



Journal of the Geological Survey of Brazil

Contribution to the understanding of the Rondonia Tin Province granites (SW Amazonian Craton) origin using U-Pb and Lu-Hf in zircon by LA-ICP-MS: implications to A-type granite genesis

Beatriz Pereira Debowski, Marcio Inacio Alves, Anderson Costa dos Santos, Armando Dias Tavares Jr., Mauro Cesar Geraldos.

APPENDIX B – Lu-Hf results

Sample (present-day ratios)								Sample (initial ratios)		Age TDM	
Sample/spot	U-Pb Age	±2s	¹⁷⁶ Hf/ ¹⁷⁷ Hf	±2SE	¹⁷⁶ Lu/ ¹⁷⁷ Hf	±2SE	¹⁷⁶ Hf/ ¹⁷⁷ Hf	epsilon Hf	±2SE	(Ga)	
	(Ma)						(t)	(t)			
Caritianas BD CT 02											
BD CT 02	1	999	12	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	1.875	0.112	1.580
BD CT 02	2	999	12	0.282	0.000	0.002	0.000	0.282	3.924	0.149	1.474
BD CT 02	3	999	12	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-0.322	0.028	1.694
BD CT 02	4	999	12	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-0.042	0.002	1.680
BD CT 02	5	999	12	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	0.194	0.009	1.667
BD CT 02	6	999	12	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	0.871	0.033	1.632
BD CT 02	7	999	12	0.282	0.000	0.002	0.000	0.282	2.658	0.160	1.540
BD CT 02	8	999	12	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	0.897	0.046	1.631
BD CT 02	9	999	12	0.282	0.000	0.002	0.000	0.282	-0.591	0.011	1.708
Caritianas BD CT 03											
BD CT 03	1	1001	9.8	0.282	0.000	0.002	0.000	0.282	8.215	0.242	1.252
BD CT 03	2	1001	9.8	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-1.134	0.023	1.738
BD CT 03	3	1001	9.8	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	4.258	0.166	1.458
BD CT 03	4	1001	9.8	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-0.566	0.019	1.708
BD CT 03	5	1001	9.8	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	1.218	0.035	1.616
BD CT 03	6	1001	9.8	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-0.926	0.047	1.727
BD CT 03	7	1001	9.8	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-1.525	0.021	1.758
BD CT 03	8	1001	9.8	0.282	0.000	0.002	0.000	0.282	3.087	0.063	1.519
BD CT 03	9	1001	9.8	0.282	0.000	0.002	0.000	0.282	4.289	0.208	1.456
BD CT 03	10	1001	9.8	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	0.522	0.026	1.652
São Carlos CN MG 10C											
CN MG 10C	1	986	12	0.282	0.000	0.000	0.000	0.282	3.306	0.049	1.360
CN MG 10C	2	986	12	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-3.320	0.100	1.619
CN MG 10C	3	986	12	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-3.113	0.157	1.610
CN MG 10C	4	986	12	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-2.827	0.095	1.608
CN MG 10C	5	986	12	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-2.842	0.584	1.609
CN MG 10C	6	986	12	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-1.710	0.039	1.562
CN MG 10C	7	986	12	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-8.143	0.352	1.816
CN MG 10C	8	986	12	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-6.296	0.326	1.731
CN MG 10C	9	986	12	0.282	0.000	0.000	0.000	0.282	6.815	0.116	1.226
CN MG 10C	10	986	12	0.282	0.000	0.000	0.000	0.282	11.280	0.259	1.054



São Carlos BD SC 45

BD SC 45	1	996	8.2	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-13.811	0.864	2.031
BD SC 45	2	996	8.2	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-11.743	0.285	1.963
BD SC 45	3	996	8.2	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-12.294	0.513	1.980
BD SC 45	4	996	8.2	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-11.644	0.484	1.961
BD SC 45	5	996	8.2	0.282	0.001	0.002	0.000	0.282	-6.891	0.449	1.787
BD SC 45	6	996	8.2	0.282	0.000	0.002	0.000	0.282	-13.336	0.316	2.037
BD SC 45	7	996	8.2	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-13.046	0.946	1.996
BD SC 45	8	996	8.2	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-14.454	0.504	2.066
BD SC 45	9	996	8.2	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-14.910	0.335	2.095
BD SC 45	10	996	8.2	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-15.116	0.563	2.103

São Carlos BD SC 46

BD SC 46	1	992	7.7	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-12.152	0.654	1.981
BD SC 46	2	992	7.7	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-14.905	0.389	2.082
BD SC 46	3	992	7.7	0.282	0.000	0.002	0.000	0.282	-11.841	0.543	1.987
BD SC 46	4	992	7.7	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-12.923	0.312	1.994
BD SC 46	5	992	7.7	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-12.805	0.263	1.992
BD SC 46	6	992	7.7	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-19.149	0.969	2.242
BD SC 46	7	992	7.7	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-15.547	0.725	2.104
BD SC 46	8	992	7.7	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-13.100	0.826	2.008
BD SC 46	9	992	7.7	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-14.887	1.636	2.082
BD SC 46	19	992	7.7	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-11.916	0.413	1.966

São Carlos CN MG 12

CN MG 12	z33	974	0.6	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-1.645	0.040	1.546
CN MG 12	z36	974	0.6	0.282	0.000	0.002	0.000	0.282	6.282	0.031	1.245
CN MG 12	z17	974	0.6	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-1.544	0.137	1.540
CN MG 12	z18	974	0.6	0.282	0.000	0.002	0.000	0.282	1.221	0.098	1.446
CN MG 12	z20	974	0.6	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	0.807	0.014	1.619
CN MG 12	z2	974	0.6	0.282	0.000	0.002	0.000	0.282	6.451	0.242	1.238
CN MG 12	z5	974	0.6	0.282	0.000	0.002	0.000	0.282	6.248	0.481	1.046
CN MG 12	z8	974	0.6	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	0.765	0.091	1.866
CN MG 12	z39	974	0.6	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-0.201	0.013	1.493
CN MG 12	z46	974	0.6	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-0.538	0.009	1.506

Massangana BD MA 08

bd ma 08	1	993	10	0.282	0.000	0.000	0.000	0.282	5.144	0.071	1.296
bd ma 08	2	993	10	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-10.831	0.465	1.912
bd ma 08	3	993	10	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-11.086	0.313	1.922
bd ma 08	4	993	10	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-11.512	0.630	1.942
bd ma 08	5	993	10	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-13.196	0.602	2.005
bd ma 08	6	993	10	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-13.730	0.609	2.038
bd ma 08	7	993	10	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-12.320	0.177	1.970
bd ma 08	8	993	10	0.282	0.000	0.002	0.000	0.282	-14.103	0.803	2.062
bd ma 08	9	993	10	0.282	0.000	0.002	0.000	0.282	-13.509	0.671	2.052

Massangana BD MA 21

BD MA 21	1	1026	12	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-1.253	0.019	1.575
BD MA 21	2	1026	12	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-2.945	0.055	1.640
BD MA 21	3	1026	12	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-1.879	0.035	1.599
BD MA 21	4	1026	12	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-0.451	0.021	1.550
BD MA 21	5	1026	12	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	3.418	0.094	1.401
BD MA 21	6	1026	12	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-1.632	0.027	1.591
BD MA 21	7	1026	12	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-0.777	0.079	1.556
BD MA 21	8	1026	12	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-2.177	0.031	1.612
BD MA 21	9	1026	12	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	0.234	0.005	1.522
BD MA 21	10	1026	12	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	1.047	0.026	1.496

Massangana BD MA 14

BD MA 14	1	1005	10	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-1.634	0.112	1.575
BD MA 14	2	1005	10	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-2.852	0.049	1.620
BD MA 14	3	1005	10	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-2.581	0.041	1.608
BD MA 14	4	1005	10	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-4.437	0.173	1.683
BD MA 14	5	1005	10	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-4.849	0.096	1.697
BD MA 14	6	1005	10	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-3.859	0.059	1.664
BD MA 14	7	1005	10	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-2.479	0.082	1.612
BD MA 14	8	1005	10	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-6.242	0.134	1.752
BD MA 14	9	1005	10	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-4.376	0.067	1.683
BD MA 14	10	1005	10	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-5.525	0.122	1.728

Massangana BD MA 27

BD MA 27	1	995	9.5	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	1.279	0.036	1.455
BD MA 27	2	995	9.5	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-0.544	0.016	1.525
BD MA 27	3	995	9.5	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-1.040	0.057	1.548
BD MA 27	4	995	9.5	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	1.952	0.050	1.431
BD MA 27	5	995	9.5	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	0.313	0.009	1.495
BD MA 27	6	995	9.5	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-2.906	0.099	1.610
BD MA 27	7	995	9.5	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	0.788	0.019	1.479
BD MA 27	8	995	9.5	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-0.371	0.012	1.523
BD MA 27	9	995	9.5	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-1.310	0.016	1.551
BD MA 27	10	995	9.5	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-2.067	0.086	1.584

Massangana BD MA 32

BD MA 32	1	1010	12	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	0.867	0.020	1.483
BD MA 32	2	1010	12	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	1.218	0.055	1.471
BD MA 32	3	1010	12	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-1.733	0.094	1.581
BD MA 32	4	1010	12	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-2.339	0.081	1.609
BD MA 32	5	1010	12	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-0.205	0.008	1.531
BD MA 32	6	1010	12	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-0.752	0.023	1.548
BD MA 32	7	1010	12	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	1.022	0.040	1.479
BD MA 32	8	1010	12	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-0.239	0.026	1.525
BD MA 32	9	1010	12	0.282	0.000	0.002	0.000	0.282	-1.637	0.073	1.594
BD MA 32	10	1010	12	0.282	0.000	0.001	0.000	0.282	-1.512	0.083	1.573