

ANÁLISE MORFOTECTÔNICA DAS BACIAS DOS RIOS PURAQUEQUARA E TARUMÃ-AÇU - REGIÃO DE MANAUS (AM)

Jéssica Miranda dos Santos¹; Eduardo Bulcão da Silva Costa²; Tiago Felipe Arruda Maia³

¹ UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS; ² UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS; ³ UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS

RESUMO: Os rios Tarumã-Açu e Puraquequara, localizados nos limites da região de Manaus (AM), se caracterizam por bacias anômalas com forte assimetria e orientação N-S. O estudo buscou analisar parâmetros morfométricos dessas bacias, elaborar perfis longitudinais dos canais principais, analisar a geração de knickpoints, a partir de dados cartográficos, modelos SRTM e imagens de satélites Landsat ETM+. Os resultados obtidos permitiram um melhor entendimento acerca da dinâmica das bacias supracitadas e a relação com o controle tectônico da região, conforme as pesquisas sobre neotectônica que comprovaram o controle nas bacias da região. As análises morfométricas permitiram diagnosticar basculamentos tectônicos nas bacias estudadas, responsáveis pelo forte padrão assimétrico apresentado, principalmente pela bacia do rio Tarumã-Açu, enquanto que a bacia do rio Puraquequara apresenta uma aparente simetria. Os perfis longitudinais mostraram importantes anomalias ao longo dos canais, as quais foram associadas aos lineamentos estruturais, obtidos pela análise em imagem de satélite. A análise de knickpoints revelou diferentes gerações nas bacias analisadas, ao longo do canal principal e também em seus tributários. Essas rupturas de declives mais fortes, as quais foram consideradas atuais, se situam nas áreas de cabeceira dessas bacias, mostrando que o processo de migração de knickpoints ocorre. No entanto, notou-se uma correlação de uma mesma geração de knickpoints seguindo o padrão de fraturamento principal, aproximadamente N-S, e secundários. Isso representa que a formação dessas rupturas obedece a um padrão tectônico. Concluiu-se, portanto, que esses desníveis foram gerados pela atuação de esforços neotectônicos, os quais controlam a orientação das bacias dos rios Puraquequara e Tarumã-Açu e promoveram a reorganização para paisagem atual.

PALAVRAS-CHAVE: KNICKPOINTS; MORFOMETRIA; NEOTECTÔNICA.