

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 Lu-Hf zircon data obtained by LA-ICP-MS for Piranga mica schists. Samples ME08 and ME04

Sample	Spot	$^{176}\text{Yb}/^{177}\text{Hf}$	2σ	$^{176}\text{Lu}/^{177}\text{Hf}$	2σ	$^{176}\text{Hf}/^{177}\text{Hf}$	2σ	$\epsilon_{\text{Hf}}(t)$	Age (Ma)	TDM (Ma)
ME08	104031\12	0,056179	46	0,001633	10	0,281199	19	-9,1	2185	3038
ME08	104031\14	0,030866	26	0,001135	8	0,281482	15	0,9	2146	2461
ME08	104031\17	0,059739	70	0,002157	22	0,281455	24	-0,1	2212	2570
ME08	104031\18	0,044399	43	0,001588	13	0,281388	19	-4,1	2101	2699
ME08	104031\25	0,019371	17	0,000810	6	0,281504	23	-0,2	2045	2436
ME08	104031\27	0,011494	10	0,000468	3	0,281414	21	-2,0	2084	2568
ME08	104031\28	0,013326	12	0,000489	3	0,281534	17	2,7	2103	2325
ME08	104031\29	0,010313	8	0,000431	3	0,281339	16	-0,7	2255	2636
ME08	104031\30	0,009570	8	0,000351	2	0,281185	20	-2,7	2399	2865
ME08	104031\33	0,015812	13	0,000553	3	0,281449	17	0,8	2158	2474
ME08	104031\34	0,014732	12	0,000531	3	0,281451	15	-3,1	1983	2545
ME08	104031\36	0,034696	31	0,001371	10	0,281366	17	-5,7	2052	2745
ME08	104031\37	0,018561	15	0,000737	5	0,281389	16	-3,5	2076	2642
ME08	104031\41	0,014481	13	0,000581	4	0,281488	17	10,4	2518	2234
ME08	104031\45	0,014820	12	0,000564	3	0,281452	14	0,1	2125	2482
ME08	104031\47	0,010252	9	0,000366	2	0,281554	16	3,3	2094	2281
ME08	104031\48	0,032221	35	0,001163	10	0,281568	16	0,2	1983	2363
ME08	104031\51	0,012602	11	0,000516	4	0,281489	16	0,0	2058	2437
ME08	104031\52	0,023815	21	0,000807	6	0,281281	18	-10,0	1958	2906
ME08	104031\53	0,012323	10	0,000449	3	0,281354	17	-4,7	2059	2696
ME08	104031\54	0,014199	14	0,000525	4	0,281399	22	-0,2	2192	2555
ME08	104031\57	0,025544	21	0,000849	5	0,281379	17	-2,5	2141	2641
ME08	104031\58	0,012298	10	0,000466	3	0,281347	16	-3,9	2104	2691
ME08	104031\59	0,019160	17	0,000780	6	0,281349	18	-7,4	1970	2769
ME08	104031\60	0,016910	21	0,000626	7	0,281496	19	-0,2	2046	2436
ME08	130803\10	0,011035	10	0,000473	4	0,281424	16	-1,0	2111	2537

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 Lu-Hf zircon data obtained by LA-ICP-MS for Piranga mica schists. Samples ME08 and ME04

Sample	Spot	$^{176}\text{Yb}/^{177}\text{Hf}$	2σ	$^{176}\text{Lu}/^{177}\text{Hf}$	2σ	$^{176}\text{Hf}/^{177}\text{Hf}$	2σ	$\epsilon_{\text{Hf}}(t)$	Age (Ma)	TDM (Ma)
ME08	130803\11	0,026622	23	0,001026	7	0,280952	15	-10,6	2467	3351
ME08	130803\12	0,072476	61	0,002423	16	0,281504	25	0,4	2177	2510
ME08	130803\13	0,009750	9	0,000377	3	0,281529	18	3,0	2121	2319
ME08	130803\14	0,071066	66	0,002757	20	0,281519	23	1,1	2208	2496
ME08	130803\15	0,021837	18	0,000763	5	0,281479	16	2,2	2185	2420
ME08	130803\16	0,016074	13	0,000661	4	0,281374	17	-3,6	2089	2659
ME08	130803\18	0,015567	13	0,000589	4	0,281394	15	-5,4	1974	2665
ME08	130803\19	0,023678	24	0,000996	8	0,281390	19	-4,3	2051	2669
ME08	130803\20	0,018144	15	0,000711	4	0,281375	19	-3,0	2117	2649
ME08	130803\22	0,009387	8	0,000408	2	0,281372	17	-4,4	2040	2665
ME08	130803\26	0,016431	13	0,000684	4	0,281388	17	-3,5	2073	2641
ME08	130803\27	0,043285	37	0,001495	10	0,281214	19	-10,7	2076	3040
ME08	130803\28	0,019426	19	0,000690	6	0,281430	19	1,1	2210	2499
ME08	130803\29	0,049473	47	0,002015	16	0,281543	24	-0,5	2045	2451
ME08	130803\30	0,033802	29	0,001354	9	0,281362	22	-4,7	2101	2732
ME08	130803\34	0,013338	11	0,000541	3	0,281422	15	-2,5	2052	2572
ME08	130803\36	0,015493	14	0,000571	4	0,281046	20	-5,3	2518	3104
ME08	130803\37	0,015669	13	0,000590	4	0,281384	19	-2,3	2125	2618
ME08	084428\58	0,014081	19	0,000553	6	0,281197	105	3,0	2642	2749
ME08	084428\59	0,036692	40	0,001572	14	0,281625	27	1,4	1968	2287
ME08	084428\60	0,017626	15	0,000766	5	0,281460	34	-4,6	1916	2573
ME08	084428\64	0,017196	14	0,000708	5	0,281497	18	1,7	2131	2404
ME08	084428\65	0,016534	14	0,000699	5	0,281623	52	4,7	2068	2183
ME08	084428\71	0,027530	36	0,000999	11	0,281450	19	2,0	2237	2473
ME08	084428\72	0,017130	15	0,000632	5	0,280860	52	-2,3	2939	3283
ME08	084428\73	0,024693	22	0,001003	7	0,281483	56	1,1	2148	2448

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 Lu-Hf zircon data obtained by LA-ICP-MS for Piranga mica schists. Samples ME08 and ME04

Sample	Spot	$^{176}\text{Yb}/^{177}\text{Hf}$	2σ	$^{176}\text{Lu}/^{177}\text{Hf}$	2σ	$^{176}\text{Hf}/^{177}\text{Hf}$	2σ	$\epsilon_{\text{Hf}}(t)$	Age (Ma)	TDM (Ma)
ME08	084428\74	0,017626	15	0,000771	5	0,281380	18	-3,6	2085	2658
ME08	084428\75	0,027285	26	0,000940	6	0,281416	76	-2,3	2095	2596
ME08	084428\76	0,026268	23	0,001065	7	0,281346	22	-3,8	2151	2721
ME08	084428\79	0,068973	61	0,002582	19	0,281522	29	-3,3	1982	2557
ME08	084428\80	0,033951	29	0,001324	10	0,281421	34	-4,2	2028	2644
ME08	084428\82	0,024928	29	0,000968	10	0,281356	32	-10,5	1826	2826
ME08	084428\83	0,033379	40	0,001320	13	0,281215	29	-8,9	2147	2998
ME08	084428\85	0,055582	67	0,001984	21	0,281543	38	0,6	2092	2430
ME08	084428\86	0,030475	44	0,001259	13	0,281506	28	-5,5	1830	2553
ME08	084428\87	0,027179	22	0,000970	6	0,281573	23	1,7	2029	2319
ME08	084428\88	0,023045	22	0,000894	8	0,281466	22	-5,1	1893	2581
ME08	084428\89	0,018769	15	0,000801	5	0,281351	16	-1,2	2241	2650
ME08	084428\90	0,020804	18	0,000800	6	0,281361	23	-4,9	2062	2707
ME08	084428\92	0,017521	14	0,000615	4	0,281475	20	-0,3	2073	2464
ME08	125532\10	0,019243	17	0,000787	5	0,281294	17	-8,9	1989	2868
ME08	125532\11	0,024832	21	0,000927	6	0,281448	26	1,0	2195	2490
ME08	125532\12	0,022832	19	0,000880	5	0,281444	20	-8,0	1797	2660
ME08	125532\13	0,023277	21	0,000888	6	0,281350	27	-11,0	1813	2838
ME08	125532\14	0,029954	34	0,001160	13	0,281089	36	-7,0	2422	3116
ME08	125532\16	0,008669	11	0,000366	3	0,280819	29	-8,9	2696	3447
ME08	125532\17	0,019146	17	0,000764	5	0,281565	32	0,6	1980	2339
ME08	125532\18	0,025667	22	0,001056	7	0,281424	26	-1,9	2109	2583
ME08	125532\19	0,048036	53	0,001721	16	0,281485	22	0,4	2158	2496
ME08	125532\20	0,015995	13	0,000614	4	0,281420	19	-3,4	2023	2594
ME08	125532\21	0,018091	16	0,000625	4	0,281465	25	2,7	2222	2419
ME08	125532\23	0,018865	16	0,000728	5	0,281270	18	-8,2	2052	2882

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 Lu-Hf zircon data obtained by LA-ICP-MS for Piranga mica schists. Samples ME08 and ME04

Sample	Spot	$^{176}\text{Yb}/^{177}\text{Hf}$	2σ	$^{176}\text{Lu}/^{177}\text{Hf}$	2σ	$^{176}\text{Hf}/^{177}\text{Hf}$	2σ	$\epsilon_{\text{Hf}}(t)$	Age (Ma)	TDM (Ma)
ME08	125532\24	0,013990	23	0,000457	7	0,281249	36	-10,2	1981	2934
ME04	130803/41	0,011089	10	0,000452	3	0,281399	15	3,4	2345	2384
ME04	130803/43	0,022087	29	0,000807	9	0,281364	16	-0,6	2243	2531
ME04	130803/44	0,005799	5	0,000214	1	0,281196	17	-7,8	2154	2855
ME04	130803/45	0,028837	27	0,001117	8	0,281450	18	-2,6	2042	2481
ME04	130803/46	0,007418	7	0,000307	2	0,281408	17	-3,1	2035	2506
ME04	130803/47	0,024654	20	0,001003	6	0,281571	18	4,5	2161	2180
ME04	130803/50	0,023853	21	0,001003	7	0,281352	20	-1,4	2243	2572
ME04	130803/51	0,013987	12	0,000507	3	0,281422	16	-1,1	2111	2456
ME04	130803/52	0,013559	11	0,000515	3	0,281414	24	-0,7	2142	2458
ME04	130803/58	0,008193	7	0,000315	2	0,281391	21	-4,0	2022	2545
ME04	130803/59	0,014002	12	0,000559	4	0,281255	23	-9,1	2025	2828
ME04	130803/60	0,017885	14	0,000674	4	0,281368	19	-4,8	2044	2607
ME04	130803/61	0,019847	17	0,000755	5	0,281411	18	-4,4	2001	2549
ME04	130803/62	0,020191	20	0,000831	6	0,281537	26	1,9	2086	2267
ME04	130803/63	0,029084	24	0,001149	8	0,281375	22	-4,1	2094	2607
ME04	130803/64	0,020222	24	0,000755	8	0,281196	20	-3,4	2380	2792
ME04	130803/65	0,005832	5	0,000235	2	0,281298	19	-3,4	2186	2641
ME04	130803/66	0,015795	14	0,000621	4	0,281428	16	-1,0	2118	2451
ME04	130803/67	0,012964	11	0,000491	3	0,281495	16	1,8	2126	2304
ME04	130803/68	0,025842	21	0,000876	5	0,281511	22	0,5	2068	2331
ME04	130803/69	0,025500	21	0,000923	6	0,281250	15	2,0	2547	2620
ME04	130803/70	0,017724	14	0,000663	4	0,281361	13	-4,9	2053	2615
ME04	130803/74	0,012612	10	0,000470	3	0,281320	40	-4,5	2120	2649
ME04	130803/76	0,014773	12	0,000684	4	0,281375	17	-5,3	2014	2608
ME04	130803/77	0,012452	10	0,000493	3	0,280879	16	-5,6	2759	3204

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 Lu-Hf zircon data obtained by LA-ICP-MS for Piranga mica schists. Samples ME08 and ME04

Sample	Spot	$^{176}\text{Yb}/^{177}\text{Hf}$	2σ	$^{176}\text{Lu}/^{177}\text{Hf}$	2σ	$^{176}\text{Hf}/^{177}\text{Hf}$	2σ	$\epsilon_{\text{Hf}}(t)$	Age (Ma)	TDM (Ma)
ME04	130803/79	0,013730	11	0,000601	4	0,281339	17	-5,4	2061	2650
ME04	130803/80	0,024628	20	0,001044	6	0,281546	16	6,0	2268	2181
ME04	130803/84	0,031450	26	0,001132	7	0,281512	17	0,9	2102	2334
ME04	130803/85	0,014691	12	0,000565	3	0,281477	17	-0,9	2040	2387
ME04	130803/87	0,049293	47	0,001704	14	0,281479	23	0,7	2182	2408
ME04	130803/88	0,023345	20	0,000859	6	0,281454	20	-2,8	2010	2469
ME04	130803/89	0,059353	55	0,002326	17	0,281511	23	0,6	2166	2402
ME04	130803/91	0,010707	9	0,000456	3	0,281404	17	-1,5	2120	2483
ME04	130803/93	0,022096	21	0,000893	7	0,281388	20	0,1	2244	2492
ME04	130803/94	0,010881	14	0,000421	5	0,281528	21	4,3	2180	2207
ME04	130803/95	0,012605	11	0,000491	3	0,281546	17	4,8	2179	2178
ME04	084428/14	0,017960	14	0,000734	4	0,281325	19	-5,6	2084	2678
ME04	084428/15	0,027163	23	0,001001	7	0,281485	16	-0,1	2089	2382
ME04	084428/16	0,018663	21	0,000783	8	0,281577	17	3,0	2070	2192
ME04	084428/17	0,034307	36	0,001350	11	0,281551	19	1,9	2096	2276
ME04	084428/18	0,035917	29	0,001273	8	0,281503	15	2,4	2189	2322
ME04	084428/19	0,009568	9	0,000347	2	0,281429	14	-0,6	2115	2428
ME04	084428/20	0,021074	17	0,000875	5	0,281391	23	-6,1	1963	2615
ME04	084428/23	0,012274	10	0,000452	3	0,281221	17	-9,0	2075	2862
ME04	084428/24	0,022807	19	0,000806	5	0,281368	18	-8,5	1888	2688
ME04	084428/28	0,014739	13	0,000540	4	0,281403	15	-0,7	2164	2471
ME04	084428/32	0,021700	22	0,000859	8	0,281336	22	-4,4	2127	2646
ME04	084428/41	0,015458	13	0,000581	4	0,281406	20	-1,5	2125	2487
ME04	084428/42	0,020725	18	0,000812	6	0,281395	19	-0,9	2183	2499
ME04	084428/47	0,020807	18	0,000810	5	0,281481	19	2,7	2206	2319
ME04	084428/52	0,020405	17	0,000779	5	0,281415	17	-1,0	2145	2475

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 Lu-Hf zircon data obtained by LA-ICP-MS for Piranga mica schists. Samples ME08 and ME04

Sample	Spot	$^{176}\text{Yb}/^{177}\text{Hf}$	2σ	$^{176}\text{Lu}/^{177}\text{Hf}$	2σ	$^{176}\text{Hf}/^{177}\text{Hf}$	2σ	$\epsilon_{\text{Hf}}(t)$	Age (Ma)	TDM (Ma)
ME04	084428/56	0,018037	15	0,000676	4	0,281479	19	2,2	2180	2325

Notes: Age (Ma) refers to the crystallization age; TDM (Ma) is the Hf TDM model age.