



ESTILO FLUVIAL E PALEOVAZÃO NO REGISTRO GEOLÓGICO

Galeazzi, C.P.; Almeida, R.P.

Programa de Pós-Graduação Geociências (Geoquímica e Geotectônica) – IGc-USP

RESUMO: O reconhecimento de canais fluviais no registro geológico é de grande importância para reconstruções regionais paleohidráulicas e paleogeográficas, para modelamento de reservatórios e para estimação do input de sedimentos em uma bacia sedimentar, com consequentes implicações para modelamento do preenchimento de bacias. No entanto, critérios disponíveis para a interpretação da escala de antigos sistemas fluviais foram pouco testados e podem apresentar problemas. Para resolver essa questão, recentemente foi desenvolvido um novo método que relaciona o tamanho de scroll bars com a vazão no sistema fluvial da Amazônia. Com resultados positivos, esse método se mostrou uma ferramenta útil para inferência da escala do rio onde em locais onde há scroll bars preservados. Essa pesquisa é uma extensão do trabalho citado, e apresenta dados de tamanho de scroll bars para 80 rios ativos ao redor do mundo, incluindo rios meandrantes, anabranching e entrelaçados, em diferentes climas e contextos geológicos, abrangendo uma grande variedade de vazões para cada estilo fluvial. Os resultados mostram a análise da variabilidade da paleocorrente acoplada à medida do tamanho do scroll bar permite fazer inferências relevantes em relação à escala e à paleovazão do rio que as depositou em locais onde scroll bars encontram-se preservados no registro rochoso.

PALAVRAS CHAVE: estilo fluvial, scroll bars, paleocorrente, paleovazão