

A IMPORTÂNCIA DO USO DE BANCO DE DADOS NA ANÁLISE DE BACIAS

Samuel Alécio Silva Figueiredo¹; Antonio Jorge Vasconcellos Garcia²; Filipa Maria Cabrita da Cunha Pereira³

¹ UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE; ² UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE; ³ FAPES

RESUMO: A Importância do uso de Banco de Dados na Análise de Bacias Samuel Alécio Silva Figueiredo, Antonio Jorge Vasconcellos Garcia, Filipa Maria Cabrita da Cunha Pereira Atualmente a quantidade de dados necessários para um estudo geológico (principalmente em análise de bacias) é muito elevada, e os tipos de dados são muito variados. Existem dados de afloramento (sedimentológicos, estratigráficos e estruturais), dados de poços (testemunhos e perfilagens), dados petrográficos, dados geográficos (mapas rodoviários, topográficos, etc.), dados sísmicos e fotografias aéreas. Observa-se então uma grande dispersão nos dados, o que dificulta a contextualização. Em resposta surgem os bancos de dados como ferramenta facilitadora na integração, cujas características nos permitem agrupar os dados de forma lógica em módulos específicos, inserir com facilidade novos dados, encontrar registros e atualizar rapidamente dados mais antigos. Foi nesse contexto e diante da necessidade de organizar e registrar dados obtidos ao longo de anos de estudo na bacia Sergipe-Alagoas que se iniciou a construção do banco de dados desta bacia. O software escolhido para o banco foi o Microsoft Access 2007 por apresentar características e compatibilidades práticas e viáveis. O software está integrado no pacote de aplicativos Office compatível com o sistema operacional mais utilizado (Microsoft Windows), e é de fácil aprendizado e utilização. Suas características mais importantes são o alto nível de organização nas relações entre tabelas, facilidade na visualização dos dados através de gráficos dinâmicos (possibilitando uma boa comparação visual), facilidade na interação com outros programas (nomeadamente programas GIS através da exportação em formato *.xls) e a impressão na forma de relatórios para melhor comparação.

PALAVRAS-CHAVE: BANCO DE DADOS; ANÁLISE DE BACIAS; MICROSOFT ACCESS.