

Kolmogorov-Smirnov Test

All ages

K-S P-values using error in the CDF													
	TM-3	CB	SS1	SS2	SS upper	MT	MR	BJ	PQ-TRC	SI-REP	P-G-R-A-R	HT	OMZ
TM-3		0,000	0,000	0,399	0,004	0,000	0,761	0,458	0,496	0,308	0,003	0,000	0,003
CB	0,731		0,003	0,000	0,000	0,150	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
SS1	0,637	0,330		0,000	0,000	0,049	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
SS2	0,195	0,552	0,465		0,169	0,000	0,856	0,001	0,038	0,156	0,000	0,000	0,000
SS Upper mb.	0,323	0,412	0,323	0,176		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
MT	0,608	0,183	0,200	0,511	0,358		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
MR	0,122	0,617	0,522	0,096	0,215	0,538		0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000
BJ	0,150	0,806	0,691	0,285	0,406	0,675	0,193		0,100	0,000	0,000	0,000	0,000
PQ-TRC	0,145	0,715	0,620	0,210	0,357	0,656	0,160	0,091		0,000	0,000	0,000	0,000
SI-REP	0,168	0,568	0,508	0,167	0,323	0,514	0,199	0,245	0,177		0,000	0,000	0,000
P-G-R-A-R	0,304	0,871	0,781	0,336	0,473	0,818	0,292	0,173	0,163	0,308		0,000	0,000
HT	0,492	0,867	0,754	0,522	0,524	0,779	0,558	0,501	0,515	0,589	0,477		0,000
OMZ	0,309	0,876	0,790	0,352	0,481	0,824	0,298	0,163	0,194	0,359	0,168	0,480	

D-values using error in the CDF

P-value>0.05:
"not significantly different"

0.05>P-value>0.001:
"not enough significantly different"

P-value≤0.001:
"significantly different"

Pre-Carboniferous ages

K-S P-values using error in the CDF													
	TM-3	CB	SS1	SS2	SS upper mb.	MT	MR	BJ	PQ-TRC	SI-REP	P-G-R-A-R	HT	OMZ
TM-3		0,000	0,003	0,411	0,074	0,000	0,044	0,387	0,308	0,487	0,003	0,000	0,003
CB	0,712		0,015	0,000	0,000	0,051	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
SS1	0,427	0,347		0,001	0,000	0,516	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000
SS2	0,203	0,696	0,451		0,870	0,000	0,735	0,388	0,652	0,068	0,165	0,000	0,113
SS Upper mb.	0,246	0,734	0,452	0,109		0,000	0,020	0,000	0,001	0,000	0,004	0,000	0,002
MT	0,492	0,243	0,161	0,608	0,606		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
MR	0,257	0,779	0,496	0,121	0,191	0,644		0,205	0,044	0,000	0,036	0,000	0,038
BJ	0,158	0,795	0,459	0,149	0,231	0,606	0,105		0,182	0,000	0,000	0,000	0,000
PQ-TRC	0,169	0,719	0,458	0,121	0,211	0,616	0,135	0,082		0,000	0,000	0,000	0,000
SI-REP	0,145	0,573	0,313	0,213	0,281	0,471	0,312	0,235	0,180		0,000	0,000	0,000
P-G-R-A-R	0,306	0,856	0,599	0,178	0,178	0,757	0,125	0,162	0,141	0,289		0,000	0,000
HT	0,491	0,848	0,633	0,454	0,352	0,721	0,499	0,496	0,507	0,581	0,478		0,000
OMZ	0,309	0,862	0,597	0,194	0,196	0,755	0,131	0,151	0,182	0,350	0,167	0,479	

D-values using error in the CDF

Figure S1: Results of the K-S (Kolmogorov-Smirnov) test applied to the U-Pb ages (90-110% concordance) of detrital zircon grains from the Toca da Moura (TM-3) and Cabrela (CB) volcano-sedimentary complexes, and the Santa Susana Formation (SS1, SS2, SS upper member), and different potential sources: OMZ (Linnemann et al. 2008; Pereira et al. 2008, 2012c), PLZ (Pereira et al. 2017; Pérez Cáceres et al. 2017), SPZ (Braid et al. 2011; Pereira et al., 2012a, 2014; Rodrigues et al. 2014). Abbreviations: MT- Mértola Formation; MR- Mira formation; BJ- Brejeira formation; PQ-TRC- Phyllite-Quartzite and Tercenas formations; SI-REP- Santa Iria and Represa formations; P-G-R-A-R- Pulo do Lobo, Gafo, Ribeira de Lima, Atalaia and Ronquillo formations; HT- Horta da Torre Formation.