

DOI: 10.1590/2317-4889201920180039

GEOCHEMISTRY, METAMORPHIC EVOLUTION AND TECTONIC SIGNIFICANCE OF METABASITES FROM CAÇAPAVA DO SUL, SOUTHERN BRAZIL

Victor Bicalho; Marcus Remus; Rafael Rizzardo; Norberto Dani

Point	SiO2	MgO	Al2O3	CaO	TiO2	Cr2O3	MnO	FeO	Total
M13-A2-1-1	27,14	11,92	18,74	0,10	0,01	0,00	0,31	28,71	86,93
M13-A2-1-2	26,49	11,99	18,96	0,08	0,00	0,01	0,28	29,26	87,06
M13-A2-1-3	27,28	12,45	19,13	0,10	0,00	0,00	0,34	28,73	88,03
M13-A2-2-1	27,25	12,66	18,63	0,10	0,00	0,01	0,26	29,20	88,11
M13-A2-2-2	26,68	12,36	19,02	0,06	0,02	0,00	0,26	28,78	87,18
M13-A2-3-1	27,12	12,50	18,95	0,08	0,03	0,00	0,31	28,95	87,94
M13-A2-3-2	26,86	12,40	19,10	0,08	0,03	0,00	0,27	28,68	87,43
M13-B2-1-1	26,95	12,32	18,49	0,16	0,03	0,02	0,28	29,05	87,30
M13-B2-1-2	26,53	12,04	19,00	0,06	0,00	0,02	0,29	28,97	86,91
M13-B2-1-3	25,81	11,46	19,86	0,08	0,02	0,00	0,30	29,32	86,86
M13-B2-2-1	26,45	11,99	18,96	0,10	0,02	0,01	0,27	28,82	86,64
M13-B2-2-2	26,30	11,89	19,18	0,10	0,00	0,01	0,30	28,96	86,74
M13-B2-3-1	26,80	12,13	18,50	0,12	0,03	0,00	0,28	29,36	87,24
M13-D2-1-1	26,82	12,20	18,83	0,10	0,02	0,00	0,29	28,97	87,23
M13-D2-1-2	26,75	12,06	19,09	0,12	0,01	0,00	0,28	27,86	86,19
M13-D2-2-1	26,87	12,16	18,40	0,12	0,00	0,01	0,29	28,01	85,87
M13-D2-2-2	27,18	12,34	18,30	0,12	0,00	0,02	0,24	28,28	86,47
M13-D2-3-1	26,38	11,85	19,47	0,05	0,00	0,03	0,27	28,68	86,73
M13-D2-3-2	26,72	12,02	19,12	0,06	0,03	0,02	0,29	28,48	86,73
M13-E2-2-1	27,03	11,97	19,00	0,11	0,02	0,03	0,30	28,70	87,17
M13-E2-2-2	26,95	11,94	18,50	0,10	0,03	0,02	0,33	28,74	86,61
M13-E2-2-3	27,46	12,57	18,73	0,12	0,00	0,01	0,30	28,55	87,74
M13-E2-3-1	26,92	12,20	18,99	0,08	0,00	0,01	0,24	28,62	87,07
M13-E2-3-2	27,05	12,30	18,43	0,09	0,00	0,05	0,30	29,01	87,22
V13-B2-3-1	26,28	17,17	19,55	0,15	0,05	1,04	0,26	17,38	81,89
V13-B2-4-1	28,73	20,57	18,31	0,08	0,07	0,14	0,26	16,85	85,01
V13-B2-4-2	36,80	20,39	12,50	3,23	0,05	0,12	0,23	14,03	87,33
V13-B2-4-3	29,49	19,12	17,48	0,72	1,05	0,02	0,23	17,05	85,16
V13-B2-4-4	28,77	20,48	18,10	0,08	0,04	0,10	0,16	16,34	84,08
V13-B2-8-1	27,81	18,98	20,10	0,13	0,07	0,04	0,29	17,77	85,20
V13-G2-1-1	26,10	16,85	20,11	0,17	0,04	0,12	0,23	17,47	81,09
V13-G2-4-1	30,39	20,87	16,53	0,12	0,09	0,13	0,25	16,39	84,76
V13-G2-5-1	28,72	19,37	18,34	0,08	0,06	0,51	0,24	17,57	84,90
V13-G2-7-1	27,02	18,21	19,42	0,08	0,03	1,17	0,30	17,72	83,94
V13-G2-8-1	28,07	19,29	19,33	0,11	0,03	1,21	0,26	17,55	85,85
M16-A2-1-1	26,68	15,75	18,39	0,08	0,02	0,03	0,29	25,41	86,66
M16-A2-1-2	28,11	16,34	17,44	0,13	0,00	0,02	0,25	25,35	87,64
M16-A2-1-3	26,97	15,28	17,79	0,09	0,02	0,01	0,24	25,15	85,56
M16-A2-1-4	28,15	16,26	17,59	0,13	0,00	0,01	0,24	25,12	87,50
M16-A2-1-5	27,60	16,08	17,77	0,13	0,00	0,00	0,27	25,60	87,46
M16-A2-1-6	28,56	16,66	17,84	0,08	0,01	0,02	0,27	25,57	89,01
M16-A2-1-7	27,36	15,55	18,72	0,09	0,01	0,00	0,25	25,90	87,89
M16-A2-2-1	27,73	15,83	18,57	0,11	0,00	0,01	0,22	25,21	87,68
M16-A2-2-2	27,24	15,34	19,33	0,12	0,02	0,00	0,27	25,78	88,08

DOI: 10.1590/2317-4889201920180039

GEOCHEMISTRY, METAMORPHIC EVOLUTION AND TECTONIC SIGNIFICANCE OF METABASITES FROM CAÇAPAVA DO SUL, SOUTHERN BRAZIL

Victor Bicalho; Marcus Remus; Rafael Rizzardo; Norberto Dani

Point	SiO2	MgO	Al2O3	CaO	TiO2	Cr2O3	MnO	FeO	Total
M16-D2-1-1	27,16	15,12	18,87	0,11	0,02	0,03	0,28	25,57	87,16
M16-D2-1-2	27,64	15,78	18,84	0,10	0,00	0,02	0,22	25,73	88,34
M16-D2-1-3	27,36	15,46	19,02	0,07	0,01	0,04	0,29	25,55	87,79
M16-D2-1-4	26,96	15,04	18,57	0,09	0,03	0,01	0,27	25,88	86,86
M16-D2-2-1	27,44	15,48	18,80	0,13	0,00	0,02	0,27	25,45	87,58
M16-D2-2-2	25,26	14,29	16,61	0,10	0,01	0,04	0,20	24,57	81,08
M16-D2-2-3	27,52	15,66	18,72	0,12	0,07	0,03	0,24	25,31	87,66
M16-D2-3-1	27,41	15,52	18,41	0,11	0,01	0,00	0,31	25,37	87,13
M16-D2-3-2	26,89	15,26	19,02	0,07	0,02	0,01	0,29	25,71	87,27
M16-D2-3-3	26,98	15,40	19,05	0,07	0,01	0,02	0,28	26,03	87,84
M16-E2-1-1	26,94	14,78	19,01	0,14	0,00	0,01	0,23	25,19	86,30
M16-E2-1-2	27,03	15,00	19,40	0,11	0,00	0,02	0,28	25,90	87,74
M16-E2-1-3	27,85	15,62	18,37	0,15	0,00	0,03	0,28	25,44	87,75
M16-E2-2-1	27,24	15,35	18,80	0,20	0,06	0,01	0,26	25,30	87,22
M16-E2-2-2	27,32	15,46	18,66	0,17	0,01	0,02	0,21	25,09	86,93
M16-E2-3-1	27,05	14,97	18,75	0,32	0,01	0,04	0,21	25,83	87,17
M16-E2-3-2	26,93	14,92	18,76	0,16	0,00	0,00	0,24	25,23	86,24
P14-A2-4-1	27,46	18,66	19,82	0,07	0,03	0,41	0,39	20,55	87,39
P14-A2-4-2	26,94	17,83	20,39	0,10	0,05	0,47	0,39	20,70	86,87
P14-A2-4-3	27,83	19,03	19,47	0,11	0,04	0,32	0,38	20,52	87,71
P14-A2-5-1	27,56	18,59	19,89	0,02	0,02	0,54	0,31	21,34	88,28
P14-A2-5-2	27,26	18,43	20,32	0,08	0,02	0,28	0,35	21,19	87,93
P14-A2-8-1	27,17	18,24	20,01	0,05	0,02	0,29	0,33	21,14	87,25
P14-A2-8-2	27,06	17,94	20,49	0,05	0,02	0,25	0,39	21,55	87,75
P14-B2-2-1	28,17	18,98	18,74	0,08	0,10	0,00	0,32	20,87	87,26
P14-B2-2-2	27,88	18,83	18,66	0,09	0,07	0,01	0,31	21,14	86,98
P14-C2-1-1	27,40	18,16	20,38	0,06	0,02	0,00	0,36	21,27	87,66
P14-C2-1-2	27,30	17,74	20,07	0,05	0,03	0,01	0,35	21,27	86,81
P14-C2-1-3	28,14	18,58	19,08	0,04	0,02	0,00	0,34	21,29	87,50
P14-C2-1-4	28,30	18,95	18,24	0,04	0,06	0,00	0,34	20,53	86,46
P14-C2-2-1	27,21	17,62	20,20	0,08	0,00	0,01	0,33	21,33	86,79
P14-C2-2-2	26,68	17,38	20,24	0,10	0,02	0,00	0,34	21,25	86,02
P14-C2-3-1	28,68	19,26	18,09	0,05	0,07	0,00	0,29	20,51	86,95
P14-C2-3-2	27,02	17,65	20,56	0,04	0,04	0,01	0,37	21,33	87,01
P14-D2-1-1	27,40	18,28	20,10	0,09	0,01	0,50	0,38	21,02	87,78
P14-D2-1-2	27,15	18,16	19,43	0,11	0,02	0,63	0,33	20,48	86,32
P14-G2-2-1	26,72	17,75	20,02	0,04	0,04	0,44	0,34	21,52	86,86

DOI: 10.1590/2317-4889201920180039

GEOCHEMISTRY, METAMORPHIC EVOLUTION AND TECTONIC SIGNIFICANCE OF METABASITES FROM CAÇAPAVA DO SUL, SOUTHERN BRAZIL

Victor Bicalho; Marcus Remus; Rafael Rizzardo; Norberto Dani

Point	Si	Mg	Al	Ca	Ti	Cr	Mn	Fe	O	Total
M13-A2-1-1	12,69	7,19	9,92	0,07	0,01	0,00	0,24	22,32	34,51	86,93
M13-A2-1-2	12,38	7,23	10,03	0,05	0,00	0,01	0,21	22,75	34,40	87,06
M13-A2-1-3	12,75	7,51	10,12	0,07	0,00	0,00	0,26	22,34	34,98	88,03
M13-A2-2-1	12,74	7,63	9,86	0,07	0,00	0,01	0,20	22,69	34,90	88,11
M13-A2-2-2	12,47	7,45	10,07	0,05	0,01	0,00	0,20	22,37	34,56	87,18
M13-A2-3-1	12,68	7,54	10,03	0,06	0,02	0,00	0,24	22,50	34,88	87,94
M13-A2-3-2	12,56	7,48	10,11	0,06	0,02	0,00	0,21	22,29	34,71	87,43
M13-B2-1-1	12,60	7,43	9,79	0,12	0,02	0,01	0,22	22,58	34,55	87,30
M13-B2-1-2	12,40	7,26	10,06	0,05	0,00	0,01	0,22	22,52	34,39	86,91
M13-B2-1-3	12,06	6,91	10,51	0,06	0,01	0,00	0,23	22,79	34,27	86,86
M13-B2-2-1	12,36	7,23	10,03	0,07	0,01	0,01	0,21	22,40	34,30	86,64
M13-B2-2-2	12,29	7,17	10,15	0,07	0,00	0,00	0,23	22,51	34,30	86,74
M13-B2-3-1	12,53	7,32	9,79	0,09	0,02	0,00	0,22	22,82	34,45	87,24
M13-D2-1-1	12,54	7,36	9,96	0,07	0,01	0,00	0,23	22,51	34,54	87,23
M13-D2-1-2	12,50	7,28	10,10	0,08	0,01	0,00	0,22	21,66	34,33	86,19
M13-D2-2-1	12,56	7,34	9,74	0,09	0,00	0,01	0,23	21,77	34,14	85,87
M13-D2-2-2	12,70	7,44	9,68	0,09	0,00	0,01	0,19	21,98	34,38	86,47
M13-D2-3-1	12,33	7,15	10,31	0,03	0,00	0,02	0,21	22,29	34,39	86,73
M13-D2-3-2	12,49	7,25	10,12	0,04	0,02	0,01	0,22	22,14	34,44	86,73
M13-E2-2-1	12,64	7,22	10,06	0,08	0,01	0,02	0,24	22,31	34,60	87,17
M13-E2-2-2	12,60	7,20	9,79	0,07	0,02	0,02	0,26	22,34	34,32	86,61
M13-E2-2-3	12,84	7,58	9,91	0,08	0,00	0,00	0,23	22,19	34,90	87,74
M13-E2-3-1	12,58	7,36	10,05	0,06	0,00	0,01	0,19	22,25	34,58	87,07
M13-E2-3-2	12,65	7,42	9,75	0,06	0,00	0,03	0,23	22,55	34,53	87,22
V13-B2-3-1	12,29	10,36	10,35	0,10	0,03	0,71	0,20	13,51	34,34	81,89
V13-B2-4-1	13,43	12,40	9,69	0,06	0,04	0,10	0,20	13,10	35,99	85,01
V13-B2-4-2	17,20	12,30	6,62	2,31	0,03	0,08	0,17	10,90	37,73	87,33

DOI: 10.1590/2317-4889201920180039

GEOCHEMISTRY, METAMORPHIC EVOLUTION AND TECTONIC SIGNIFICANCE OF METABASITES FROM CAÇAPAVA DO SUL, SOUTHERN BRAZIL

Victor Bicalho; Marcus Remus;Rafael Rizzardo; Norberto Dani

Point	Si	Mg	Al	Ca	Ti	Cr	Mn	Fe	O	Total
V13-B2-4-3	13,78	11,53	9,25	0,52	0,63	0,02	0,18	13,25	36,01	85,16
V13-B2-4-4	13,45	12,35	9,58	0,06	0,02	0,07	0,13	12,70	35,72	84,08
V13-B2-8-1	13,00	11,45	10,64	0,10	0,04	0,03	0,22	13,81	35,91	85,20
V13-G2-1-1	12,20	10,16	10,64	0,12	0,02	0,08	0,18	13,58	34,10	81,09
V13-G2-4-1	14,21	12,58	8,75	0,08	0,05	0,09	0,20	12,74	36,07	84,76
V13-G2-5-1	13,43	11,68	9,71	0,06	0,04	0,35	0,18	13,66	35,80	84,90
V13-G2-7-1	12,63	10,98	10,28	0,05	0,02	0,80	0,24	13,78	35,18	83,94
V13-G2-8-1	13,12	11,63	10,23	0,08	0,02	0,83	0,20	13,64	36,10	85,85
M16-A2-1-1	12,47	9,50	9,73	0,06	0,01	0,02	0,22	19,75	34,89	86,66
M16-A2-1-2	13,14	9,85	9,23	0,09	0,00	0,02	0,19	19,70	35,41	87,64
M16-A2-1-3	12,60	9,22	9,42	0,06	0,02	0,01	0,18	19,55	34,50	85,56
M16-A2-1-4	13,16	9,80	9,31	0,09	0,00	0,01	0,18	19,53	35,42	87,50
M16-A2-1-5	12,90	9,70	9,40	0,10	0,00	0,00	0,21	19,90	35,25	87,46
M16-A2-1-6	13,35	10,05	9,44	0,06	0,00	0,02	0,21	19,88	36,01	89,01
M16-A2-1-7	12,79	9,38	9,91	0,06	0,01	0,00	0,19	20,13	35,41	87,89
M16-A2-2-1	12,96	9,54	9,83	0,08	0,00	0,01	0,17	19,59	35,49	87,68
M16-A2-2-2	12,73	9,25	10,23	0,09	0,01	0,00	0,21	20,04	35,53	88,08
M16-D2-1-1	12,69	9,12	9,99	0,08	0,01	0,02	0,22	19,88	35,16	87,16
M16-D2-1-2	12,92	9,52	9,97	0,07	0,00	0,02	0,17	20,00	35,67	88,34
M16-D2-1-3	12,79	9,32	10,07	0,05	0,01	0,03	0,22	19,86	35,45	87,79
M16-D2-1-4	12,60	9,07	9,83	0,06	0,02	0,01	0,21	20,11	34,94	86,86
M16-D2-2-1	12,83	9,34	9,95	0,09	0,00	0,02	0,21	19,78	35,38	87,58
M16-D2-2-2	11,81	8,62	8,79	0,07	0,01	0,02	0,15	19,10	32,51	81,08
M16-D2-2-3	12,86	9,44	9,91	0,09	0,04	0,02	0,18	19,67	35,44	87,66
M16-D2-3-1	12,81	9,36	9,75	0,08	0,01	0,00	0,24	19,72	35,18	87,13
M16-D2-3-2	12,57	9,20	10,07	0,05	0,01	0,00	0,22	19,99	35,15	87,27
M16-D2-3-3	12,61	9,29	10,08	0,05	0,01	0,01	0,22	20,23	35,34	87,84

DOI: 10.1590/2317-4889201920180039

GEOCHEMISTRY, METAMORPHIC EVOLUTION AND TECTONIC SIGNIFICANCE OF METABASITES FROM CAÇAPAVA DO SUL, SOUTHERN BRAZIL

Victor Bicalho; Marcus Remus; Rafael Rizzardo; Norberto Dani

Point	Si	Mg	Al	Ca	Ti	Cr	Mn	Fe	O	Total
M16-E2-1-1	12,59	8,91	10,06	0,10	0,00	0,01	0,18	19,58	34,87	86,30
M16-E2-1-2	12,63	9,04	10,27	0,08	0,00	0,02	0,22	20,13	35,35	87,74
M16-E2-1-3	13,02	9,42	9,72	0,11	0,00	0,02	0,22	19,78	35,46	87,75
M16-E2-2-1	12,73	9,26	9,95	0,14	0,04	0,01	0,20	19,67	35,23	87,22
M16-E2-2-2	12,77	9,32	9,87	0,12	0,01	0,01	0,16	19,50	35,16	86,93
M16-E2-3-1	12,64	9,03	9,93	0,23	0,00	0,02	0,17	20,07	35,08	87,17
M16-E2-3-2	12,59	9,00	9,93	0,11	0,00	0,00	0,19	19,61	34,81	86,24
P14-A2-4-1	12,84	11,25	10,49	0,05	0,02	0,28	0,30	15,97	36,19	87,39
P14-A2-4-2	12,59	10,75	10,79	0,07	0,03	0,32	0,30	16,09	35,92	86,87
P14-A2-4-3	13,01	11,47	10,30	0,08	0,02	0,22	0,29	15,95	36,35	87,71
P14-A2-5-1	12,88	11,21	10,53	0,01	0,01	0,37	0,24	16,59	36,43	88,28
P14-A2-5-2	12,74	11,11	10,75	0,05	0,01	0,19	0,27	16,47	36,31	87,93
P14-A2-8-1	12,70	11,00	10,59	0,03	0,01	0,20	0,25	16,44	36,02	87,25
P14-A2-8-2	12,65	10,82	10,84	0,04	0,01	0,17	0,31	16,75	36,17	87,75
P14-B2-2-1	13,17	11,45	9,92	0,06	0,06	0,00	0,25	16,22	36,14	87,26
P14-B2-2-2	13,03	11,35	9,87	0,07	0,04	0,01	0,24	16,43	35,94	86,98
P14-C2-1-1	12,81	10,95	10,79	0,05	0,01	0,00	0,28	16,53	36,25	87,66
P14-C2-1-2	12,76	10,70	10,62	0,03	0,02	0,01	0,27	16,53	35,87	86,81
P14-C2-1-3	13,16	11,21	10,10	0,03	0,01	0,00	0,26	16,55	36,19	87,50
P14-C2-1-4	13,23	11,42	9,65	0,03	0,04	0,00	0,26	15,96	35,87	86,46
P14-C2-2-1	12,72	10,63	10,69	0,06	0,00	0,00	0,26	16,58	35,85	86,79
P14-C2-2-2	12,47	10,48	10,71	0,07	0,01	0,00	0,26	16,52	35,49	86,02
P14-C2-3-1	13,40	11,61	9,57	0,04	0,04	0,00	0,23	15,94	36,11	86,95
P14-C2-3-2	12,63	10,65	10,88	0,03	0,02	0,01	0,28	16,58	35,94	87,01
P14-D2-1-1	12,81	11,02	10,64	0,06	0,01	0,34	0,30	16,34	36,26	87,78
P14-D2-1-2	12,69	10,95	10,29	0,08	0,01	0,43	0,26	15,92	35,69	86,32
P14-G2-2-1	12,49	10,70	10,59	0,03	0,02	0,30	0,27	16,73	35,73	86,86

DOI: 10.1590/2317-4889201920180039

GEOCHEMISTRY, METAMORPHIC EVOLUTION AND TECTONIC SIGNIFICANCE OF METABASITES FROM CAÇAPAVA DO SUL, SOUTHERN BRAZIL

Victor Bicalho; Marcus Remus;Rafael Rizzardo; Norberto Dani

Point	OH	Mg	Ca	Mn	Fe	Al	Cr	Si	Ti	Total	Geo Specie
M13-A2-1-1	16	3,838	0,022	0,056	5,189	4,773	0	5,865	0,002	35,746	Chlorite (on the basis of 28 O)
M13-A2-1-2	16	3,874	0,018	0,051	5,305	4,843	0,002	5,743	0	35,835	Chlorite (on the basis of 28 O)
M13-A2-1-3	16	3,955	0,022	0,061	5,122	4,805	0	5,815	0	35,782	Chlorite (on the basis of 28 O)
M13-A2-2-1	16	4,032	0,023	0,047	5,216	4,69	0,002	5,822	0	35,832	Chlorite (on the basis of 28 O)
M13-A2-2-2	16	3,975	0,015	0,047	5,192	4,836	0	5,756	0,003	35,823	Chlorite (on the basis of 28 O)
M13-A2-3-1	16	3,982	0,018	0,056	5,175	4,775	0	5,798	0,005	35,81	Chlorite (on the basis of 28 O)
M13-A2-3-2	16	3,972	0,018	0,048	5,153	4,837	0	5,771	0,005	35,805	Chlorite (on the basis of 28 O)
M13-B2-1-1	16	3,964	0,038	0,051	5,244	4,704	0,003	5,816	0,005	35,825	Chlorite (on the basis of 28 O)
M13-B2-1-2	16	3,891	0,015	0,053	5,252	4,855	0,003	5,751	0	35,82	Chlorite (on the basis of 28 O)
M13-B2-1-3	16	3,718	0,019	0,056	5,334	5,091	0	5,614	0,004	35,836	Chlorite (on the basis of 28 O)
M13-B2-2-1	16	3,886	0,024	0,05	5,24	4,858	0,003	5,751	0,004	35,815	Chlorite (on the basis of 28 O)
M13-B2-2-2	16	3,851	0,024	0,055	5,263	4,914	0,001	5,716	0,001	35,826	Chlorite (on the basis of 28 O)
M13-B2-3-1	16	3,915	0,028	0,052	5,315	4,72	0	5,8	0,005	35,835	Chlorite (on the basis of 28 O)
M13-D2-1-1	16	3,927	0,022	0,054	5,229	4,789	0	5,79	0,003	35,813	Chlorite (on the basis of 28 O)
M13-D2-1-2	16	3,906	0,027	0,052	5,061	4,887	0,001	5,81	0,002	35,745	Chlorite (on the basis of 28 O)
M13-D2-2-1	16	3,96	0,028	0,054	5,115	4,735	0,002	5,868	0	35,763	Chlorite (on the basis of 28 O)
M13-D2-2-2	16	3,99	0,028	0,044	5,129	4,677	0,003	5,894	0	35,766	Chlorite (on the basis of 28 O)
M13-D2-3-1	16	3,831	0,011	0,05	5,199	4,976	0,004	5,72	0	35,79	Chlorite (on the basis of 28 O)
M13-D2-3-2	16	3,877	0,014	0,053	5,156	4,879	0,003	5,784	0,004	35,77	Chlorite (on the basis of 28 O)
M13-E2-2-1	16	3,845	0,024	0,056	5,172	4,826	0,005	5,824	0,003	35,756	Chlorite (on the basis of 28 O)
M13-E2-2-2	16	3,866	0,024	0,061	5,22	4,737	0,004	5,854	0,005	35,771	Chlorite (on the basis of 28 O)
M13-E2-2-3	16	4,004	0,027	0,054	5,102	4,717	0,001	5,868	0	35,773	Chlorite (on the basis of 28 O)
M13-E2-3-1	16	3,921	0,019	0,044	5,161	4,826	0,002	5,806	0	35,78	Chlorite (on the basis of 28 O)
M13-E2-3-2	16	3,958	0,02	0,054	5,238	4,689	0,008	5,841	0	35,81	Chlorite (on the basis of 28 O)
V13-B2-3-1	16	5,558	0,034	0,048	3,155	5,003	0,179	5,707	0,009	35,693	Chlorite (on the basis of 28 O)
V13-B2-4-1	16	6,352	0,017	0,046	2,919	4,472	0,023	5,952	0,01	35,791	Chlorite (on the basis of 28 O)
V13-B2-4-2	16	6,008	0,683	0,038	2,318	2,912	0,018	7,272	0,007	35,256	Chlorite (on the basis of 28 O)

DOI: 10.1590/2317-4889201920180039

GEOCHEMISTRY, METAMORPHIC EVOLUTION AND TECTONIC SIGNIFICANCE OF METABASITES FROM CAÇAPAVA DO SUL, SOUTHERN BRAZIL

Victor Bicalho; Marcus Remus;Rafael Rizzardo; Norberto Dani

Point	OH	Mg	Ca	Mn	Fe	Al	Cr	Si	Ti	Total	Geo Specie
V13-B2-4-3	16	5,903	0,16	0,04	2,952	4,265	0,004	6,107	0,164	35,595	Chlorite (on the basis of 28 O)
V13-B2-4-4	16	6,371	0,017	0,029	2,853	4,454	0,017	6,006	0,006	35,753	Chlorite (on the basis of 28 O)
V13-B2-8-1	16	5,875	0,03	0,051	3,085	4,918	0,007	5,775	0,011	35,752	Chlorite (on the basis of 28 O)
V13-G2-1-1	16	5,492	0,039	0,043	3,194	5,182	0,021	5,708	0,007	35,685	Chlorite (on the basis of 28 O)
V13-G2-4-1	16	6,431	0,026	0,044	2,833	4,026	0,021	6,283	0,014	35,679	Chlorite (on the basis of 28 O)
V13-G2-5-1	16	6,015	0,019	0,042	3,06	4,502	0,084	5,983	0,01	35,715	Chlorite (on the basis of 28 O)
V13-G2-7-1	16	5,753	0,017	0,055	3,141	4,852	0,196	5,726	0,004	35,745	Chlorite (on the basis of 28 O)
V13-G2-8-1	16	5,94	0,025	0,045	3,031	4,705	0,197	5,798	0,005	35,746	Chlorite (on the basis of 28 O)
M16-A2-1-1	16	5,019	0,018	0,052	4,542	4,633	0,005	5,703	0,003	35,975	Chlorite (on the basis of 28 O)
M16-A2-1-2	16	5,127	0,029	0,045	4,463	4,328	0,004	5,919	0	35,915	Chlorite (on the basis of 28 O)
M16-A2-1-3	16	4,924	0,02	0,043	4,546	4,532	0,002	5,828	0,004	35,901	Chlorite (on the basis of 28 O)
M16-A2-1-4	16	5,103	0,028	0,043	4,423	4,365	0,001	5,926	0	35,89	Chlorite (on the basis of 28 O)
M16-A2-1-5	16	5,072	0,03	0,049	4,528	4,43	0,001	5,838	0	35,947	Chlorite (on the basis of 28 O)
M16-A2-1-6	16	5,143	0,018	0,048	4,428	4,353	0,004	5,913	0,001	35,908	Chlorite (on the basis of 28 O)
M16-A2-1-7	16	4,88	0,02	0,044	4,56	4,645	0,001	5,761	0,002	35,914	Chlorite (on the basis of 28 O)
M16-A2-2-1	16	4,956	0,025	0,04	4,429	4,597	0,002	5,826	0	35,874	Chlorite (on the basis of 28 O)
M16-A2-2-2	16	4,797	0,027	0,047	4,524	4,78	0	5,715	0,003	35,892	Chlorite (on the basis of 28 O)
M16-D2-1-1	16	4,781	0,024	0,05	4,535	4,717	0,005	5,76	0,004	35,876	Chlorite (on the basis of 28 O)
M16-D2-1-2	16	4,917	0,022	0,04	4,498	4,64	0,004	5,778	0	35,9	Chlorite (on the basis of 28 O)
M16-D2-1-3	16	4,847	0,016	0,051	4,493	4,715	0,007	5,754	0,002	35,884	Chlorite (on the basis of 28 O)
M16-D2-1-4	16	4,786	0,021	0,048	4,618	4,671	0,002	5,753	0,006	35,905	Chlorite (on the basis of 28 O)
M16-D2-2-1	16	4,864	0,028	0,048	4,485	4,669	0,004	5,783	0	35,881	Chlorite (on the basis of 28 O)
M16-D2-2-2	16	4,887	0,024	0,039	4,712	4,491	0,006	5,794	0,002	35,955	Chlorite (on the basis of 28 O)
M16-D2-2-3	16	4,91	0,028	0,042	4,452	4,64	0,005	5,789	0,011	35,877	Chlorite (on the basis of 28 O)
M16-D2-3-1	16	4,903	0,024	0,055	4,496	4,6	0	5,81	0,002	35,889	Chlorite (on the basis of 28 O)
M16-D2-3-2	16	4,825	0,017	0,052	4,561	4,754	0,001	5,704	0,002	35,916	Chlorite (on the basis of 28 O)
M16-D2-3-3	16	4,844	0,015	0,05	4,593	4,736	0,003	5,693	0,002	35,936	Chlorite (on the basis of 28 O)

DOI: 10.1590/2317-4889201920180039

GEOCHEMISTRY, METAMORPHIC EVOLUTION AND TECTONIC SIGNIFICANCE OF METABASITES FROM CAÇAPAVA DO SUL, SOUTHERN BRAZIL

Victor Bicalho; Marcus Remus;Rafael Rizzardo; Norberto Dani

Point	OH	Mg	Ca	Mn	Fe	Al	Cr	Si	Ti	Total	Geo Specie
M16-E2-1-1	16	4,71	0,031	0,042	4,506	4,791	0,002	5,76	0	35,843	Chlorite (on the basis of 28 O)
M16-E2-1-2	16	4,715	0,025	0,051	4,567	4,823	0,004	5,701	0	35,886	Chlorite (on the basis of 28 O)
M16-E2-1-3	16	4,895	0,034	0,05	4,474	4,552	0,005	5,855	0,001	35,866	Chlorite (on the basis of 28 O)
M16-E2-2-1	16	4,844	0,046	0,047	4,479	4,689	0,002	5,764	0,009	35,881	Chlorite (on the basis of 28 O)
M16-E2-2-2	16	4,886	0,038	0,037	4,449	4,663	0,003	5,794	0,002	35,872	Chlorite (on the basis of 28 O)
M16-E2-3-1	16	4,743	0,072	0,038	4,59	4,698	0,006	5,749	0,001	35,898	Chlorite (on the basis of 28 O)
M16-E2-3-2	16	4,762	0,036	0,044	4,519	4,734	0	5,768	0	35,864	Chlorite (on the basis of 28 O)
P14-A2-4-1	16	5,731	0,015	0,067	3,541	4,813	0,066	5,658	0,005	35,897	Chlorite (on the basis of 28 O)
P14-A2-4-2	16	5,517	0,023	0,069	3,593	4,989	0,077	5,592	0,008	35,868	Chlorite (on the basis of 28 O)
P14-A2-4-3	16	5,818	0,025	0,066	3,52	4,707	0,053	5,709	0,006	35,904	Chlorite (on the basis of 28 O)
P14-A2-5-1	16	5,673	0,004	0,054	3,653	4,798	0,087	5,64	0,004	35,913	Chlorite (on the basis of 28 O)
P14-A2-5-2	16	5,64	0,017	0,061	3,639	4,917	0,046	5,596	0,003	35,919	Chlorite (on the basis of 28 O)
P14-A2-8-1	16	5,626	0,011	0,058	3,66	4,881	0,047	5,623	0,004	35,909	Chlorite (on the basis of 28 O)
P14-A2-8-2	16	5,515	0,012	0,069	3,716	4,978	0,04	5,578	0,003	35,91	Chlorite (on the basis of 28 O)
P14-B2-2-1	16	5,837	0,018	0,056	3,6	4,556	0	5,812	0,016	35,894	Chlorite (on the basis of 28 O)
P14-B2-2-2	16	5,823	0,02	0,055	3,667	4,562	0,001	5,785	0,01	35,923	Chlorite (on the basis of 28 O)
P14-C2-1-1	16	5,57	0,014	0,063	3,658	4,942	0	5,637	0,003	35,888	Chlorite (on the basis of 28 O)
P14-C2-1-2	16	5,498	0,01	0,061	3,697	4,916	0,002	5,674	0,005	35,863	Chlorite (on the basis of 28 O)
P14-C2-1-3	16	5,708	0,009	0,06	3,669	4,632	0	5,799	0,004	35,881	Chlorite (on the basis of 28 O)
P14-C2-1-4	16	5,871	0,009	0,06	3,57	4,468	0	5,884	0,01	35,872	Chlorite (on the basis of 28 O)
P14-C2-2-1	16	5,463	0,018	0,059	3,709	4,952	0,001	5,66	0	35,863	Chlorite (on the basis of 28 O)
P14-C2-2-2	16	5,445	0,022	0,061	3,734	5,012	0,001	5,606	0,003	35,884	Chlorite (on the basis of 28 O)
P14-C2-3-1	16	5,929	0,011	0,051	3,542	4,402	0	5,922	0,011	35,867	Chlorite (on the basis of 28 O)
P14-C2-3-2	16	5,46	0,009	0,064	3,701	5,027	0,002	5,605	0,006	35,874	Chlorite (on the basis of 28 O)
P14-D2-1-1	16	5,603	0,019	0,067	3,614	4,87	0,081	5,634	0,002	35,889	Chlorite (on the basis of 28 O)
P14-D2-1-2	16	5,655	0,025	0,059	3,578	4,785	0,104	5,671	0,003	35,881	Chlorite (on the basis of 28 O)
P14-G2-2-1	16	5,52	0,009	0,06	3,756	4,923	0,073	5,575	0,006	35,921	Chlorite (on the basis of 28 O)