

O CRÁTON AMAZÔNICO NO SUPERCONTINENTE COLUMBIA DURANTE O PALEO- MESOPROTEROZÓICO – EVIDÊNCIAS PALEOMAGNÉTICAS.

Manoel S. D'Agrella-Filho, Franklin Bispo-Santos, Ricardo I.F. Trindade

IAG-USP

RESUMO: Novos dados paleomagnéticos Paleo- a Mesoproterozóicos obtidos para o Cráton Amazônico permitem testar a paleogeografia desta unidade cratônica no Supercontinente Columbia e sua longevidade. Dados Paleoproterozóicos obtidos para soleiras do evento Avanavero (1780-1790 Ma) são favoráveis a reconstrução do Columbia, no qual, a Laurentia, a Baltica, o Craton Amazônico e o Craton Oeste-África formavam uma grande massa continental há 1780 Ma atrás. Neste supercontinente, o proto-Cráton Amazônico estava unido à Baltica, na configuração do modelo SAMBA (South America and Baltica) e ao Cráton Oeste-África em que as zonas de cisalhamento Guri (no Escudo das Guianas) e Sassandra (no Cráton Oeste-África) estavam alinhadas, há 1780 Ma atrás. Outros blocos continentais que apresentam polos paleomagnéticos desta idade serão também testados. Esta grande massa continental parece ter permanecido unida até 1270 Ma, embora movimentos transcorrentes importantes podem ter ocorrido durante o Mesoproterozóico. Uma análise dos dados paleomagnéticos pertencentes à Báltica e à Laurentia, indicam que movimentos transcorrentes sinistrais ocorreram entre estas duas massas continentais entre 1600 Ma e 1460 Ma. Do mesmo modo, dados paleomagnéticos Mesoproterozóicos do Cráton Amazônico (ca. 1420 Ma), obtidos para os diques Nova Guarita e para a Intrusiva Indiavaí, indicam que movimentos transcorrentes destrais podem ter ocorrido entre o Escudo das Guianas e o Escudo Brasil Central, a maior parte, em tempos posteriores há 1420 Ma. Estes dados são também favoráveis a interpretação de que o Cinturão Nova Brasilândia representa, muito provavelmente, reativações intracratônicas ocorridas durante o episódio de colisão entre o Cráton Amazônico e a Laurentia, ao longo do cinturão Sunsás-Grenville.

PALAVRAS CHAVE: PALEOMAGNETISMO, CRATON AMAZÔNICO, SUPERCONTINENTE COLUMBIA