

Late Ediacaran lateral-escape tectonics as recorded by the Patos shear zone (Borborema Province, NE Brazil)

Carlos J. Archanjo, Maria Helena B.M. Hollanda, Luis Gustavo Viegas

Table A. Summary of SHRIMP U-Pb zircon data for the Granjeiro-Patos belts

Grain spot #	% ²⁰⁶ Pb _c	U [ppm]	Th [ppm]	Th/U	²⁰⁶ Pb* [ppm]	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U age (Ma)	±	²⁰⁸ Pb/ ²³² Th age (Ma)	±	% Disc	²⁰⁷ Pb*/ ²⁰⁶ Pb* age (Ma)	±	²⁰⁷ Pb*/ ²³⁵ U	±	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	±	err corr
CAJ11																	
1,1	0,00	106	91	0,89	50,2	2831,0	43,4	2857	68	4	2938	24	16,29	2,4	,5514	1,9	,783
2,1	0,04	292	194	0,69	110,2	2345,1	39,4	2251	51	23	2885	10	12,54	2,1	,4388	2,0	,955
2,2	0,45	40	11	0,28	12,8	2014,8	62,8	2787	186	24	2499	37	8,30	4,2	,3669	3,6	,856
3,1	0,03	110	99	0,93	52,4	2836,2	42,1	2827	65	6	3011	21	17,09	2,2	,5527	1,8	,821
4,1	0,11	169	140	0,85	76,8	2729,8	39,5	2699	57	9	2987	17	16,06	2,1	,5272	1,8	,862
5,1	0,02	306	238	0,80	145,7	2842,0	65,1	2827	101	5	2973	18	16,72	3,0	,5540	2,8	,933
6,1	0,03	415	404	1,01	81,6	1327,3	20,5	1233	25	90	2527	12	5,26	1,8	,2286	1,7	,924
8,1	0,03	269	191	0,73	113,7	2578,7	36,6	2533	51	15	2970	13	14,82	1,9	,4919	1,7	,910
10,1	0,05	161	111	0,71	72,3	2705,3	45,6	2628	63	10	2970	10	15,72	2,2	,5214	2,1	,957
10,2	0,90	51	4	0,08	12,5	1598,8	35,0	2919	873	31	2086	72	5,01	4,8	,2815	2,5	,519
11,1	0,13	93	72	0,80	36,7	2432,4	50,5	2364	87	13	2754	18	12,09	2,7	,4584	2,5	,913
12,1	0,00	178	169	0,98	81,4	2747,2	40,7	2654	57	9	2986	11	16,17	1,9	,5314	1,8	,936
13,1	0,00	111	80	0,74	52,9	2852,5	42,3	2792	65	5	3004	14	17,13	2,0	,5566	1,8	,908
14,1	0,03	154	94	0,63	68,8	2695,3	39,6	2623	61	11	2990	12	15,83	1,9	,5191	1,8	,925
15,1	0,03	219	138	0,65	98,3	2712,0	38,8	2601	57	8	2934	11	15,42	1,9	,5230	1,8	,934
15,2	0,14	41	13	0,32	16,1	2413,6	43,2	2276	122	1	2449	30	12,85	2,5	,4877	1,9	,731
LM30																	
1,1	0,00	86	198	2,39	38,8	2728,5	66,3	2742	86	1	2760	9	13,96	3,0	,5269	3,0	,985
2,1	-0,08	77	176	2,37	34,5	2718,0	66,4	2756	85	0	2725	11	13,59	3,1	,5244	3,0	,975
3,1	0,03	90	190	2,18	39,8	2674,6	65,2	2692	82	2	2733	9	13,40	3,0	,5142	3,0	,983
4,1	0,20	62	94	1,55	25,2	2478,6	62,3	2593	84	5	2606	15	11,31	3,2	,4689	3,0	,960
5,1	0,00	118	284	2,48	52,2	2674,8	64,7	2688	83	1	2715	8	13,25	3,0	,5143	3,0	,988
6,1	-0,04	144	359	2,57	67,7	2810,3	66,8	3025	90	0	2808	7	14,90	3,0	,5464	2,9	,988
7,1	-0,06	113	92	0,84	50,2	2696,4	65,6	2864	90	0	2689	9	13,17	3,0	,5193	3,0	,983
8,1	-0,07	86	182	2,17	40,2	2795,0	67,5	2891	91	-1	2773	9	14,49	3,0	,5428	3,0	,985
9,1	-0,05	144	400	2,86	67,8	2813,0	67,0	2848	85	-2	2761	7	14,50	3,0	,5471	2,9	,991
10,1	-0,03	176	512	3,01	80,0	2741,7	65,5	2791	83	0	2748	6	13,93	3,0	,5301	2,9	,992
11,1	-0,06	97	218	2,32	45,1	2781,4	67,1	2872	87	-1	2754	8	14,23	3,0	,5395	3,0	,985
12,1	0,00	83	173	2,14	37,4	2714,7	66,1	2797	86	-1	2677	9	13,19	3,0	,5237	3,0	,984
13,1	-0,05	131	356	2,80	60,9	2784,0	66,6	2835	85	-1	2752	7	14,23	3,0	,5401	2,9	,989
14,1	-0,03	131	370	2,91	61,7	2816,5	67,6	2904	87	-3	2740	7	14,33	3,0	,5479	3,0	,990
15,1	-0,07	107	251	2,41	51,6	2864,5	68,4	2921	88	-4	2761	8	14,82	3,0	,5595	3,0	,988
16,1	-0,09	71	149	2,17	32,2	2739,6	67,5	2780	87	0	2742	10	13,87	3,1	,5295	3,0	,981
LM33																	
1,1	0,05	368	205	0,58	140,9	2373,1	57,7	2420	72	4	2472	5	9,92	2,9	,4450	2,9	,995
2,1	0,06	268	77	0,30	80,3	1925,5	48,6	2556	82	25	2398	7	7,42	3,0	,3481	2,9	,989
3,1	0,05	311	160	0,53	115,3	2311,6	56,5	2382	72	7	2484	6	9,68	2,9	,4313	2,9	,994
4,1	0,00	290	165	0,59	110,8	2372,9	57,8	2414	73	5	2482	6	9,97	2,9	,4450	2,9	,993
5,1	0,04	214	109	0,53	87,2	2496,7	60,5	2481	76	-1	2472	11	10,54	3,0	,4730	2,9	,978
6,1	-0,02	292	170	0,60	124,3	2596,5	64,5	2635	82	-3	2521	5	11,38	3,0	,4960	3,0	,994
7,1	0,06	235	112	0,49	86,1	2283,6	58,7	2492	81	9	2481	6	9,52	3,1	,4251	3,1	,992
8,1	0,27	223	100	0,46	72,8	2067,6	51,7	2000	66	19	2470	9	8,41	3,0	,3781	2,9	,984
9,1	0,11	366	196	0,55	121,6	2104,0	52,3	1988	60	16	2431	9	8,39	3,0	,3859	2,9	,982
10,1	0,03	246	148	0,62	99,5	2483,9	60,1	2291	70	0	2494	6	10,61	2,9	,4701	2,9	,993
11,1	0,00	227	130	0,59	94,9	2552,7	61,6	2565	78	-1	2531	6	11,21	2,9	,4858	2,9	,992
12,1	-0,02	306	182	0,62	125,3	2513,2	60,6	2503	75	-1	2491	5	10,74	2,9	,4768	2,9	,994
13,1	-0,04	267	162	0,62	110,6	2534,7	61,1	2545	77	-1	2500	6	10,91	2,9	,4817	2,9	,993
14,1	0,04	232	124	0,55	91,0	2425,7	59,1	2505	78	3	2493	8	10,30	3,0	,4569	2,9	,988
15,1	-0,03	224	124	0,57	91,8	2518,3	60,9	2567	78	1	2533	6	11,04	2,9	,4779	2,9	,992
COR1																	
1,1	0,85	225	136	0,62	69,6	1962,7	34,6	1881	78	23	2408	29	7,63	2,7	,3559	2,0	,769
2,1	0,54	185	119	0,66	72,9	2416,1	43,2	2235	93	3	2491	27	10,25	2,7	,4547	2,1	,805
3,1	0,46	199	161	0,83	75,5	2344,5	40,3	2266	67	6	2481	23	9,82	2,5	,4386	2,0	,832
3,2	0,17	438	254	0,60	157,8	2254,3	37,1	2134	56	9	2462	13	9,27	2,1	,4186	1,9	,927
4,1	0,39	184	184	1,03	78,1	2579,8	43,7	2489	63	-4	2485	22	11,05	2,4	,4921	2,1	,844
4,2	0,26	335	170	0,52	121,0	2253,6	37,4	2136	61	9	2464	16	9,28	2,2	,4185	2,0	,900
5,1	0,40	357	322	0,93	138,9	2395,1	40,0	2332	60	3	2474	17	10,03	2,2	,4500	2,0	,894
6,2	0,23	667	123	0,19	205,3	1969,8	32,5	1904	90	8	2123	15	6,50	2,1	,3574	1,9	,909
6,1	0,16	326	193	0,61	118,4	2269,5	37,8	2176	54	9	2463	15	9,35	2,2	,4220	2,0	,915
7,1	0,33	496	252	0,52	165,7	2110,9	35,3	2115	58	15	2421	17	8,37	2,2	,3874	2,0	,896
8,1	0,71	514	105	0,21	94,8	1245,3	22,6	1421	101	64	2047	32	3,71	2,7	,2131	2,0	,736
9,1	0,17	326	285	0,91	132,2	2489,2	40,8	2390	57	0	2481	16	10,55	2,2	,4713	2,0	,900
9,2	0,39	584	212	0,37	138,1	1560,7	27,2	1990	56	46	2281	22	5,45	2,3	,2739	2,0	,840
10,1	0,52	183	113	0,64	72,2	2425,0	41,7	2381	78	3	2494	22	10,31	2,5	,4567	2,1	,840
10,2	0,62	567	192	0,35	132,7	1544,1	27,2	1419	60	35	2082	27	4,81	2,5	,2707	2,0	,792
11,1	0,20	344	303	0,91	130,6	2351,6	38,7	2276	51	5	2472	14	9,81	2,1	,4402	2,0	,920
12,1	0,35	358	239	0,69	117,6	2078,6	35,8	1983	55	17	2429	18	8,26	2,3	,3805	2,0	,884
13,2	0,60	732	241	0,34	152,4	1391,0	24,3	1531	51	54	2136	32	4,41	2,7	,2408	1,9	,728
13,1	0,38	276	187	0,70	102,7	2307,7	38,9	2354	70	7	2463	18	9,54	2,3	,4304	2,0	,883
COR2																	
1,1	0,26	467	193	0,43	168,9	2260,4	37,0	2098	69	9	2459	13	9,28	2,1	,4200	1,9	,926
2,1	0,36	481	211	0,45	167,9	2191,4	36,0	2052	58	11	2430	14	8,80	2,1	,4049	1,9	,916
3,1	0,44	427	174	0,42	150,7	2206,4	36,5	2086	66	12	2469	15	9,07	2,1	,4081	2,0	,907
4,1	1,98	93	114	1,26	35,4	2307,9	44,6	2114	88	4	2402	52	9,20	3,8	,4305	2,3	,601
5,1	0,24	415	270	0,67	150,1	2261,1	37,2	2177	52	10	2481	15	9,41	2,1	,4201	2,0	,910
6,1	0,40	253	229	0,94	95,1	2326,2	39,4	2208	56	5							

DOI: 10.1590/2317-4889202120200132

Late Ediacaran lateral-escape tectonics as recorded by the Patos shear zone (Borborema Province, NE Brazil)

Carlos J. Archanjo, Maria Helena B.M. Hollanda, Luis Gustavo Viegas

7,1	0,57	242	200	0,86	92,4	2360,7	40,3	2226	63	4	2456	22	9,76	2,4	,4422	2,0	,843
8,1	0,36	252	220	0,90	98,9	2413,7	40,5	2334	59	5	2525	18	10,44	2,3	,4541	2,0	,882
9,1	0,55	229	158	0,71	91,9	2457,0	41,6	2280	75	0	2455	23	10,23	2,4	,4640	2,0	,834
10,1	0,21	399	191	0,49	135,6	2144,1	35,8	2088	62	14	2439	16	8,62	2,2	,3946	2,0	,899
11,1	0,33	443	238	0,55	161,4	2271,0	37,3	2133	55	8	2452	14	9,30	2,1	,4223	1,9	,918
12,1	0,85	594	19	0,03	48,1	576,3	11,1	624	333	18	682	110	0,80	5,5	,0935	2,0	,366
13,1	0,45	447	204	0,47	149,6	2109,5	35,7	1966	63	15	2415	17	8,34	2,2	,3871	2,0	,896
14,1	0,35	542	186	0,35	185,5	2154,3	36,2	1936	62	13	2433	14	8,64	2,1	,3968	2,0	,924
15,2	1,57	1089	159	0,15	88,2	571,2	10,8	609	85	10	630	111	0,78	5,5	,0927	2,0	,357
15,1	0,24	471	223	0,49	169,0	2244,6	37,0	2102	54	10	2469	13	9,26	2,1	,4165	1,9	,925
AUR																	
1,1	0,02	501	185	0,38	162,9	2067,8	18,7	1982	25	5	2163	7	7,04	1,1	,3782	1,1	,931
2,1	0,03	407	215	0,55	138,4	2147,6	20,2	2082	27	2	2185	6	7,45	1,2	,3954	1,1	,962
3,1	0,29	258	75	0,30	79,3	1966,3	18,4	2033	44	10	2155	10	6,60	1,2	,3567	1,1	,882
4,1	0,02	474	151	0,33	148,7	2007,8	18,2	2146	28	5	2114	5	6,61	1,1	,3654	1,1	,961
5,1	0,04	338	84	0,26	103,0	1984,2	18,2	1888	30	8	2103	7	6,37	1,1	,3541	1,1	,945
6,1	0,02	434	83	0,20	148,8	2164,6	19,6	2151	32	-1	2149	5	7,37	1,1	,3990	1,1	,961
7,1	0,01	513	160	0,32	176,5	2170,7	19,4	2122	28	0	2174	5	7,50	1,1	,4004	1,1	,969
8,1	0,03	489	358	0,76	164,3	2127,0	19,0	2099	27	2	2171	5	7,31	1,1	,3909	1,0	,963
9,1	0,00	371	88	0,24	115,3	1990,0	20,3	2085	33	5	2085	7	6,43	1,3	,3617	1,2	,942
10,1	-0,01	331	81	0,25	84,9	1682,8	15,8	1648	26	17	1961	7	4,95	1,1	,2983	1,1	,941
11,1	0,04	215	88	0,42	73,3	2154,9	20,5	2169	39	1	2187	7	7,49	1,2	,3969	1,1	,934
12,1	-0,02	183	71	0,40	58,0	2021,1	19,5	1933	38	8	2186	8	6,94	1,2	,3682	1,1	,932
13,1	0,02	416	78	0,19	125,0	1934,4	19,0	1870	33	8	2095	6	6,26	1,2	,3500	1,1	,958
14,1	0,02	624	82	0,14	199,2	2035,5	18,3	1937	30	4	2119	4	6,74	1,1	,3713	1,1	,972
15,1	0,04	935	364	0,40	313,0	2119,1	18,7	2083	25	3	2180	4	7,31	1,1	,3892	1,0	,978
16,1	0,11	206	78	0,39	65,5	2031,0	19,2	1973	47	6	2147	13	6,83	1,3	,3703	1,1	,838
SM																	
1,1	0,71	62	30	0,50	19,8	2020,5	47,6	1984	106	4	2103	43	6,62	3,7	,3681	2,7	,749
2,1	0,14	140	63	0,47	46,7	2119,7	42,5	2083	67	4	2208	22	7,43	2,7	,3893	2,4	,878
3,1	0,00	206	185	0,93	65,2	2020,5	40,0	2123	59	8	2172	18	6,88	2,5	,3681	2,3	,910
4,1	0,30	242	100	0,43	79,6	2082,4	41,5	2034	66	5	2179	19	7,16	2,6	,3813	2,3	,905
5,1	0,68	68	42	0,64	23,5	2171,1	47,7	2149	102	-3	2115	43	7,25	3,5	,4005	2,6	,729
6,1	0,19	149	98	0,68	50,8	2150,1	53,3	2121	74	1	2169	22	7,39	3,2	,3959	2,9	,915
7,1	0,06	184	130	0,73	61,1	2105,2	41,8	2147	59	3	2168	20	7,21	2,6	,3862	2,3	,901
8,1	0,12	292	125	0,44	92,4	2019,0	38,5	1967	54	6	2150	16	6,79	2,4	,3678	2,2	,925
9,1	0,14	130	74	0,59	42,5	2078,5	42,0	2036	73	6	2206	26	7,26	2,8	,3805	2,4	,846
10,1	0,05	328	106	0,33	96,4	1898,3	43,7	1939	62	13	2148	16	6,32	2,8	,3424	2,7	,948
CAJ3																	
1,1	0,00	195	90	0,48	15,5	571,8	10,4	641	23	54	879	62	0,87	3,6	,0928	1,9	,534
2,1	0,44	192	90	0,48	15,1	561,8	10,3	575	28	15	646	90	0,77	4,6	,0911	1,9	,418
3,1	0,31	374	200	0,55	29,2	558,9	11,3	559	18	6	590	50	0,74	3,1	,0906	2,1	,674
4,1	0,00	288	129	0,46	84,2	1886,9	28,3	1742	40	44	2709	12	8,73	1,9	,3401	1,7	,927
5,1	0,03	342	220	0,67	108,1	2018,1	30,1	1907	39	31	2649	10	9,10	1,8	,3676	1,7	,942
6,1	0,00	237	115	0,50	84,2	2229,4	33,0	2173	49	7	2397	13	8,80	1,9	,4132	1,7	,921
7,1	0,00	180	109	0,62	14,0	558,8	10,2	565	20	12	628	57	0,76	3,2	,0905	1,9	,587
8,1	0,39	784	72	0,09	56,6	518,1	9,5	625	71	24	644	58	0,71	3,3	,0837	1,9	,579
9,1	0,53	251	98	0,40	19,5	553,2	10,8	547	33	-8	509	103	0,71	5,1	,0896	2,0	,398
10,1	0,00	284	101	0,37	22,0	555,9	11,2	561	20	17	653	42	0,76	2,9	,0901	2,1	,730
11,1	0,42	134	70	0,54	10,5	557,4	11,1	572	28	7	594	93	0,74	4,8	,0903	2,1	,434
12,1	0,00	171	94	0,57	13,5	564,6	10,2	577	20	29	731	52	0,80	3,1	,0915	1,9	,608
13,1	0,24	130	78	0,62	10,3	565,4	11,1	593	34	14	647	80	0,77	4,3	,0917	2,1	,484
14,1	0,13	228	99	0,45	19,0	596,9	10,8	610	21	33	794	48	0,88	3,0	,0970	1,9	,634
15,1	0,12	166	201	1,26	62,2	2334,8	35,1	2234	48	1	2354	16	9,07	2,0	,4365	1,8	,888
16,1	0,00	315	236	0,78	97,4	1981,0	29,5	1847	38	39	2751	11	9,48	1,8	,3598	1,7	,935
CIPA																	
1,1	0,82	225	260	1,19	18,0	569,1	12,8	546	20	-4	546	123	0,74	6,1	,0923	2,4	,386
2,1	0,87	225	183	0,84	17,7	562,3	12,7	547	23	-10	509	119	0,72	5,9	,0911	2,4	,399
3,1	1,53	62	31	0,52	4,9	564,6	16,9	517	67	-10	510	256	0,73	###	,0915	3,1	,259
4,1	0,90	178	189	1,10	13,9	556,9	12,9	550	24	-6	523	154	0,72	7,4	,0902	2,4	,325
5,1	1,87	164	15	0,09	13,4	573,6	15,3	n.a	n.a	n.a	162	266	0,63	###	,0931	2,8	,238
6,2	4,60	58	39	0,68	4,7	549,3	17,5	406	89	-172	-395	921	0,48	###	,0889	3,3	,094
6,1	1,17	139	63	0,47	11,1	566,2	14,1	538	45	-34	374	183	0,68	8,5	,0918	2,6	,306
7,1	3,90	72	29	0,41	5,9	567,4	16,5	411	122	-136	-202	664	0,54	###	,0920	3,0	,114
8,1	1,30	169	157	0,96	13,2	553,8	13,4	534	26	-19	451	169	0,69	8,0	,0897	2,5	,315
8,2	1,65	97	27	0,28	7,5	542,9	14,1	531	85	-7	505	236	0,69	###	,0879	2,7	,244
9,1	0,83	113	40	0,37	9,1	568,4	16,5	533	39	16	661	114	0,78	6,1	,0922	3,0	,496
10,1	0,16	133	20	0,16	10,6	569,5	13,7	733	91	12	640	120	0,78	6,1	,0924	2,5	,411
11,1	1,16	134	115	0,88	10,7	563,4	13,6	501	28	-19	454	172	0,71	8,1	,0913	2,5	,311
12,1	0,41	215	19	0,09	17,3	575,7	13,3	623	64	13	650	71	0,79	4,1	,0934	2,4	,589
13,1	-0,20	146	49	0,35	12,3	604,1	14,2	712	35	22	737	73	0,86	4,2	,0982	2,5	,580
14,1	0,44	184	30	0,17	14,4	557,5	13,1	634	37	13	629	72	0,76	4,2	,0903	2,5	,590
15,1	0,30	195	30	0,16	15,5	569,3	13,0	667	50	5	598	79	0,76	4,4	,0923	2,4	,544
16,1	0,39	424	132	0,32	33,5	564,9	12,3	536	24	-9	512	61	0,73	3,6	,0916	2,3	,630
16,2	0,37	115	46	0,41	9,2	574,2	14,4	621	53	19	684	149	0,80	7,5	,0932	2,6	,351
17,1	1,02	142	26	0,19	11,4	571,9	15,6	559	77	-10	512	140	0,74	7,0	,0928	2,8	,409

Errors are 1-sigma; Pb_c and Pb* indicate the common and radiogenic portions, respectively;

All common Pb corrected using measured ²⁰⁸Pb;

Error in standard calibration was 0,94% (CAJ11), 0,94% (CAJ3), 1,43% (LM30), 1,43% (LM33), 1,24% (COR2), 1,24% (COR1), 0,66% (AUR), (SM) and (CIPA), which were not included in individual errors but required when comparing data from different mounts