

TÍTULO

Mapa geocronológico K-Ar do Craton do São Francisco

Autor: Fábio Canzian da Silva

Orientador: Prof. Dr. Wilson Teixeira

Unidade/Departamento: Centro de Pesquisas Geocronológicas-CPGeo / Depto. Geologia Geral / Instituto de Geociências.

Nesta primeira etapa do projeto é apresentado o Mapa geocronológico K-Ar da porção meridional do Craton do São Francisco (CSF), uma das maiores entidades geotectônicas do continente Sul-Americano. Trata-se de uma aplicação do software Autocad 10 na área das Geociências, especificamente na digitalização de um mapa geológico simplificado, contendo datações radiométricas compiladas de um banco de dados em elaboração no CPGeo.

O produto é interpretado em termos dos diferentes padrões de idade identificados na área investigada, em rochas ígneas e metamórficas, e suas implicações de ordem geotectônica.

De maneira geral, comprova-se que a porção sul do CSF foi consolidada há cerca de 1.9-1.8Ga atrás, ao final do ciclo Transamazônico. Em direção às margens do craton, identificaram-se padrões de idade K-Ar mais jovens, interpretados como decorrentes de processos tectônicos superimpostos na unidade cratônica, durante o Proterozóico Médio (1.5-1.0Ga) e Superior (0.9-0.6Ga). Este padrão complexo de resfriamento é típico de áreas submetidas a uma evolução policíclica decorrente de eventos que se desenvolveram sucessivamente no âmbito dos cinturões móveis marginais ao CSF.