

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

Sample	Ba	Ce	Co	Cs	Dy	Er	Eu	Ga	Gd	Hf	Ho	La	Lu	Nb	Nd	Pr	Rb	Sm	Sr
V11	461,5	n.a.	22,5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	12,4	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	6,6	n.a.	n.a.	30	n.a.	400,9
V12	337,3	n.a.	50	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	18,9	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4,2	n.a.	n.a.	24,2	n.a.	422,1
V13	233,3	n.a.	79,9	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	15,7	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	13,7	n.a.	n.a.	n,d,	n.a.	263,3
V14	114,1	n.a.	92,5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	15,8	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	18	n.a.	n.a.	n,d,	n.a.	298,2
P14	405,9	n.a.	61,4	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	13,6	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4,1	n.a.	n.a.	65,7	n.a.	128,3
V41	92,5	n.a.	94,9	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	13,8	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2,1	n.a.	n.a.	107,3	n.a.	176,9
M02	252	29,8	47,4	0,7	3,32	1,93	1,06	17,9	3,43	3	0,7	14,3	0,29	4,5	17,4	3,72	25,6	3,38	229,6
M05	106	15,4	50,1	0,5	2,88	1,6	0,82	15,1	2,68	2,2	0,57	7,5	0,23	4,1	10,3	2,06	9,7	2,19	157,6
M08	293	18,6	50,5	0,9	4,54	2,58	1,25	21,4	4,48	3,1	0,96	8,1	0,35	4,2	13,2	2,71	12,9	3,56	182,1
M10	598	27	41,8	0,5	4,63	2,69	1,21	16,4	4,79	2	0,94	20,2	0,36	3,9	18,5	4,86	12,7	4,16	58,5
M13	151	17,2	53	0,4	3,34	1,79	0,94	17,2	2,87	1,9	0,66	8,2	0,24	4,8	10,5	2,24	9,3	2,5	184,8
M14	551	18,8	50,2	0,5	3,06	1,7	0,87	16,1	2,84	2,2	0,59	8,9	0,25	4,5	9	2,36	8,4	2,58	130,5
M15	995	40	52,5	0,5	3,66	2,07	1,44	18,9	4,03	3,2	0,72	19,6	0,31	9,4	18,9	4,82	19,8	4,14	263,4
M16	172	19	54	0,4	3,27	1,95	0,98	19,4	3,2	2,1	0,68	8,9	0,28	4,9	11,2	2,53	10,3	2,86	269,2
M17	215	18,6	53,2	0,2	3,15	1,95	0,9	16,3	3,04	2,2	0,65	9,2	0,28	7	10	2,35	10,1	2,49	243,6
M18	219	21,5	51,2	0,6	2,91	1,72	0,85	16,7	2,95	2,4	0,6	10	0,23	4,8	10,7	2,66	22,3	2,65	193,7
MB2	38	6,3	56,9	0,2	4,38	3,06	0,96	18,4	3,39	1,7	0,93	2,4	0,41	0,9	6,9	1,22	3,9	2,25	186,2
MB5	102	9	55,5	0,1	5,67	3,51	1,26	20,7	4,43	2,6	1,16	3,2	0,56	1,6	8,8	1,6	4,1	3,12	92,7
MB8	94	25	47,4	<0.1	3,81	2,03	0,96	17,9	3,35	2,5	0,69	11,7	0,28	4,4	14,4	3,36	2,1	3,18	202,3
MB9	95	5,8	64,3	0,3	4,04	2,49	0,9	15	3,21	1,6	0,79	2,1	0,36	0,8	6,2	1,06	9,4	2,26	168,2
MB15	85	8,4	55,8	0,1	5,39	3,68	1,16	19,4	4,34	2,2	1,11	3	0,49	1,6	7,7	1,5	3,7	2,97	84,9
MB23	105	19,2	38,4	0,4	3,49	2,14	0,90	18,8	3,31	2,4	0,73	8,2	0,30	5,2	11,0	2,55	8,0	2,77	157,8
MB24	137	22,4	42,2	0,2	3,06	1,83	0,87	18,4	3,10	2,2	0,65	10,5	0,26	4,2	12,8	2,91	10,2	2,77	313,5
MB25	74	19,9	49,0	0,4	4,91	2,77	1,24	19,7	4,53	2,8	0,98	8,5	0,40	4,4	13,5	2,77	7,0	3,67	262,4
MB27	198	22,9	44,8	0,1	3,10	1,82	0,92	18,0	3,08	2,3	0,61	10,7	0,26	4,3	12,4	2,92	2,1	2,86	270,5
MB28	51	29,6	54,9	0,5	3,03	1,67	0,94	23,8	3,18	2,0	0,57	15,0	0,23	4,1	14,6	3,51	9,4	3,05	67,6

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

Sample	Ta	Tb	Th	Tm	U	V	Y	Yb	Zr	Pb	Cr	Lithology
V11	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	8,8	n.a.	85,4	2,3	2,3	Dike
V12	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	25,3	n.a.	95,8	1,9	169,1	Dike
V13	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	30,6	n.a.	78	2,3	1247,7	Dike
V14	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	24,8	n.a.	66,3	6,9	1450,7	Dike
P14	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	29,8	n.a.	27,6	1,6	279,9	Dike
V41	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	53,9	n.a.	37,9	5	168,4	Amphibolite
M02	0,3	0,62	2,5	0,29	0,4	278	20,1	1,82	89,7	n.a.	n.a.	Basalt
M05	0,2	0,49	1,3	0,22	0,3	280	15,8	1,55	59,2	n.a.	n.a.	Basalt
M08	0,2	0,79	1,2	0,42	0,2	390	25,7	2,42	92,5	n.a.	n.a.	Basalt
M10	0,2	0,8	2,6	0,41	0,5	258	28,1	2,41	70,7	n.a.	n.a.	Basalt
M13	0,3	0,52	2,6	0,28	2,1	284	16,9	1,74	69,8	n.a.	n.a.	Basalt
M14	0,3	0,5	1,5	0,26	0,3	255	16,2	1,63	72,8	n.a.	205,2	Pillow Lava
M15	0,5	0,67	2,1	0,28	0,3	263	19,8	1,89	123,5	n.a.	294,2	Pillow Lava
M16	0,2	0,55	1,4	0,29	0,3	290	18,1	1,8	81,6	n.a.	266,8	Pillow Lava
M17	0,4	0,54	1,1	0,29	0,3	258	17,8	1,78	77,5	n.a.	314,7	Pillow Lava
M18	0,3	0,48	2	0,24	0,3	265	15,3	1,61	73	n.a.	444,7	Basalt
MB2	<0.1	0,66	0,3	0,42	<0.1	357	25,4	2,68	51,1	n.a.	n.a.	Amphibolite
MB5	0,1	0,88	0,4	0,56	0,1	441	34,3	3,44	71,1	n.a.	n.a.	Amphibolite
MB8	0,3	0,61	3	0,31	0,5	284	20,3	1,94	85,3	n.a.	n.a.	Amphibolite
MB9	<0.1	0,62	0,5	0,41	0,1	359	23,9	2,39	45,1	n.a.	n.a.	Amphibolite
MB15	0,1	0,83	<0.2	0,55	0,1	428	31,8	3,35	66,9	n.a.	n.a.	Amphibolite
MB23	0,3	0,60	2,6	0,32	0,5	298	19,9	1,93	93,8	n.a.	n.a.	Amphibolite
MB24	0,3	0,53	2,1	0,27	0,4	263	17,3	1,66	77,9	n.a.	n.a.	Amphibolite
MB25	0,3	0,82	1,4	0,41	0,4	417	27,3	2,67	99,5	n.a.	n.a.	Amphibolite
MB27	0,2	0,52	2,4	0,26	0,5	272	16,5	1,70	81,7	n.a.	n.a.	Amphibolite
MB28	0,2	0,52	2,0	0,25	0,4	251	15,6	1,55	75,3	n.a.	n.a.	Amphibolite