

**INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA EM AMBIENTE SIG DE MULTIDADOS DA REGIÃO SW DA FOLHA SA. 24-Y-C-VI (FRECHEIRINHA) 1:50.000, NW DO CE**

*Debora Soraya Soares de Aguiar<sup>1</sup>; Verena Bispo Torres<sup>2</sup>; Marcia Valadares dos Santos<sup>3</sup>; Francisco de Assis Matos de Abreu<sup>4</sup>; Osmar Guedes da Silva Júnior<sup>5</sup>*

<sup>1</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ; <sup>2</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ; <sup>3</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ; <sup>4</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ; <sup>5</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ

**RESUMO:** A Folha Frecheirinha (SA. 24-Y-C-VI), situada no noroeste do Ceará, insere-se no contexto geológico da Província Borborema que conforme Almeida et al. (1977) é um retalho de terrenos de diferentes litologias separados por falhas e lineamentos. O Instituto de Geociências da UFPA detém uma grande quantidade de dados geológicos referentes a região NW do Ceará, gerados através do ministério de disciplinas, trabalhos de iniciação científica e de conclusão de curso, dissertações e teses. O presente trabalho apresenta a integração dos dados pré-existentes da área em questão, configurada na confecção de um mapa geológico em ambiente SIG. Foram resgatados mapas geológicos da Folha Frecheirinha em escala 1:25.000, posteriormente integrados na escala de 1:50.000, além de relatórios dos relativos estágios, de onde foram analisadas e sistematizadas informações a respeito do metamorfismo, magmatismo, sedimentação, estruturação dos litotipos, entre outros, o que permitiu também a elaboração de uma nota explicativa para o mapa. Simultaneamente, de forma complementar, desenvolveu-se o processamento de dados aerogeofísicos e a interpretação digital de produtos de sensoriamento remoto, (imagens do satélite LANDSAT, do radar SRTM e fotografias aéreas), as quais integradas às demais informações permitiram delimitar com maior precisão as unidades geológicas, bem como a estruturação geral da área, fundamentando uma evolução geológica para a mesma. A integração desses dados geológicos e de outras informações pré-existentes não só favorece o conhecimento sobre a área como também viabiliza o acesso a esse conjunto de informações para trabalhos futuros, provendo assim uma cartografia geológica multifinalitária.

**PALAVRAS-CHAVE:** FRECHEIRINHA; NW CEARÁ; SIG.