

039 BANCO DE DADOS ELETRÔNICO DE ANÁLISE GEOTECNICA.
Edgar Abitante e Albert Hund Lucas. (Departamento
de Engenharia Civil, Escola de Engenharia,
Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

O desenvolvimento tecnológico está intimamente ligado a informações, correlacionadas entre si, formando um número elevado e crescente de dados. A consulta e geração de parâmetros torna-se mais lenta quanto maior e mais específico a pesquisa. A geotecnia, seu estudo e aplicação, tem um número ilimitado de associações entre seus parâmetros, fato que traz ao profissional envolvido a necessidade de obtenção de informações rápidas, organizadas e confiáveis. A criação de um banco de dados eletrônico vem preencher um anseio da comunidade levando ao usuário a possibilidade de otimização de tempo, aumentando-se assim a produtividade. O fato de dispensar a consulta a livros, fichários e demais materiais de difícil manejo e comprovada dispersão torna o trabalho mais eficiente contribuindo no desenvolvimento da tecnologia. O conhecimento profundo da geotecnia é de vital importância na elaboração do banco de dados, visto que o não enquadramento do material em seu universo correspondente, pode comprometer o desempenho do sistema. O desenvolvimento do sistema em microcomputadores compatíveis com a linha IBM-PC, junto com a criação de programas gerenciadores conversacionais, torna fácil e econômico a sua utilização. (CNPq, FAPERGS)