

**381** MODELOS DIGITAIS DE TERRENOS APLICADOS EM PROJETOS DE ENGENHARIA AMBIENTAL.  
Fernando S. de Oliveira\*, João Felipe C. L. Costa. (Lab. de Pesquisa Mineral,  
Depto. de Eng. Minas, UFRGS).

Com o objetivo de atender a atual legislação ambiental baseado na criação de uma metodologia para modelagem digital de áreas degradadas pela mineração. A metodologia consiste na transformação de dados de campo - topografia, distribuição da vegetação e cursos-d'água - em modelos gráficos. O sistema completo consiste em três módulos: Criação de um banco de dados, rotina de cálculos de interpolação e módulo gráfico. Para considerar a metodologia válida foi testada sua aplicabilidade em uma área próxima à cidade de Torres/RS. Neste local, será instalada uma mina para extração de material de aterro usado na construção civil. Baseado nos modelos digitais obtidos (mapas, perfis e figuras tridimensionais) foi desenvolvido o projeto paisagístico-ambiental para proteção das nascentes d'água e da vegetação nativa existente no local. O projeto de engenharia, em sua fase final, procura deixar a área com as feições topográficas próximas a conformação original. (CNPq).