

CARTOGRAFIA GEOLÓGICA DIGITAL DA REGIÃO DE SOBRAL, NW DO CEARÁ A PARTIR DA INTEGRAÇÃO DE DADOS GEOLÓGICOS, AEROGEOFÍSICOS E DE SENSORES REMOTOS.

Marcia Valadares dos Santos (1); Kleyver Lenno da Paixão Ataíde (2); Regina Célia dos Santos Silva (3); Adriana Araujo Castro (4); Thais Cristina Castro de Oliveira (5); Francisco de Assis Matos de Abreu (6).

(1) UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ-UFPA; (2) UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ-UFPA; (3) SERVIÇO GEOLOGICO DO BRASIL- CPRM/PA; (4) UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ-UFPA; (5) UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ-UFPA; (6) UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ-UFPA.

Resumo: A região de Sobral se enquadra no contexto geológico da Província Borborema (Almeida *et al.* 1977), e foi objeto de estudo do trabalho de sistematização de dados geológicos pré-existentes, de um extensivo conjunto de informações feitas por trabalhos do IG/UFPA na região NW do Ceará. A partir da catalogação de diversos relatórios da disciplina Estágio de Campo II, foram extraídas informações que compuseram um banco de dados geológico digital da Região de Sobral. Os mapas geológicos resgatados em sua maioria na forma analógica foram integrados, re-interpretados e repassados para o meio digital no programa ArcGis 9.1. Trabalhos adicionais constaram de processamento e interpretação de imagens de sensores remotos como imagens LANDSAT e SRTM, com utilização dos programas PCI 10.0 e Global Mapper, além da realização de novos trabalhos de campo com a confecção de seções geológicas contínuas em áreas com eventuais lacunas de mapeamento geológico. Na fase final do trabalho foram adquiridas as imagens de aerogeofísicas do Projeto Rio Acaraú do ano de 1975, que foram objeto de tratamento no Oasis Montaj e tiveram suas informações integradas ao banco de dados já existente. Do processamento integrado de todas essas informações resultaram no mapa geológico final, vetorizado e organizado em ambiente SIG, assim como diversos mapas temáticos como de logística, drenagem, geomorfologia e tectono-estrutural, além de uma síntese do conhecimento geológico dessa importante região nordestina.

Palavras-chave: sobral; província borborema; cartografia geológica.