

ESTUDOS TECTONO-ESTRUTURAIS NA BACIA DO TACUTU, A PARTIR DA ANÁLISE DE IMAGENS DIGITAIS CCD/CBERS E LEVANTAMENTOS DE CAMPO

Pedro Yuri Saraiva Hahn¹, Stélio Soares Tavares Júnior² e Luiza Câmara Bezerra Neta³

¹Aluno do curso de graduação em Geologia – UFRR email: pedro_yure@hotmail.com

²Prof. Dr. do curso de graduação em Geologia – UFRR email: stelio@dgl.ufrr.br

³Profa. Dra. do curso de graduação em Geografia – UFRR email: luiza@dgl.ufrr.br

A bacia sedimentar do Tacutu, localizada na porção centro-nordeste do estado de Roraima, possui um arcabouço estrutural de caráter predominante distensivo correspondente a um rifte intracontinental implantado no Mesozóico, numa zona de reativação do domínio Guiana Central em que as principais feições estruturais orientam-se preferencialmente a NE-SW. Com o intuito de contribuir para o conhecimento tectono-estrutural, bem como para os estudos prospectivos a serem realizados na região, propôs-se a aplicação de fotointerpretação geológica em imagens digitais CCD/CBERS2B, juntamente com levantamentos em campo e na literatura. Com a geração do mosaico das imagens digitais referentes à área da porção brasileira da bacia do Tacutu, deu-se início o processo de vetorização da rede de drenagem, feições lineares de drenagem, alinhamentos de drenagem, quebras negativas e positivas de relevo e alinhamentos de relevo. Com a integração dos dados fotointerpretados, foi possível discriminar os principais lineamentos estruturais com seus movimentos tectônicos relativos e as zonas homólogas que representam unidades com propriedades texturais e estruturais distintas. A análise de todos os dados levantados permitiu a geração do mapa geológico, mostrando os principais lineamentos estruturais a exemplo dos orientados a NE-SW, representando as antigas famílias de falhas normais situadas nos limites da bacia, e os lineamentos NW-SE, referentes às falhas de transferência responsáveis pelos deslocamentos tanto dos depocentros, quanto das bordas tectônica e flexural do rifte. Com base na análise tectônica realizada, propôs-se o limite estrutural da bacia e nove unidades litoestratigráficas, que variam desde litotipos paleoproterozóicos relacionados ao embasamento, litotipos mesozóicos relacionados à instalação do rifte e sedimentos inconsolidados de idades cenozóicas. Esses dados visam à contribuição para os futuros trabalhos de mapeamento geológico, estudos sobre a evolução tectono-estrutural e para elaboração de modelos prospectivos à exploração na bacia.

Palavras chave: Fotointerpretação Geológica, Lineamentos Estruturais, Graben do Tacutu-Roraima.