

A PROVÍNCIA MAGMÁTICA DO PARANÁ E OUTRAS LIPS

Márcia Ernesto

RESUMO: As grandes províncias ígneas (LIPs) representadas por volumosas ocorrências de magmatismo continental, vulcanismo de margens divergentes e platôs oceânicos, são peças fundamentais para o entendimento da formação e quebra dos continentes e da própria evolução da Terra, como agentes de transferência de massa e calor do interior do planeta para a superfície. Dentre as LIPs mais importantes encontra-se a Província Magmática do Paraná que precedeu a abertura do Atlântico Sul. O estudo sistemático das LIPs trouxe mudanças na interpretação tradicional do significado geodinâmico dessas províncias. Por outro lado, as novas metodologias geocronológicas levaram à conclusão de que as grandes quantidades de magmas foram geradas em intervalos de tempo muito mais curtos do que se pensava há algumas décadas. Um dos grandes desafios atuais é o reconhecimento das fontes mantélicas envolvidas no magmatismo, assim como os processos geodinâmicos responsáveis por esses eventos.

Esta sessão tem por objetivo trazer à discussão os diferentes modelos geodinâmicos associados à geração das LIPs através de palestras proferidas por especialistas convidados.