

MAPA E BANCO DE DADOS GEOLÓGICOS DA VILA CRUZEIRO DO SUL, PORÇÃO SUL DO DOMÍNIO BACAJÁ.

Félix-Silva, A.D¹, Almeida, J.A.C¹, Feio, G.R.L¹.

¹Faculdade de Geologia, Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará, Marabá, Pará.

RESUMO: A Vila Cruzeiro do Sul, alvo deste estudo, é uma das áreas com maior carência de conhecimento geológico do Domínio Bacajá, Província Transamazonas, Cratón Amazônico. Recentemente, um extenso acervo de informações geológicas (amostras de rochas, lâminas delgadas, mapas geológicos e temáticos, dados estruturais, etc.) foi gerado através de trabalhos de campo realizados por estudantes e pesquisadores do curso de Geologia da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará. Este trabalho mostra o resultado de reinterpretações e integração de dados geológicos, tendo como produto final a geração de um mapa geológico na escala 1:70.000 em ambiente de SIG geológico, atrelado a um banco de dados vetoriais em arquivos de formato shapefile, reunindo as informações geológicas existentes e a descrição do quadro geológico da área da Vila Cruzeiro do Sul. As unidades geológicas são delimitadas em padrão de polígonos, e as estruturas geológicas, drenagens e estradas estão em formato de linhas, já os pontos de amostragem, locais de fazendas e vilas, são representados em formato de pontos. Todas as informações são atreladas a um banco de dados organizado com suas respectivas tabelas de atributos, discriminando as informações disponíveis. Dentro do SIG Geológico, os dados de imagem são representados por arquivos raster, em formato geotiff, possibilitando a fotointerpretação dos produtos aerogeofísicos de magnetometria de amplitude do sinal analítico, composição ternária, gamaespectrometria (canal do Thório), e topográficos, provenientes dos modelos digitais de terreno. O mapa geológico da Vila Cruzeiro do Sul mostra que esta área é caracterizada por um mosaico de zonas de cisalhamento transcorrentes curvi-planar interconectadas com direção preferencial NW-SE. As unidades dominantes na área são representadas pelo Complexo Cajazeiras e Granulito Novolândia. Esta última unidade foi afetada de modo mais intenso por zonas de cisalhamento, onde são comuns a ocorrência de foliações S-C e de porfiroclastos evidenciando movimentação sinistral destas zonas. Enclaves anfibolíticos e migmatitos são mais volumosos nesta unidade em comparação ao Complexo Cajazeiras. Esta pesquisa é uma contribuição técnica-científica relevante para uma região com extrema carência de estudos geológicos, onde até os dias atuais só dispunha de mapas geológicos em escala regional (1:1.000.000). Com a integralização dos produtos disponíveis, este trabalho buscou resgatar e filtrar os dados multifontes, consolidando-os e contribuindo assim para melhorar o entendimento do quadro geológico do Domínio Bacajá, bem como servir de base para abrir um leque de questionamentos científicos, acerca da origem e evolução das unidades geológicas que afloram na área da Vila Cruzeiro do Sul.

PALAVRAS-CHAVE: SIG GEOLÓGICO, VILA CRUZEIRO DO SUL, DOMÍNIO BACAJÁ.