

DOI: 10.1590/2317-4889201920180136

PSEUDOSECTION MODELING AND U-Pb GEOCHRONOLOGY ON PIRANGA SCHISTS: ROLE OF BRASILIANO OROGENY IN THE SOUTHEASTERN QUADRILÁTERO FERRÍFERO, MINAS GERAIS, BRAZIL

Yanne da Silva Queiroz; Gláucia Queiroga; Renato de Moraes; Victor Matheus Tavares Fernandes; Edgar Medeiros-Júnior; Hanna Jordt-Evangelista; Bernhard Schulz; Julia Schmiedel; Maximiliano Martins; Marco Paulo de Castro; Cristiano Lana

Summary of U-Pb data obtained by LA-MC-ICP-MS in metamorphic monazites from ME07 mica schist of Piranga region.

Sample	f(Pb206) %	Th/U	²⁰⁶ Pb/ ²⁰⁴ Pb ratio	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb ratio	1s(%)	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U ratio	1s(%)	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U ratio	1s(%)	Rho	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb age	2s	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U age	2s	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U age	2s	Conc (%)
BC009	0,44	10,2	39,4	0,071	0,00028	0,08577	0,00093	0,84	0,00097	0,85	950	30	617	13	531	12	56
BC010	0,54	8,7	29,2	0,070	0,00029	0,08525	0,00092	0,82	0,00096	0,81	905	37	604	14	527	13	58
BC011	1,07	10,8	22,0	0,095	0,00042	0,10025	0,00110	1,31	0,00117	0,78	1508	46	846	23	616	18	41
BC015	0,32	0,1	101,6	0,121	0,00057	0,12921	0,00141	2,16	0,00152	0,90	1973	19	1168	17	783	17	40
BC016	0,33	0,2	80,9	0,119	0,00047	0,12517	0,00136	2,06	0,00144	0,92	1940	17	1133	17	760	16	39
BC017	0,70	10,9	28,9	0,083	0,00032	0,09393	0,00101	1,07	0,00106	0,81	1247	37	735	17	579	15	46
BC018	0,33	10,7	52,4	0,067	0,00028	0,08399	0,00092	0,78	0,00096	0,87	844	27	584	12	520	12	62
BC019	0,24	0,4	96,7	0,095	0,00040	0,10304	0,00113	1,35	0,00120	0,91	1528	19	868	14	632	14	41
BC020	0,36	11,5	48,4	0,071	0,00028	0,08631	0,00094	0,84	0,00098	0,88	949	26	620	12	534	12	56
BC027	0,32	0,4	94,5	0,114	0,00045	0,11892	0,00128	1,88	0,00136	0,92	1865	18	1071	16	724	15	39
BC028	0,35	8,2	35,7	0,065	0,00030	0,08397	0,00091	0,75	0,00096	0,85	767	30	568	12	520	12	68
BC030	0,56	10,8	35,1	0,077	0,00031	0,09003	0,00099	0,95	0,00103	0,83	1107	34	678	15	556	14	50
BC032	0,44	0,4	57,4	0,093	0,00038	0,10158	0,00109	1,31	0,00115	0,88	1489	24	847	15	624	14	42
BC033	0,00	0,5	32,7	0,109	0,00048	0,11217	0,00122	1,69	0,00131	0,93	1782	16	1003	15	685	14	38
BC038	0,30	10,3	54,7	0,066	0,00026	0,08438	0,00092	0,77	0,00095	0,89	803	25	578	12	522	12	65
BC048	0,53	13,5	35,0	0,072	0,00035	0,08636	0,00098	0,86	0,00104	0,82	990	36	630	15	534	13	54
BC049	0,53	10,9	35,6	0,073	0,00028	0,08768	0,00095	0,89	0,00099	0,83	1016	33	643	14	542	13	53
BC054	0,40	15,3	41,4	0,066	0,00028	0,08497	0,00094	0,78	0,00098	0,85	809	31	582	13	526	12	65
BC055	0,60	0,5	41,1	0,091	0,00041	0,09815	0,00106	1,24	0,00113	0,84	1451	30	816	17	604	14	42
BC056	0,37	8,9	46,7	0,067	0,00027	0,08462	0,00092	0,79	0,00096	0,87	848	28	589	12	524	12	62
BC057	0,69	8,9	28,6	0,077	0,00030	0,08987	0,00097	0,96	0,00101	0,80	1113	39	678	16	555	14	50
BC059	0,73	9,8	26,7	0,074	0,00029	0,08839	0,00096	0,91	0,00100	0,79	1053	42	656	17	546	14	52
BC031	0,00	0,4	1253,8	0,147	0,00062	0,43225	0,00469	8,80	0,00473	0,93	2319	14	2318	21	2316	42	100

Note: Conc (%) = $(^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}) / (^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}) * 100$.