

MAPA GEOLÓGICO DO ESTADO DO MATO GROSSO

Francisco Armando de Jesus Fonseca Coêlho¹; Mário Ivan Cardoso de Lima²; Pedro Edson Leal Bezerra³; Luiz Otávio Guimarães Penalber⁴

¹ IBGE/GRN/UE/PA; ² IBGE/GRN/UE/PA; ³ IBGE/GRN/UE/PA; ⁴ IBGE/GRN/UE/PA

RESUMO: O Mapa Geológico do Estado do Mato Grosso constitui um dos produtos do Projeto Sistematização das Informações sobre Recursos Naturais - SINRN que o IBGE executa em todo o território nacional. Fundamenta-se no trabalho realizado pelo IBGE para o Projeto SIVAM/CISCEA da Presidência da República para toda Amazônia Legal Brasileira, no período de 1998 a 2003, complementado pelos dados geológicos mais recentes da CPRM, UFMT, CVRD e outras instituições. Este projeto objetiva o levantamento, o cadastramento, o armazenamento e a disseminação de informações básicas sobre os meios físico e biótico do Brasil, a fim de subsidiar estudos temáticos, projetos integrados de Zoneamento Ecológico-Econômico e Diagnósticos Ambientais, produção de indicadores de desenvolvimento sustentável para as Estatísticas Ambientais e, bem assim, ao planejamento do uso e ocupação sustentável do espaço territorial brasileiro. Internamente ao IBGE, o projeto fornece subsídios para a escolha de sítios favoráveis à implantação/reocupação de marcos geodésicos, à implantação de estações da Rede Maregráfica Permanente para Geodésia e para a correção dos valores da ondulação geoidal com vistas na busca da maior precisão possível para os valores altimétricos fornecidos pelo satélite GPS. Como objetivo específico o projeto visa estabelecer um banco de dados estruturado em um Sistema de Informações Geográficas de abrangência nacional, contendo as informações sobre quatro de suas principais variáveis ecológicas que são o subsolo, o solo, o relevo e a vegetação, organizadas de uma forma integrada, homogênea em termos de escala e em representação cartográfica, segundo um mesmo nível de conhecimento, através da compatibilização e, principalmente, da constante atualização das informações disponíveis no IBGE pela incorporação de dados primários e, principalmente, secundários, i.e. oriundos de outras instituições. Estas informações, disponíveis em diversas escalas e métodos de abordagem, foram integradas a uma base cartográfica na escala 1:250.000, através de interpretações de sensores remotos e viagens expeditas de campo, e incorporadas à base de dados do Projeto SINRN. A partir de consultas a este banco de dados, a equipe da Gerência de Recursos Naturais da Unidade Estadual do IBGE no Pará procedeu no decurso de 2009 a integração dos dados geológicos disponíveis para o Estado de Mato Grosso, os quais estão aqui adaptados para a escala de 1:2.000.000. Este mapa geológico, portanto, retrata graficamente o estágio atual do conhecimento sobre a geologia do Estado de Mato Grosso, integrando as informações do acervo do IBGE com aquelas produzidas e disponibilizadas por outras instituições. Ligadas espacialmente aos dados gráficos, e modeladas em banco de dados relacional, encontra-se um importante acervo de informações alfanuméricas, notadamente descrições de afloramentos e ocorrência minerais, bem como análises de laboratório, para cujo acesso, o leitor interessado deverá dirigir-se às diversas representações do IBGE no Brasil. Objetivando facilitar a disseminação das informações o mapa geológico pode ser acessado no site do IBGE/Geociências/Sistematização/Produtos: www.ibge.gov.br.

PALAVRAS-CHAVE: MATO GROSSO; GEOLOGIA; SISTEMATIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES.