

E-ISSN 1807-9806
DOI: 10.22456/1807-9806.101333

MATERIAL SUPLEMENTAR

Tabela 1. Composição química das olivinas. D: dunito; H: harzburgito; L: lherzolito; OO: olivina ortopiroxenito; OW: olivina websterito.
Table 1. Chemical composition of olivines. D: dunite; H: harzburgite; L: lherzolite; OO: olivine orthopyroxenite; OW: olivine websterite.

	PERIDOTITOS																
	D	**D**	**D**	**D**	**H**	**H**	**H**	**H**	**H**	**H**	**H**	**H**	**H**	**H**	**H**	**H**	**H**
Amostra	**CM03-08**	**CM03-08**	**CM03-08**	**CM03-08**	**CM02-04**	**CM02-04**	**CM02-04**	**CM02-04**	**CM02-04**	**CM02-04**	**CM02-04**	**CM02-04**	**CM05-12**	**CM05-12**	**CM05-12**	**CM05-12**	**CM05-12**
SiO_2	40,35	42,26	38,54	41,10	40,41	40,79	40,33	40,11	40,66	41,43	41,04	40,56	39,99	40,04	37,71	37,80	40,71
TiO_2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Al_2O_3	0,13	0,15	0,42	0,08	0,09	0,06	0,06	0,10	0,14	0,04	0,21	0,05	0,08	0,14	0,53	0,44	0,00
FeO	11,05	12,01	10,53	11,26	7,90	8,21	8,04	8,36	8,18	8,69	8,79	8,24	10,97	10,98	10,54	11,02	11,20
MnO	0,11	0,09	0,06	0,07	0,10	0,07	0,03	0,07	0,10	0,08	0,05	0,05	0,14	0,10	0,10	0,10	0,12
MgO	46,27	47,02	43,78	47,16	50,40	50,17	49,45	49,24	49,96	49,56	48,95	50,08	47,51	48,31	44,62	44,79	48,88
CaO	0,04	0,12	0,03	0,02	0,01	0,04	0,05	0,03	0,05	0,00	0,16	0,09	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Na_2O	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K_2O	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NiO	0,52	0,49	0,39	0,41	0,74	0,78	0,72	0,69	0,73	0,70	0,66	0,73	0,43	0,45	0,47	0,54	0,45
Cr_2O_3	0,01	0,02	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Total	98,48	102,16	93,76	100,10	99,67	100,12	98,68	98,62	99,83	100,50	99,87	99,82	99,15	100,02	93,98	94,69	101,36
	Fórmula Estrutural calculada na base de 4 oxigênios																
Si	1,01	1,02	1,01	1,01	0,99	0,99	1,00	0,99	0,99	1,01	1,00	0,99	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99
Al	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00
Ti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fe2	0,23	0,24	0,23	0,23	0,16	0,17	0,17	0,17	0,17	0,18	0,18	0,17	0,23	0,23	0,23	0,24	0,23
Mn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mg	1,73	1,69	1,71	1,73	1,84	1,82	1,82	1,82	1,82	1,79	1,79	1,83	1,76	1,78	1,75	1,75	1,78
Ca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Na	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ni	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Cr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
∑Cations	2,99	2,98	2,98	2,99	3,01	3,00	3,00	3,00	3,00	2,99	2,99	3,01	3,00	3,01	3,00	3,00	3,01
	Componentes Moleculares																
#Fe	11,79	12,55	11,88	11,82	8,10	8,39	8,35	8,69	8,40	8,93	9,16	8,47	11,45	11,32	11,71	12,12	11,38
#Mg	88,21	87,45	88,12	88,18	91,90	91,61	91,65	91,31	91,60	91,07	90,84	91,53	88,55	88,68	88,29	87,88	88,62
Mineral	Crisolita	Crisolita	Crisolita	Crisolita	Forsterita	Forsterita	Forsterita	Forsterita	Forsterita	Forsterita	Forsterita	Forsterita	Crisolita	Crisolita	Crisolita	Crisolita	Crisolita

continuação...

	PERIDOTITOS					PIROXENITOS											
	H	**H**	**H**	**L**	**L**	**OO**	**OO**	**OO**	**OO**	**OO**	**OO**	**OO**	**OO**	**OO**	**OO**	**OW**	**OW**
Amostra	**CM05-12**	**CM05-12**	**CM05-12**	**CM04-18**	**CM04-18**	**CM03-12**	**CM03-12**	**CM03-12**	**CM03-12**	**CM03-12**	**CM04-09**	**CM04-09**	**CM04-09**	**CM04-09**	**CM04-09**	**CM04-21**	**CM04-21**
SiO_2	40,17	41,61	41,46	39,10	39,80	38,92	38,71	40,17	40,10	39,83	55,53	56,15	46,32	45,04	56,26	40,37	40,97
TiO_2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Al_2O_3	0,20	0,45	0,16	0,25	0,00	0,07	0,24	0,03	0,16	0,12	2,35	2,44	12,00	2,79	2,78	0,00	0,00
FeO	11,20	10,42	8,44	14,56	14,85	12,09	12,98	12,98	12,02	11,93	9,74	9,74	6,20	9,87	9,87	11,93	11,32
MnO	0,11	0,02	0,11	0,09	0,13	0,12	0,08	0,09	0,12	0,11	0,19	0,08	0,05	0,16	0,10	0,11	0,10
MgO	48,03	44,67	45,83	44,41	45,87	43,89	42,99	45,37	45,60	45,03	31,10	30,77	16,89	23,89	30,93	48,42	49,21
CaO	0,02	0,05	0,01	0,00	0,01	0,04	0,06	0,01	0,09	0,03	0,24	0,26	12,27	0,39	0,27	0,00	0,00
Na_2O	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K_2O	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NiO	0,47	0,42	0,40	0,35	0,33	0,61	0,67	0,63	0,61	0,59	0,06	0,05	0,08	0,05	0,10	0,59	0,55
Cr_2O_3	0,04	0,00	0,04	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,18	0,64	0,21	0,18	0,00	0,00
Total	100,24	97,64	96,45	98,76	100,99	95,75	95,73	99,28	98,70	97,64	99,39	99,67	94,45	82,40	100,49	101,42	102,15
Fórmula Estrutural calculada na base de 4 oxigênios																	
Si	0,99	1,04	1,04	1,05	0,99	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,30	1,31	1,17	1,29	1,31	1,04	1,05
Al	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,07	0,07	0,36	0,09	0,08	0,00	0,00
Ti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fe2	0,23	0,22	0,18	0,31	0,31	0,26	0,28	0,27	0,25	0,25	0,19	0,19	0,13	0,24	0,19	0,24	0,23
Mn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mg	1,77	1,67	1,72	1,68	1,70	1,70	1,67	1,70	1,71	1,70	1,09	1,07	0,64	1,02	1,07	1,77	1,78
Ca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,33	0,01	0,01	0,00	0,00
Na	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ni	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
Cr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
∑Cations	3,01	2,95	2,95	3,05	3,01	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,66	2,65	2,64	2,66	2,65	3,07	3,06
Componentes Moleculares																	
#Fe	11,57	11,56	9,39	15,51	15,37	13,37	14,49	13,82	12,90	12,93	14,93	15,06	17,92	18,79	15,16	12,14	11,43
#Mg	88,43	88,44	90,61	89,49	84,63	86,63	85,51	86,18	87,10	87,07	85,07	84,94	82,92	81,21	84,84	87,86	88,57
Mineral	Crisolita	Crisolita	Forsterita	Crisolita	Crisolita	Crisolita	Crisolita	Crisolita	Crisolita	Crisolita	Crisolita	Crisolita	Crisolita	Crisolita	Crisolita	Crisolita	Crisolita

Tabela 2. Composição química dos piroxênios. D: dunito; H: harzburgito; L: lherzolito; OO: olivina ortopiroxenito; OW: olivina websterito; W: websterito; HP: hornblenda piroxenito; A: anfibolito.
Table 2. Chemical composition of pyroxenes. D: dunite; H: harzbugite; L: lherzolite; OO: olivine orthopyroxenite; OW: olivine websterite; W: websterite; HP: hornblende pyroxenite; A: amphibolite.

	PERIDOTITOS											
	D	**D**	**D**	**D**	**D**	**H**	**H**	**H**	**H**	**H**	**H**	**H**
Amostra	**CM03-08**	**CM03-08**	**CM03-08**	**CM03-08**	**CM03-08**	**CM02-04**	**CM02-04**	**CM02-04**	**CM02-04**	**CM02-04**	**CM05-12**	**CM05-12**
SiO_2	34,28	56,10	55,36	56,41	55,74	57,46	56,34	58,34	58,56	58,55	51,79	51,97
TiO_2	0,02	0,05	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,03	0,06	0,01	0,05	0,00
Al_2O_3	18,64	2,84	2,79	2,44	2,90	0,55	0,69	0,53	0,47	0,46	2,86	2,61
FeO	4,29	8,48	8,33	8,38	8,59	6,04	6,09	5,96	6,02	5,82	8,66	8,48
Fe_2O_3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cr_2O_3	0,00	0,00	0,04	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
MnO	0,03	0,14	0,16	0,15	0,14	0,19	0,14	0,10	0,15	0,15	0,19	0,19
MgO	31,13	33,16	32,55	32,65	32,93	35,63	36,66	35,65	35,22	35,33	32,66	31,86
CaO	0,06	0,10	0,06	0,09	0,09	0,14	0,38	0,19	0,20	0,23	0,14	0,12
Na_2O	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,04	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00
K_2O	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	88,45	100,88	99,29	100,15	100,42	100,01	100,34	100,80	100,70	100,55	96,37	95,23
	Fórmula Estrutural calculada na base de 6 oxigênios											
TSi	1,29	1,93	1,94	1,96	1,93	1,97	1,92	1,99	2,00	2,00	1,86	1,89
TAl	0,71	0,07	0,06	0,04	0,07	0,02	0,03	0,01	0,00	0,00	0,12	0,11
TFe3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
∑T	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
M1Al	0,12	0,05	0,05	0,06	0,05	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02	0,00	0,00
M1Ti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M1Fe3	0,00	0,02	0,01	0,00	0,03	0,03	0,09	0,00	0,00	0,00	0,14	0,11
M1Fe2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M1Cr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M1Mg	0,88	0,93	0,94	0,94	0,93	0,97	0,92	0,99	0,98	0,98	0,86	0,89
∑M1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
M2Mg	0,86	0,77	0,76	0,75	0,77	0,85	0,95	0,82	0,82	0,82	0,89	0,84
M2Fe2	0,14	0,22	0,23	0,24	0,22	0,14	0,03	0,17	0,17	0,17	0,10	0,15
M2Mn	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
M2Ca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
M2Na	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M2K	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
∑M2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
∑Cátions	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
	Componentes Moleculares											
CFTS1	0,00	1,11	0,62	0,01	1,38	1,43	4,14	0,09	0,01	0,00	6,97	5,30
CTTS1	0,03	0,07	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,07	0,00
CATS1	5,78	2,24	2,57	2,08	2,25	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,15
Q	1,88	1,93	1,93	1,94	1,92	1,97	1,91	1,99	1,97	1,98	1,85	1,89
J	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WO	0,13	0,19	0,12	0,17	0,17	0,26	0,68	0,35	0,37	0,43	0,27	0,23
EN	92,66	87,11	87,13	87,06	86,90	90,83	90,68	90,97	90,71	90,95	86,57	86,55
FS	7,21	12,71	12,75	12,76	12,93	8,91	8,65	8,68	8,92	8,62	13,16	13,22
WEF	100,00	99,93	100,00	100,00	99,93	100,00	99,73	100,00	99,93	100,00	99,85	100,00
JD	0,00	0,05	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
AE	0,00	0,02	0,00	0,00	0,03	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00
Mineral	Enstatita	Enstatita	Enstatita	Enstatita	Enstatita	Enstatita	Enstatita	Enstatita	Enstatita	Enstatita	Enstatita	Enstatita

continuação...

	PERIDOTITOS											
	H	**H**	**H**	**H**	**H**	**H**	**L**	**L**	**L**	**L**	**L**	**L**
Amostra	**CM05-12**	**CM05-12**	**CM05-12**	**CM05-12**	**CM05-12**	**CM05-12**	**CM04-18**	**CM04-18**	**CM04-18**	**CM04-18**	**CM04-18**	**CM04-18**
SiO_2	55,07	55,51	55,66	54,53	55,97	12,91	55,00	55,61	54,42	51,45	55,54	47,84
TiO_2	0,01	0,00	0,01	0,02	0,02	0,05	0,07	0,04	0,05	0,13	0,03	0,41
Al_2O_3	2,90	2,72	2,89	2,77	2,64	27,25	2,64	2,72	2,81	2,62	2,62	11,87
FeO	8,41	8,76	8,61	8,45	8,41	13,63	10,32	10,07	10,25	9,78	10,30	6,50
Fe_2O_3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cr_2O_3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MnO	0,19	0,20	0,17	0,19	0,19	1,39	0,15	0,16	0,18	0,12	0,12	0,06
MgO	32,05	32,31	32,78	32,63	32,65	18,85	30,99	30,96	32,23	27,82	31,98	16,96
CaO	0,15	0,17	0,10	0,12	0,15	0,03	0,21	0,22	0,20	0,63	0,20	11,86
Na_2O	0,00	0,01	0,00	0,01	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,02	0,10
K_2O	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	98,78	99,68	100,22	98,72	100,06	74,11	99,39	99,78	100,14	92,55	100,81	95,60
	Fórmula Estrutural calculada na base de 6 oxigênios											
TSi	1,94	1,94	1,93	1,92	1,94	0,60	1,94	1,96	1,90	1,96	1,93	1,81
TAl	0,06	0,06	0,07	0,08	0,06	1,40	0,06	0,05	0,10	0,04	0,07	0,19
TFe3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
∑T	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
M1Al	0,06	0,05	0,05	0,03	0,05	0,10	0,05	0,07	0,01	0,08	0,03	0,34
M1Ti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
M1Fe3	0,00	0,01	0,02	0,05	0,00	0,00	0,01	0,00	0,09	0,00	0,04	0,00
M1Fe2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M1Cr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M1Mg	0,94	0,94	0,93	0,92	0,94	0,90	0,94	0,93	0,90	0,92	0,93	0,65
∑M1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
M2Mg	0,74	0,74	0,76	0,79	0,75	0,41	0,69	0,69	0,78	0,66	0,73	0,31
M2Fe2	0,25	0,24	0,23	0,20	0,24	0,53	0,30	0,30	0,21	0,31	0,26	0,21
M2Mn	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,06	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
M2Ca	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,03	0,01	0,48
M2Na	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
M2K	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
∑M2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
∑Cátions	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
	Componentes Moleculares											
CFTS1	0,08	0,64	1,12	2,62	0,21	0,00	0,28	0,00	4,42	0,00	1,94	0,00
CTTS1	0,01	0,00	0,01	0,03	0,03	0,09	0,09	0,05	0,07	0,19	0,04	0,71
CATS1	2,96	2,47	2,38	1,52	2,54	5,11	2,50	2,25	0,62	1,94	1,64	10,89
Q	1,93	1,93	1,93	1,91	1,94	1,84	1,94	1,93	1,89	1,92	1,92	1,64
J	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
WO	0,29	0,33	0,19	0,23	0,29	0,08	0,41	0,43	0,38	1,34	0,38	29,23
EN	86,66	86,25	86,77	86,86	86,87	69,03	83,72	84,00	84,31	82,24	84,22	58,15
FS	13,05	13,42	13,04	12,91	12,84	30,89	15,87	15,57	15,31	16,42	15,40	12,62
WEF	100,00	99,93	100,00	99,93	99,86	100,00	99,93	100,00	100,00	100,00	99,86	99,12
JD	0,00	0,06	0,00	0,03	0,13	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,07	0,88
AE	0,00	0,01	0,00	0,05	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00
Mineral	Enstatita	Enstatita	Enstatita	Enstatita	Enstatita	Enstatita	Enstatita	Enstatita	Enstatita	Enstatita	Enstatita	Augita

RANGEL, A.G.A.N. & MENEZES LEAL, A. B. Petrologia do corpo máfico-ultramáfico da Fazenda Campo do Meio, Marcionílio Souza (Bahia, Brasil). (**Material Suplementar**).

continuação...

	PERIDOTITOS						PIROXENITOS					
	L	**L**	**L**	**L**	**L**	**L**	**OO**	**OO**	**OO**	**OO**	**OO**	**OO**
Amostra	**CM04-18**	**CM04-18**	**CM04-18**	**CM04-18**	**CM04-18**	**CM04-18**	**CM03-12**	**CM03-12**	**CM03-12**	**CM03-12**	**CM03-12**	**CM03-12**
SiO_2	49,16	55,50	47,49	55,64	55,49	54,38	56,05	56,81	56,86	56,60	57,16	56,71
TiO_2	0,29	0,06	0,38	0,05	0,05	0,04	0,01	0,02	0,00	0,02	0,03	0,00
Al_2O_3	10,63	2,72	10,94	2,83	2,77	2,70	1,76	1,76	1,55	1,74	1,48	1,37
FeO	6,46	10,00	6,17	10,51	10,57	10,09	8,82	8,86	9,03	9,10	9,21	8,99
Fe_2O_3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cr_2O_3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02
MnO	0,07	0,18	0,01	0,13	0,14	0,19	0,17	0,17	0,16	0,20	0,18	0,17
MgO	15,05	32,05	18,34	30,59	28,74	29,57	33,01	32,31	33,01	31,47	32,44	33,03
CaO	11,05	0,19	12,17	0,25	0,27	0,34	0,08	0,05	0,09	0,13	0,10	0,06
Na_2O	0,08	0,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
K_2O	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	92,79	100,71	95,61	100,00	98,03	97,31	99,90	99,98	100,71	99,26	100,63	100,35
Fórmula Estrutural calculada na base de 6 oxigênios												
TSi	1,93	1,93	1,79	1,96	2,00	1,97	1,95	1,98	1,97	2,00	1,98	1,97
TAl	0,07	0,07	0,22	0,04	0,00	0,03	0,05	0,02	0,03	0,01	0,02	0,03
TFe3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
∑T	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
M1Al	0,42	0,04	0,27	0,07	0,12	0,08	0,02	0,05	0,03	0,07	0,04	0,02
M1Ti	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M1Fe3	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01
M1Fe2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M1Cr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M1Mg	0,57	0,93	0,72	0,93	0,88	0,92	0,95	0,95	0,97	0,93	0,95	0,97
∑M1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
M2Mg	0,31	0,73	0,31	0,68	0,67	0,68	0,76	0,74	0,74	0,72	0,72	0,74
M2Fe2	0,21	0,26	0,19	0,31	0,32	0,31	0,23	0,26	0,26	0,27	0,27	0,25
M2Mn	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
M2Ca	0,47	0,01	0,49	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
M2Na	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M2K	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
∑M2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
∑Cátions	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Componentes Moleculares												
CFTS1	0,00	1,72	0,00	0,00	0,00	0,00	1,31	0,00	0,29	0,00	0,04	0,47
CTTS1	0,55	0,08	0,63	0,07	0,00	0,06	0,01	0,03	0,00	0,03	0,04	0,00
CATS1	3,81	1,84	11,88	2,18	0,00	1,70	1,14	0,91	1,42	0,25	0,80	1,17
Q	1,56	1,92	1,71	1,92	1,88	1,91	1,95	1,94	1,96	1,93	1,95	1,96
J	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WO	29,79	0,36	28,63	0,49	0,56	0,69	0,15	0,10	0,17	0,25	0,19	0,11
EN	56,46	84,57	60,03	83,26	82,25	83,10	86,61	86,36	86,34	85,56	85,86	86,44
FS	13,75	15,07	11,35	16,25	17,20	16,21	13,24	13,54	13,49	14,19	13,95	13,45
WEF	99,23	99,93	99,07	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	99,93	100,00	100,00	100,00
JD	0,78	0,04	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
AE	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
Mineral	Augita	Enstatita	Augita	Enstatita	Enstatita	Enstatita	Enstatita	Enstatita	Enstatita	Enstatita	Enstatita	Enstatita

continuação...

	PIROXENITOS											
	OO	**OO**	**OO**	**OO**	**OO**	**OO**	**OO**	**OO**	**HP**	**HP**	**HP**	**HP**
Amostra	**CM03-12**	**CM03-12**	**CM03-12**	**CM04-09**	**CM04-09**	**CM04-09**	**CM04-09**	**CM04-09**	**CM04-11**	**CM04-11**	**CM04-11**	**CM04-11**
SiO_2	56,45	55,62	56,65	54,85	55,81	54,98	44,78	45,98	55,59	56,67	55,51	55,16
TiO_2	0,02	0,00	0,00	0,04	0,00	0,05	0,35	0,36	0,00	0,02	0,00	0,04
Al_2O_3	1,50	1,82	1,90	2,55	2,20	2,74	12,81	12,64	1,39	1,43	1,28	1,76
FeO	9,24	8,84	8,79	9,98	9,17	9,66	6,27	5,94	10,22	10,30	9,90	10,23
Fe_2O_3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cr_2O_3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MnO	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,21	0,10	0,09	0,18	0,23	0,19	0,18
MgO	33,29	32,05	32,28	31,69	32,99	31,96	16,94	17,09	31,32	30,93	31,40	32,09
CaO	0,07	0,10	0,07	0,26	0,12	0,27	12,26	11,79	0,22	0,34	0,28	0,43
Na_2O	0,00	0,01	0,00	0,01	0,03	0,00	0,11	0,11	0,04	0,00	0,02	0,00
K_2O	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	100,74	98,61	99,86	99,54	100,48	99,87	93,62	94,00	98,96	99,92	98,58	99,89
	Fórmula Estrutural calculada na base de 6 oxigênios											
TSi	1,95	1,97	1,98	1,93	1,93	1,92	1,72	1,76	1,97	2,00	1,97	1,93
TAl	0,05	0,04	0,02	0,07	0,07	0,08	0,28	0,24	0,03	0,01	0,03	0,07
TFe3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
∑T	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
M1Al	0,01	0,04	0,06	0,03	0,02	0,04	0,30	0,33	0,03	0,05	0,03	0,00
M1Ti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
M1Fe3	0,04	0,00	0,00	0,04	0,05	0,04	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,06
M1Fe2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M1Cr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M1Mg	0,95	0,96	0,94	0,93	0,93	0,92	0,69	0,66	0,97	0,95	0,97	0,93
∑M1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
M2Mg	0,76	0,73	0,74	0,73	0,77	0,74	0,28	0,32	0,69	0,68	0,69	0,74
M2Fe2	0,23	0,26	0,26	0,25	0,22	0,24	0,20	0,19	0,30	0,30	0,29	0,24
M2Mn	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01
M2Ca	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,51	0,48	0,01	0,01	0,01	0,02
M2Na	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
M2K	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
∑M2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
∑Cátions	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
	Componentes Moleculares											
CFTS1	1,91	0,00	0,00	2,04	2,46	2,05	0,00	0,00	0,33	0,00	0,20	3,20
CTTS1	0,03	0,00	0,00	0,05	0,00	0,07	0,60	0,63	0,00	0,03	0,00	0,05
CATS1	0,54	1,75	1,14	1,56	0,97	1,74	15,94	13,86	1,22	0,26	1,21	0,17
Q	1,95	1,95	1,94	1,92	1,92	1,92	1,68	1,65	1,96	1,94	1,96	1,93
J	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
WO	0,13	0,19	0,14	0,50	0,23	0,52	30,05	29,27	0,42	0,66	0,54	0,81
EN	86,20	86,21	86,41	84,36	86,11	84,79	57,77	59,04	83,94	83,41	84,27	83,92
FS	13,67	13,60	13,46	15,15	13,67	14,69	12,19	11,69	15,64	15,93	15,19	15,28
WEF	100,00	99,93	100,00	99,93	99,79	100,00	99,03	99,02	99,72	100,00	99,86	100,00
JD	0,00	0,07	0,00	0,03	0,06	0,00	0,97	0,98	0,22	0,00	0,12	0,00
AE	0,00	0,00	0,00	0,04	0,15	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,02	0,00
Mineral	Enstatita	Enstatita	Enstatita	Enstatita	Enstatita	Enstatita	Augita	Augita	Enstatita	Enstatita	Enstatita	Enstatita

continuação...

	PIROXENITOS											
	HP	**HP**	**HP**	**HP**	**OW**	**OW**	**OW**	**OW**	**OW**	**OW**	**OW**	**OW**
Amostra	**CM04-11**	**CM04-11**	**CM04-11**	**CM04-11**	**CM04-21**	**CM04-21**	**CM04-21**	**CM04-21**	**CM04-21**	**CM04-21**	**CM04-21**	**CM04-21**
SiO_2	53,96	55,99	57,21	47,12	55,99	55,21	56,26	55,97	46,15	46,53	46,70	46,68
TiO_2	0,01	0,05	0,01	0,42	0,05	0,01	0,04	0,02	0,35	0,32	0,35	0,32
Al_2O_3	1,45	1,58	1,32	10,26	2,01	1,99	2,02	1,99	12,33	12,47	12,30	12,51
FeO	12,84	10,33	10,16	4,68	9,28	8,53	9,03	9,30	6,25	5,83	5,97	5,96
Fe_2O_3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cr_2O_3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MnO	0,25	0,22	0,21	0,01	0,20	0,16	0,16	0,19	0,05	0,08	0,07	0,06
MgO	29,96	31,82	31,23	17,73	32,75	32,84	32,06	32,43	17,71	17,71	17,70	17,70
CaO	0,39	0,33	0,19	12,12	0,29	0,25	0,31	0,33	12,38	12,30	12,19	12,16
Na_2O	0,00	0,02	0,03	0,14	0,00	0,00	0,02	0,00	0,13	0,13	0,15	0,11
K_2O	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	98,86	100,34	100,36	92,48	100,57	98,99	99,90	100,23	95,35	95,37	95,43	95,50
	Fórmula Estrutural calculada na base de 6 oxigênios											
TSi	1,93	1,96	2,00	1,83	1,94	1,94	1,97	1,95	1,74	1,75	1,76	1,76
TAl	0,06	0,05	0,00	0,17	0,06	0,06	0,04	0,05	0,26	0,25	0,24	0,24
TFe3	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
∑T	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
M1Al	0,00	0,02	0,05	0,30	0,02	0,02	0,05	0,03	0,29	0,31	0,30	0,31
M1Ti	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01
M1Fe3	0,07	0,02	0,00	0,00	0,04	0,05	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
M1Fe2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M1Cr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M1Mg	0,93	0,96	0,95	0,69	0,94	0,94	0,95	0,95	0,70	0,69	0,69	0,68
∑M1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
M2Mg	0,67	0,70	0,68	0,33	0,75	0,78	0,72	0,73	0,29	0,31	0,31	0,31
M2Fe2	0,31	0,28	0,30	0,15	0,23	0,21	0,26	0,25	0,20	0,18	0,19	0,19
M2Mn	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
M2Ca	0,02	0,01	0,01	0,50	0,01	0,01	0,01	0,01	0,50	0,50	0,49	0,49
M2Na	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01
M2K	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
∑M2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
∑Cátions	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
	Componentes Moleculares											
CFTS1	3,39	1,16	0,00	0,00	1,80	2,24	0,00	1,13	0,00	0,00	0,00	0,00
CTTS1	0,01	0,07	0,00	0,73	0,07	0,01	0,05	0,03	0,58	0,54	0,59	0,54
CATS1	0,00	0,95	0,00	9,47	1,10	0,93	1,72	1,46	14,72	14,19	13,76	13,98
Q	1,93	1,95	1,93	1,68	1,94	1,93	1,95	1,94	1,69	1,67	1,67	1,67
J	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,02	0,02
WO	0,75	0,63	0,37	29,96	0,55	0,47	0,60	0,62	29,52	29,60	29,35	29,31
EN	79,71	83,79	83,98	60,99	85,56	86,66	85,63	85,36	58,76	59,30	59,30	59,36
FS	19,54	15,59	15,65	9,05	13,90	12,87	13,77	14,02	11,73	11,10	11,35	11,33
WEF	100,00	99,86	99,79	98,76	100,00	100,00	99,86	100,00	98,89	98,88	98,71	99,05
JD	0,00	0,07	0,21	1,24	0,00	0,00	0,14	0,00	1,11	1,12	1,29	0,95
AE	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mineral	Enstatita	Enstatita	Enstatita	Augita	Enstatita	Enstatita	Enstatita	Enstatita	Augita	Augita	Augita	Augita

RANGEL, A.G.A.N. & MENEZES LEAL, A. B. Petrologia do corpo máfico-ultramáfico da Fazenda Campo do Meio, Marcionílio Souza (Bahia, Brasil). (**Material Suplementar**).

continuação...

	PIROXENITOS										ANFIBOLITO	
	W	**W**	**W**	**W**	**W**	**W**	**W**	**W**	**W**	**W**	**A**	**A**
Amostra	**CM02-06**	**CM02-06**	**CM02-06**	**CM02-06**	**CM02-06**	**CM02-06**	**CM02-06**	**CM02-06**	**CM02-06**	**CM02-06**	**CM02-02**	**CM02-02**
SiO_2	56,50	56,65	56,40	57,14	56,98	57,05	50,57	53,02	56,69	56,24	54,51	54,34
TiO_2	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,07	0,00	0,03	0,01	0,00
Al_2O_3	0,70	0,44	0,50	0,53	0,72	0,41	7,05	5,32	0,81	0,75	1,50	1,66
FeO	10,23	11,07	11,18	10,12	10,81	10,45	5,31	4,24	11,03	10,80	4,15	4,25
Fe_2O_3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cr_2O_3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MnO	0,24	0,19	0,20	0,20	0,23	0,12	0,08	0,05	0,21	0,21	0,22	0,19
MgO	32,38	31,61	31,35	31,85	31,84	31,83	19,78	20,89	31,38	31,42	16,36	16,50
CaO	0,18	0,36	0,38	0,26	0,20	0,29	11,96	12,21	0,37	0,54	23,35	23,43
Na_2O	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,05	0,09	0,00	0,02	0,05	0,05
K_2O	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	100,28	100,33	100,02	100,10	100,78	100,15	94,92	95,89	100,49	100,01	100,15	100,42
	Fórmula Estrutural calculada na base de 6 oxigênios											
TSi	1,97	1,99	1,99	2,00	1,99	2,00	1,91	1,98	1,99	1,98	1,99	1,98
TAl	0,03	0,01	0,02	0,00	0,01	0,00	0,09	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02
TFe3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
∑T	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
M1Al	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02	0,02	0,22	0,21	0,02	0,01	0,06	0,05
M1Ti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M1Fe3	0,03	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
M1Fe2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,05
M1Cr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M1Mg	0,97	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,77	0,79	0,98	0,98	0,89	0,90
∑M1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
M2Mg	0,71	0,67	0,66	0,69	0,67	0,68	0,34	0,37	0,66	0,67	0,00	0,00
M2Fe2	0,27	0,31	0,32	0,30	0,32	0,31	0,17	0,13	0,32	0,30	0,08	0,08
M2Mn	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01
M2Ca	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,48	0,49	0,01	0,02	0,91	0,91
M2Na	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
M2K	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
∑M2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
∑Cátions	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
	Componentes Moleculares											
CFTS1	1,33	0,56	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,79	0,00	0,00
CTTS1	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	0,11	0,00	0,04	0,01	0,00
CATS1	0,00	0,16	0,24	0,00	0,69	0,03	4,86	1,23	0,75	0,32	0,39	1,06
Q	1,96	1,98	1,98	1,97	1,98	1,98	1,77	1,78	1,98	1,97	1,93	1,94
J	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01
WO	0,34	0,68	0,72	0,49	0,38	0,55	27,38	27,36	0,70	1,02	47,15	47,00
EN	84,36	82,78	82,48	84,20	83,40	83,83	62,99	65,13	82,68	82,72	45,96	46,05
FS	15,31	16,55	16,80	15,31	16,23	15,62	9,63	7,51	16,62	16,26	6,89	6,96
WEF	99,86	99,93	99,93	100,00	100,00	100,00	99,59	99,28	100,00	99,86	99,64	99,64
JD	0,00	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,41	0,73	0,00	0,05	0,36	0,36
AE	0,13	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00
Mineral	Enstatita	Enstatita	Enstatita	Enstatita	Enstatita	Enstatita	Augita	Augita	Enstatita	Enstatita	Diopsídio	Diopsídio

Tabela 3. Composição química dos plagioclásios. A: anfibolito
Table 3. Chemical composition of plagioclases. A: amphibolite.

	ANFIBOLITO													
	A	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**
Amostra	**CM02-02**	**CM02-02**	**CM02-02**	**CM02-02**	**CM02-02**	**CM02-02**	**CM02-02**	**CM02-02**	**CM02-02**	**CM02-02**	**CM02-02**	**CM02-02**	**CM02-02**	**CM02-02**
SiO2	54,51	54,07	54,33	53,86	52,17	50,84	52,10	51,21	51,46	52,89	51,45	53,30	51,94	52,89
TiO2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Al2O3	29,49	29,45	29,79	29,97	31,09	32,16	31,00	31,61	31,29	29,91	31,54	30,34	30,32	30,34
FeO	0,14	0,09	0,11	0,14	0,14	0,12	0,12	0,14	0,11	0,11	0,10	0,12	0,13	0,19
MnO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MgO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CaO	11,39	11,62	11,63	11,72	13,06	14,42	13,22	13,73	13,61	12,21	13,70	12,16	12,46	12,23
Na2O	4,60	4,53	4,47	4,53	3,76	3,24	3,90	3,35	3,53	4,06	3,58	4,17	3,76	4,11
K2O	0,54	0,58	0,57	0,59	0,42	0,34	0,44	0,48	0,26	0,38	0,38	0,50	0,38	0,29
Total	100,67	100,34	100,90	100,81	100,64	101,12	100,78	100,52	100,26	99,56	100,75	100,59	98,99	100,05
Fórmula Estrutural calculada na base de 32 oxigênios														
Si	9,78	9,75	9,74	9,67	9,41	9,17	9,40	9,27	9,33	9,62	9,29	9,60	9,51	9,57
Al	6,23	6,25	6,29	6,34	6,61	6,83	6,59	6,74	6,68	6,40	6,71	6,43	6,54	6,47
Ti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fe2	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
Mn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ca	2,19	2,24	2,23	2,26	2,53	2,79	2,56	2,66	2,64	2,38	2,65	2,35	2,44	2,37
Na	1,60	1,58	1,55	1,58	1,32	1,13	1,37	1,18	1,24	1,43	1,25	1,46	1,33	1,44
K	0,12	0,13	0,13	0,14	0,10	0,08	0,10	0,11	0,06	0,09	0,09	0,12	0,09	0,07
Cr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
∑Cations	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00
Componentes Moleculares														
X	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
Z	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Or	3,17	3,36	3,32	3,40	2,46	1,95	2,51	2,81	1,52	2,26	2,20	2,94	2,30	1,73
Ab	40,89	39,99	39,66	39,77	33,42	28,35	33,94	29,76	31,46	36,72	31,40	37,17	34,51	37,16
An	55,94	56,65	57,02	56,83	64,12	69,70	63,55	67,43	67,02	61,02	66,40	59,89	63,19	61,11
Mineral	Labradorita	Labradorita	Labradorita	Labradorita	Labradorita	Labradorita	Labradorita	Labradorita	Labradorita	Labradorita	Labradorita	Labradorita	Labradorita	Labradorita

Tabela 4. Composição química dos anfibólios. PH: piroxênio hornblendito; A: anfibolito.
Table 4. Chemical composition of amphiboles. PH: pyroxene hornblendite; A: amphibolite.

	PIROXENITOS								ANFIBOLITO			
	PH	**PH**	**PH**	**PH**	**PH**	**PH**	**PH**	**PH**	**A**	**A**	**A**	**A**
Amostra	**CM04-11**	**CM04-11**	**CM04-11**	**CM04-11**	**CM04-11**	**CM04-11**	**CM04-11**	**CM04-11**	**CM02-02**	**CM02-02**	**CM02-02**	**CM02-02**
SiO_2	51,42	46,88	48,01	45,49	48,09	47,44	47,76	47,86	47,60	47,85	47,65	47,83
TiO_2	0,68	0,69	0,74	0,69	0,75	0,70	0,68	0,77	0,14	0,12	0,16	0,16
Al_2O_3	9,26	9,66	10,09	9,96	10,12	10,24	9,67	10,04	10,09	9,97	10,12	9,96
FeO	4,87	4,74	4,76	4,96	4,78	4,67	4,82	4,92	6,95	7,19	6,55	6,87
Cr_2O_3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MnO	0,21	0,22	0,31	0,23	0,25	0,30	0,28	0,27	0,06	0,03	0,06	0,04
MgO	20,04	17,53	18,12	17,21	18,19	17,96	17,94	18,04	17,94	17,97	17,89	17,99
CaO	12,28	12,29	12,34	12,28	12,39	12,34	12,42	12,20	12,25	12,33	12,31	12,53
Na_2O	1,41	1,56	1,45	1,65	1,47	1,61	1,44	1,47	1,44	1,49	1,44	1,44
K_2O	0,56	0,61	0,61	0,55	0,58	0,59	0,57	1,04	0,79	0,79	1,43	0,93
Total	100,73	94,18	96,43	93,02	96,62	95,85	95,58	96,61	97,26	97,74	97,61	97,75
	Fórmula Estrutural calculada com base em 23 oxigênios											
TSi	6,89	6,84	6,81	6,74	6,80	6,78	6,85	6,80	6,71	6,72	6,74	6,74
TAl	1,11	1,16	1,19	1,26	1,20	1,22	1,15	1,20	1,29	1,28	1,26	1,26
TFe3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TTi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
∑T	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
CAl	0,36	0,50	0,49	0,48	0,49	0,50	0,48	0,48	0,39	0,37	0,43	0,39
CCr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CFe3	0,55	0,10	0,29	0,15	0,29	0,23	0,21	0,25	0,63	0,62	0,41	0,49
CTi	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,08	0,02	0,01	0,02	0,02
CMg	4,01	3,82	3,83	3,80	3,84	3,83	3,83	3,82	3,77	3,77	3,77	3,78
Fe2	0,00	0,48	0,28	0,46	0,28	0,33	0,37	0,34	0,19	0,23	0,36	0,32
CMn	0,02	0,03	0,04	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,01	0,00	0,01	0,01
CCa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
∑C	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
BMg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BFe2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BMn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BCa	1,76	1,92	1,87	1,95	1,88	1,89	1,91	1,86	1,85	1,86	1,87	1,89
BNa	0,24	0,08	0,13	0,05	0,12	0,11	0,09	0,14	0,15	0,14	0,13	0,11
∑B	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
ACa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ANa	0,13	0,36	0,27	0,42	0,28	0,34	0,31	0,26	0,24	0,26	0,26	0,29
AK	0,10	0,11	0,11	0,10	0,11	0,11	0,10	0,19	0,14	0,14	0,26	0,17
∑A	0,23	0,48	0,38	0,53	0,39	0,44	0,41	0,45	0,39	0,40	0,52	0,45
∑cátions	15,23	15,48	15,38	15,53	15,39	15,44	15,41	15,45	15,39	15,40	15,52	15,45
Mineral	Mg-Hbl	Mg-Hbl	Mg-Hbl	Mg-Hbl	Mg-Hbl	Mg-Hbl	Mg-Hbl	Mg-Hbl	Mg-Hbl	Mg-Hbl	Mg-Hbl	Mg-Hbl

continuação...

	ANFIBOLITO										
	A	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**
Amostra	**CM02-02**	**CM02-02**	**CM02-02**	**CM02-02**	**CM02-02**	**CM02-02**	**CM02-02**	**CM02-04**	**CM02-02**	**CM02-02**	**CM02-02**
SiO_2	47,56	47,66	49,01	47,67	48,64	48,06	47,89	47,82	47,96	48,17	48,04
TiO_2	0,17	0,18	0,16	0,11	0,10	0,13	0,16	0,16	0,17	0,17	0,16
Al_2O_3	10,23	10,36	9,39	10,21	9,57	10,06	10,06	10,45	10,33	10,02	10,18
FeO	7,15	7,13	6,98	6,67	6,92	6,82	6,92	7,41	7,20	6,91	6,83
Cr_2O_3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MnO	0,02	0,07	0,04	0,03	0,06	0,04	0,07	0,04	0,05	0,05	0,05
MgO	17,98	18,06	18,63	17,69	18,37	17,83	17,66	18,06	17,89	17,95	18,04
CaO	12,39	12,51	12,74	12,41	12,51	12,35	12,46	12,43	12,49	12,42	12,43
Na_2O	1,44	1,52	1,26	1,34	1,34	1,44	1,42	1,49	1,54	1,46	1,34
K_2O	1,01	1,00	0,89	0,86	0,79	0,84	0,87	0,96	0,91	0,85	0,86
Total	97,95	98,49	99,10	96,99	98,30	97,57	97,51	98,82	98,54	98,00	97,93
	Fórmula Estrutural calculada com base em 23 oxigênios										
TSi	6,68	6,67	6,79	6,75	6,78	6,77	6,77	6,66	6,71	6,76	6,73
TAl	1,32	1,33	1,21	1,25	1,22	1,23	1,24	1,34	1,30	1,24	1,27
TFe3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TTi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
∑T	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
CAl	0,37	0,37	0,32	0,46	0,36	0,44	0,44	0,37	0,41	0,41	0,41
CCr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CFe3	0,61	0,58	0,58	0,47	0,60	0,50	0,45	0,66	0,53	0,51	0,58
CTi	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
CMg	3,77	3,77	3,85	3,74	3,82	3,74	3,72	3,75	3,73	3,75	3,77
Fe2	0,24	0,25	0,23	0,32	0,21	0,30	0,37	0,20	0,31	0,30	0,22
CMn	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
CCa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
∑C	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
BMg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BFe2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BMn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BCa	1,87	1,88	1,89	1,88	1,87	1,86	1,89	1,85	1,87	1,87	1,87
BNa	0,14	0,13	0,11	0,12	0,13	0,14	0,11	0,15	0,13	0,13	0,13
∑B	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
ACa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ANa	0,26	0,29	0,23	0,25	0,23	0,26	0,28	0,26	0,29	0,26	0,23
AK	0,18	0,18	0,16	0,16	0,14	0,15	0,16	0,17	0,16	0,15	0,15
∑A	0,44	0,47	0,39	0,41	0,37	0,41	0,43	0,43	0,45	0,42	0,38
∑cátions	15,44	15,47	15,39	15,41	15,37	15,41	15,43	15,43	15,45	15,42	15,38
Mineral	Mg-Hbl	Mg-Hbl	Mg-Hbl	Mg-Hbl	Mg-Hbl	Mg-Hbl	Mg-Hbl	Mg-Hbl	Mg-Hbl	Mg-Hbl	Mg-Hbl

Tabela 5. Composição química das cloritas. D: dunito; H: harzburgito.
Table 5. Chemical composition of chlorites. D: dunite; H: harzburgite.

			PERIDOTITOS			
Amostra	**D**	**D**	**D**	**H**	**H**	**H**
	CM03-08	**CM03-08**	**CM03-08**	**CM02-04**	**CM02-04**	**CM02-04**
SiO2	42,74	41,14	30,50	40,07	41,61	39,90
TiO2	0,00	0,01	0,02	0,43	0,42	0,49
Al2O3	0,68	2,26	20,59	14,34	14,92	15,71
Cr2O3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FeO	1,20	2,11	3,18	2,87	2,48	3,31
Fe2O3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MnO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MgO	41,98	40,85	31,82	26,29	24,96	24,63
CaO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Na2O	0,01	0,00	0,01	0,41	0,45	0,48
K2O	0,00	0,01	0,00	6,87	7,52	7,66
F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cl	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H2O	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	86,61	86,38	86,12	91,28	92,36	92,18
			Fórmula Estrutural calculada na base de 28 oxigênios			
O_F_Cl	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O_F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O_Cl	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CTotal	86,00	86,00	86,00	91,00	92,00	92,00
Si	7,96	7,73	5,79	7,36	7,53	7,30
Al^{IV}	0,00	0,00	3,00	1,00	1,00	1,00
Sum_T	7,96	7,73	8,79	8,36	8,53	8,30
Al^{VI}	0,00	0,00	1,00	2,00	2,00	2,00
Ti	0,00	0,00	0,00	0,06	0,06	0,07
Fe3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fe2	0,19	0,33	0,51	0,44	0,38	0,51
Cr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mg	1,17	1,14	9,00	7,20	6,73	6,71
Ca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Na	0,00	0,00	0,00	0,15	0,16	0,17
K	0,00	0,00	0,00	1,61	1,74	1,79
Cations	19,81	19,52	19,30	19,81	19,59	19,54
CF	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CCl	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60
Fe_FeMg	0,02	0,03	0,05	0,06	0,05	0,07
Mg_FeMg	0,98	0,97	0,95	0,94	0,95	0,93
Mineral	Tlc-clorita	Tlc-clorita	Clinocloro	Tlc-clorita	Tlc-clorita	Tlc-clorita

Tabela 6. Composição química dos espinélios. D: dunito; H: harzburgito; L: lherzolito; OO: olivina ortopiroxenito; OW: olivina websterito.
Table 6. Chemical composition of spinels. D: dunite; H: harzburgite; L: lherzolite; OO: olivine orthopyroxenite; OW: olivine websterite.

	PERIDOTITOS										
	D	**D**	**D**	**D**	**H**	**H**	**H**	**H**	**L**	**L**	**L**
Amostra	**CM05-02**	**CM05-02**	**CM05-02**	**CM03-08**	**CM05-12**	**CM05-12**	**CM05-12**	**CM05-12**	**CM04-18**	**CM04-18**	**CM04-18**
	39,00	41,00	42,00	43,00	1,00	2,00	4,00	5,00	11,00	12,00	13,00
SiO2	0,03	0,15	2,20	0,05	0,13	5,12	0,19	0,15	0,39	1,04	1,24
TiO2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Al2O3	5,89	2,60	0,29	48,71	5,75	1,39	0,50	5,03	2,19	0,13	0,08
Cr2O3	16,42	32,22	0,02	13,97	9,50	0,00	0,09	9,01	0,00	0,00	0,00
FeO	70,16	23,93	85,81	26,56	76,70	76,31	89,33	77,60	88,67	87,75	87,33
MnO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NiO	0,03	0,13	0,01	0,01	0,03	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MgO	3,88	35,91	4,87	34,16	2,70	19,16	0,57	2,94	0,35	1,30	1,95
ZnO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CaO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Na2O	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K2O	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	97,47	98,82	93,27	123,60	94,83	102,04	90,95	94,81	91,82	90,32	90,67
	Fórmula Estrutural calculada na base de 4 oxigênios										
Si	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,15	0,01	0,01	0,01	0,04	0,05
Ti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Al	0,25	0,09	0,01	1,22	0,25	0,05	0,02	0,22	0,10	0,01	0,00
Cr	0,46	0,75	0,00	0,23	0,27	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00
Fe3+	1,29	1,15	1,83	0,55	1,47	1,64	1,96	1,51	1,87	1,91	1,90
Fe2+	0,79	-0,57	0,81	-0,08	0,86	0,29	0,97	0,85	0,99	0,96	0,93
Mn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mg	0,21	1,57	0,27	1,08	0,15	0,86	0,03	0,16	0,02	0,08	0,11
Zn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Na	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
XFe2 (A)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XMg (A)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XMn (A)	0,03	0,13	0,01	0,01	0,03	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XZn (A)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XNi (A)	3,88	35,91	4,87	34,16	2,70	19,16	0,57	2,94	0,35	1,30	1,95
XAl (B)	2,95	1,30	0,14	24,35	2,87	0,69	0,25	2,51	1,10	0,07	0,04
XFe3 (B)	35,08	11,97	42,90	13,28	38,35	38,15	44,67	38,80	44,33	43,88	43,67
XCr (B)	8,21	16,11	0,01	6,98	4,75	0,00	0,05	4,51	0,00	0,00	0,00
XFe2 (B)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XTi (B)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mg/(Mg+Fe2)	0,21	1,57	0,25	1,08	0,15	0,75	0,03	0,16	0,02	0,07	0,11
Fe2/(Fe2+Fe3)	0,38	-0,97	0,31	-0,16	0,37	0,15	0,33	0,36	0,35	0,34	0,33
Al/(Al+Fe3+Cr)	0,12	0,05	0,01	0,61	0,12	0,03	0,01	0,11	0,05	0,00	0,00
Cr/(Cr+Al)	0,65	0,89	0,03	0,16	0,53	0,00	0,11	0,55	0,00	0,00	0,00
Membros Finais											
Espinélio	0,21	1,57	0,27	1,08	0,15	0,86	0,03	0,16	0,02	0,08	0,11
Hercinita	-0,08	-1,52	-0,10	-0,47	-0,01	-0,53	-0,01	-0,04	0,06	0,01	-0,02
Galaxita	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ganita	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Trevorita	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Magnetita	0,64	0,58	0,91	0,27	0,74	0,82	0,98	0,76	0,94	0,96	0,95
Cromita	0,23	0,37	0,00	0,12	0,14	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
Ulvoespinélio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

RANGEL, A.G.A.N. & MENEZES LEAL, A. B. Petrologia do corpo máfico-ultramáfico da Fazenda Campo do Meio, Marcionílio Souza (Bahia, Brasil). (**Material Suplementar**).

PERIDOTITOS	PIROXENITOS										
	L	OO	OO	OO	OO	OW	OW	W	W	W	W
	CM04-18	CM03-12	CM04-09	CM04-09	CM04-09	CM04-21	CM04-21	CM02-06	CM02-06	CM02-06	CM02-06
Amostra	14,00	56,00	18,00	20,00	22,00	8,00	9,00	30,00	33,00	34,00	35,00
SiO2	0,12	0,08	19,14	0,05	0,96	0,13	0,00	0,00	0,13	0,30	0,01
TiO2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Al2O3	1,89	7,37	13,51	0,23	42,30	7,33	2,53	0,28	0,41	0,39	0,36
Cr2O3	5,74	16,08	6,68	0,01	6,06	13,46	9,16	1,45	0,66	0,98	1,36
FeO	83,36	66,15	26,02	79,70	22,13	70,17	79,54	88,78	90,27	89,90	89,50
MnO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NiO	0,04	0,00	0,06	17,45	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01	0,02
MgO	0,94	5,17	38,22	0,18	12,99	5,03	3,67	1,02	0,35	0,48	0,24
ZnO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CaO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Na2O	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K2O	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	92,13	95,61	105,01	98,54	84,61	96,16	94,94	91,82	92,02	92,26	91,72
Si	0,00	0,00	0,48	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
Ti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Al	0,09	0,31	0,40	0,01	1,60	0,30	0,11	0,01	0,02	0,02	0,02
Cr	0,17	0,45	0,13	0,00	0,15	0,37	0,26	0,04	0,02	0,03	0,04
Fe3+	1,73	1,23	0,50	1,99	0,18	1,31	1,63	1,94	1,95	1,93	1,94
Fe2+	0,95	0,73	0,05	0,47	0,41	0,74	0,80	0,94	0,98	0,98	0,99
Mn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ni	0,00	0,00	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mg	0,05	0,27	1,43	0,01	0,62	0,26	0,20	0,06	0,02	0,03	0,01
Zn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Na	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
XFe2 (A)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XMg (A)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XMn (A)	0,04	0,00	0,06	17,45	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01	0,02
XZn (A)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XNi (A)	0,94	5,17	38,22	0,18	12,99	5,03	3,67	1,02	0,35	0,48	0,24
XAl (B)	0,94	3,69	6,76	0,11	21,15	3,67	1,26	0,14	0,21	0,20	0,18
XFe3 (B)	41,68	33,08	13,01	39,85	11,06	35,08	39,77	44,39	45,14	44,95	44,75
XCr (B)	2,87	8,04	3,34	0,01	3,03	6,73	4,58	0,73	0,33	0,49	0,68
XFe2 (B)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XTi (B)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mg/(Mg+Fe2)	0,05	0,27	0,97	0,02	0,60	0,26	0,20	0,06	0,02	0,03	0,01
Fe2/(Fe2+Fe3)	0,35	0,37	0,08	0,19	0,69	0,36	0,33	0,33	0,34	0,34	0,34
Al/(Al+Fe3+Cr)	0,04	0,15	0,39	0,00	0,83	0,15	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01
Cr/(Cr+Al)	0,67	0,59	0,25	0,03	0,09	0,55	0,71	0,78	0,52	0,63	0,72
Membros Finais											
Espinélio	0,05	0,27	1,43	0,01	0,62	0,26	0,20	0,06	0,02	0,03	0,01
Hercinita	0,00	-0,11	-0,27	-0,52	0,24	-0,10	-0,15	-0,05	0,00	0,00	-0,01
Galaxita	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ganita	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Trevorita	0,00	0,00	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Magnetita	0,87	0,62	0,25	0,99	0,09	0,66	0,81	0,97	0,98	0,96	0,97
Cromita	0,09	0,23	0,07	0,00	0,08	0,19	0,13	0,02	0,01	0,02	0,02
Ulvoespinélio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tabela 7. Análises químicas de rocha total das rochas máfica-ultramáficas. D: dunito; H: harzburgito; L: lherzolito; OO: olivina ortopiroxenito; OW: olivina websterito; W: websterito; HP: hornblenda piroxenito; PH: piroxênio hornblendito; A: anfibolito. (*) Análise química mineral.

Table 7. Whole-rock chemical analyses of mafic-ultramifics rocks. D: dunite; H: harzburgite; L: lherzolite; OO: olivine orthopyroxenite; OW: olivina websterite; W: websterite; HP: hornblende pyroxenite; PH: pyroxene hornblendite; A: amphibolite. (*) Mineral chemical analysis.

	PERIDOTITOS														
	D	**D**	**D**	**D**	**D**	**D(*)**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D(*)**	**D**	**D**	**D**
Amostra	**CM01-01**	**CM02-03**	**CM03-01**	**CM03-06**	**CM03-07**	**CM03-08**	**CM03-13**	**CM04-10**	**CM04-12**	**CM04-14**	**CM04-15**	**CM05-02**	**CM05-04**	**CM05-05**	**CM05-06**
SiO2	39,08	39,58	39,09	37,17	39,35	39,24	38,21	39,43	39,93	38,93	41,05	37,33	38,68	36,80	34,75
TiO2	0,06	0,06	0,02	0,03	0,03	0,03	0,05	0,09	0,10	0,09	0,10	0,03	0,02	0,02	0,03
Al2O3	2,35	0,95	0,45	0,81	1,20	2,06	2,00	2,16	1,89	2,01	2,71	0,82	0,67	0,66	0,64
Fe2O3	12,51	6,68	13,19	10,75	9,70	12,52	11,79	12,28	12,40	12,04	11,93	10,06	10,15	13,53	11,55
MnO	0,14	0,09	0,09	0,06	0,09	0,15	0,15	0,20	0,12	0,16	0,22	0,13	0,08	0,14	0,13
MgO	34,18	39,60	34,72	37,89	37,49	35,37	36,09	34,49	34,88	35,36	32,37	38,41	38,05	35,47	37,33
CaO	0,26	0,03	0,54	0,09	0,06	0,06	0,06	0,48	0,88	0,39	1,32	0,03	0,02	0,71	0,63
Na2O	0,03	0,02	0,03	0,02	0,03	0,03	0,04	0,06	0,12	0,03	0,08	0,03	0,02	0,03	0,02
K2O	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,04	0,08	0,05	0,11	0,01	0,03	0,01	0,01	0,01	0,02
P2O5	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
LOI	11,60	12,98	11,54	12,98	11,99	10,58	11,54	11,02	9,59	11,05	10,46	13	12,27	12,74	15,12
Total	100,24	100,01	99,70	99,82	99,96	100,08	100,01	100,26	100,03	100,07	100,27	99,87	99,99	100,13	100,24
Rb	0,4	0,5	0,5	-	-	2,3	5,3	3	5,4	0,6	2,9	-	-	-	-
Sr	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	15	-	-	-	-
Y	1,07	1,3	0,78	0,4	0,87	0,36	0,3	2,25	1,84	1,14	2,49	0,66	0,43	0,82	0,28
Zn	78	22	55	26	54	103	89	58	91	75	72	127	44	46	43
Cu	199	-	-	7	-	21	60	124	194	216	58	7	18	-	11
Ni	2220	2384	2329	2141	1995	2059	1756	1985	1968	2309	1759	2125	2461	2264	2494
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cr	3700	1800	4700	3800	4000	3600	3400	3800	4400	3100	3600	5100	3800	4000	3900
Co	170,2	94,6	114,7	117,2	107,7	130,5	125,8	134,1	139,3	144,3	131	138,2	100	140,9	169,3
La	1,8	1,5	1,4	0,6	3	1	1,1	1,4	1,9	1,3	1,4	1,5	0,7	1,5	1,3
Ce	0,9	2,1	-	-	0,4	-	-	1,5	2,8	0,7	2,1	0,1	-	-	-
Pr	0,15	0,25	-	-	-	-	-	0,26	0,31	0,07	0,24	-	-	-	-
Nd	0,7	0,9	-	-	0,2	-	0,1	0,7	1,1	0,5	1	0,1	0,2	-	0,2
Sm	-	0,1	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1	0,2	-	-	-	-
Eu	-	-	-	-	-	-	-	0,09	0,09	0,06	0,08	-	-	-	-
Gd	0,13	0,09	-	0,08	0,18	-	-	0,34	0,23	0,17	0,21	0,09	-	-	0,08
Tb	-	-	-	-	-	-	-	0,05	-	-	0,06	-	-	-	-
Dy	0,14	0,24	0,06	-	0,11	-	0,05	0,31	0,31	0,24	0,43	-	-	0,14	-
Ho	-	-	-	-	-	-	-	0,06	0,09	0,06	0,09	-	-	-	-
Er	0,1	0,12	0,09	0,11	0,09	0,07	-	0,23	0,18	0,14	0,26	0,07	0,07	0,1	0,06
Tm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yb	0,1	0,1	-	-	0,1	-	-	0,3	0,3	0,2	0,3	-	-	-	-
Lu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
mg#	82,96	91,35	82,43	86,27	87,32	83,43	84,51	83,34	83,37	83,96	82,85	87,19	86,97	82,36	85,20
$(La/Lu)_n$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

RANGEL, A.G.A.N. & MENEZES LEAL, A. B. Petrologia do corpo máfico-ultramáfico da Fazenda Campo do Meio, Marcionílio Souza (Bahia, Brasil). (**Material Suplementar**).

	PERIDOTITOS													PIROXENITOS	
	D	D	D	H(*)	H	H(*)	L	L	L	L	L(*)	L	L	OO(*)	OO(*)
Amostra	**CM05-08**	**CM05-09**	**CM05-10**	**CM02-04**	**CM05-07**	**CM05-12**	**CM01-07**	**CM01-08**	**CM04-08**	**CM04-16**	**CM04-18**	**CM04-19**	**CM04-20**	**CM03-12**	**CM04-09**
SiO2	38,31	36,91	38,32	44,45	40,26	40,78	45,49	43,58	37,87	40,78	46,69	41,13	37,06	41,81	40,13
TiO2	0,02	0,02	0,03	0,05	0,03	0,03	0,08	0,06	0,13	0,08	0,11	0,10	0,18	0,03	0,08
Al2O3	0,53	0,56	0,98	1,31	0,70	1,45	2,68	1,78	2,55	3,06	3,70	3,20	5,16	2,13	2,90
Fe2O3	12,56	12,77	14,19	6,46	13,01	13,04	9,38	8,59	13,20	10,24	12,92	12,65	14,09	11,77	12,17
MnO	0,09	0,16	0,14	0,21	0,20	0,15	0,15	0,22	0,23	0,19	0,13	0,16	0,25	0,10	0,17
MgO	37,01	37,12	35,19	37,35	36,14	35,54	32,75	30,04	33,72	33,10	32,57	32,99	31,30	35,09	34,50
CaO	0,04	0,53	0,04	0,41	0,79	0,08	2,45	5,26	1,29	2,48	1,07	1,71	1,79	0,16	0,18
Na2O	0,03	0,02	0,03	0,06	0,03	0,02	0,16	0,14	0,06	0,09	0,09	0,13	0,10	0,04	0,06
K2O	0,01	0,01	0,01	0,75	0,02	0,02	0,05	0,11	0,02	0,02	0,04	0,03	0,02	0,09	0,37
P2O5	0,01	0,01	0,01	0,07	0,01	0,01	0,01	0,04	0,04	0,02	0,03	0,01	0,01	0,01	0,02
LOI	11,49	11,77	11,3	8,67	8,63	8,9	6,67	9,85	10,83	10,12	2,56	7,76	9,9	8,78	9,42
Total	100,11	99,87	100,23	99,80	99,83	100,02	99,88	99,69	99,93	100,18	99,92	99,87	99,87	100,01	100,00
Rb	-	-	0,3	47,9	1,7	0,5	1,9	6,4	0,9	0,5	1	0,5	0,6	5,3	25
Sr	-	-	-	-	-	-	13	34	14	27	10	-	-	-	-
Y	0,3	0,19	0,41	0,67	0,46	0,5	4,05	6,41	2,64	5,37	2,76	2,42	1,62	0,43	0,74
Zn	56	50	69	25	98	52	49	98	90	87	73	90	130	107	99
Cu	79	6	25	963	223	57	-	245	365	104	250	101	304	36	213
Ni	2184	2224	2134	2238	2378	1658	731	635	2508	1056	1693	1421	2222	1957	2054
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	-	-
Cr	4000	4200	4400	1800	4500	3200	2100	9600	5900	1800	3400	3400	6000	4100	4200
Co	167	140,9	83,5	97,7	145,9	120,6	87,9	62,4	154,9	102,4	122,3	130,5	148,9	130,3	126,4
La	0,3	0,2	2,3	0,2	0,9	0,3	3	3,4	4,5	2,5	1,5	2,2	0,9	1,2	1,5
Ce	0,2	-	0,6	-	0,8	-	3,9	4,8	6,3	3,4	1,5	2,7	1	-	0,5
Pr	-	-	-	-	0,12	-	0,46	0,69	0,72	0,47	0,2	0,26	0,17	-	0,06
Nd	-	0,1	-	-	0,4	0,1	2	3,2	3	2,7	0,8	1,3	0,7	0,1	0,4
Sm	-	-	-	-	-	-	0,5	1	0,6	0,6	0,4	0,2	0,2	-	-
Eu	-	-	-	-	0,06	-	0,15	0,17	0,14	0,17	-	0,12	0,07	-	-
Gd	0,09	-	0,12	-	0,06	-	0,6	1,07	0,48	0,97	0,34	0,33	0,23	0,05	0,06
Tb	-	-	-	-	-	-	0,11	0,19	0,07	0,12	0,08	0,06	-	-	-
Dy	-	-	0,08	0,1	0,05	-	0,54	0,99	0,42	1,03	0,52	0,27	0,24	0,12	0,11
Ho	-	-	-	-	-	-	0,14	0,22	0,11	0,2	0,11	0,05	0,07	-	-
Er	-	-	-	0,12	-	0,11	0,43	0,67	0,29	0,67	0,32	0,21	0,11	0,05	0,05
Tm	-	-	-	-	-	-	0,07	0,1	-	0,08	0,05	-	-	-	-
Yb	-	-	-	0,1	-	-	0,4	0,8	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	-	0,2
Lu	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	0,07	-	-	-	-	-
mg#	84,00	83,82	81,54	91,16	83,19	82,93	86,14	86,17	81,99	85,20	81,80	82,29	79,83	84,16	83,47
$(La/Lu)_n$	-	-	-	-	-	-	-	3,64	-	3,83	-	-	-	-	-

	PIROXENITOS								ANFIBOLITO				
	OW	**OW**	**W(*)**	**HP**	**HP**	**PH**	**PH**	**PH**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**
Amostra	**CM04-03**	**CM04-05**	**CM02-06**	**CM04-04**	**CM04-11(*)**	**CM01-03**	**CM01-04**	**CM01-06**	**CM01-02**	**CM02-02**	**CM04-22**	**CM04-23**	**CM05-14**
SiO2	52,06	45,29	56,09	54,69	39,18	49,36	54,22	52,04	50,56	53,25	52,07	51,60	51,07
TiO2	0,09	0,10	0,12	0,19	0,1	0,11	0,09	0,12	0,14	0,10	0,15	0,13	0,06
Al2O3	2,37	1,74	2,37	3,54	2,05	6,82	4,54	5,89	17,52	14,84	16,69	16,57	17,78
Fe2O3	10,96	10,05	9,26	10,26	11,61	10,50	9,83	8,91	4,47	4,69	5,53	5,17	4,38
MnO	0,19	0,23	0,18	0,18	0,23	0,16	0,20	0,21	0,10	0,11	0,11	0,11	0,12
MgO	30,02	31,35	28,17	26,91	35,2	23,98	21,41	20,76	10,22	11,45	9,46	9,61	10,25
CaO	1,89	3,91	1,70	3,42	0,5	5,53	7,73	9,02	13,32	11,26	10,85	11,17	12,45
Na2O	0,18	0,07	0,20	0,36	0,05	0,42	0,73	0,63	1,61	2,84	3,24	3,30	2,54
K2O	0,05	0,02	0,90	0,13	0,02	0,09	0,22	0,08	0,68	0,73	0,37	0,41	0,41
P2O5	0,01	0,03	0,01	0,04	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
LOI	2,12	7,21	0,96	0,3	11,42	2,94	1,01	2,3	1,4	0,72	1,56	2	0,97
Total	99,96	99,99	99,95	100,01	100,37	99,94	99,99	99,98	100,03	100,01	100,04	100,09	100,04
Rb	2,8	1,2	68,9	1,6	0,9	4,2	1,3	1,3	23,4	12,5	8,2	12,2	16,3
Sr	26	128	-	54	-	21	29	24	390	274	290	289	365
Y	3,04	2,87	11,65	2,33	2,04	3,91	2,04	3,9	3,91	3,06	3,78	3,38	1,86
Zn	74	107	132	82	42	74	92	81	27	38	40	56	25
Cu	187	171	75	642	175	317	60	129	33	18	95	153	76
Ni	1355	1170	2527	965	2122	1556	1233	883	292	250	197	177	217
V	-	-	-	54	-	-	-	14	68	36	70	63	39
Cr	3400	3000	1400	5200	3600	2700	2300	1500	400	1600	300	300	300
Co	111,5	94,3	82,3	86,1	130	123,1	120,8	88,9	75,7	34,2	38,3	40,1	54,1
La	2,4	4,4	3,1	2,4	1,5	5,5	2,1	4,1	1,6	1,2	2,4	1,8	1,7
Ce	2,1	4,3	9,2	2,3	1,9	7,6	1,6	5,1	1,2	1,2	2,3	1,4	0,8
Pr	0,26	0,48	1,29	0,27	0,27	0,76	0,19	0,49	0,24	0,17	0,33	0,29	0,18
Nd	1,1	2	5,7	1,2	1,3	2,7	1	1,9	1,3	1,1	1,5	1,3	0,9
Sm	0,2	0,4	1,2	0,2	0,2	0,5	0,3	0,5	0,3	0,2	0,5	0,3	0,2
Eu	0,11	0,47	0,16	0,08	0,08	0,09	0,21	0,33	0,27	0,22	0,26	0,31	0,18
Gd	0,44	0,51	1,73	0,38	0,33	0,52	0,26	0,32	0,42	0,48	0,51	0,32	0,17
Tb	0,07	0,08	0,27	0,06	-	0,07	0,06	0,09	0,11	0,06	0,11	0,08	-
Dy	0,5	0,44	1,87	0,44	0,43	0,6	0,37	0,6	0,58	0,45	0,64	0,45	0,27
Ho	0,11	0,1	0,41	0,08	0,08	0,1	0,08	0,14	0,12	0,08	0,13	0,12	0,07
Er	0,28	0,34	1,24	0,34	0,26	0,4	0,24	0,32	0,37	0,3	0,37	0,43	0,17
Tm	-	-	0,19	0,05	-	0,07	-	0,05	0,06	-	-	-	-
Yb	0,4	0,3	1,2	0,4	0,2	0,5	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,2
Lu	-	-	0,15	0,05	-	0,06	-	0,06	0,05	-	-	0,06	0,05
mg#	83,00	84,76	84,43	82,37	84,38	80,28	79,51	80,60	80,29	81,33	75,27	76,79	80,65
$(La/Lu)_n$	-	-	2,21	5,14	-	9,82	-	7,32	3,43	-	-	3,22	3,64