

**01-042**

**MODELAMENTO GEOLÓGICO DE UM CORPO ARGILOSO SITUADO NA REGIÃO DE ARCOS/MG**

Del Roveri, C.(1); Rabelo, S.S.(1); Moreira, L.A.(1); Rodovalho, E.C.(1);  
(1) UNIFAL-MG;

As argilas são matérias-primas fundamentais na fabricação de produtos cerâmicos tradicionais. Algumas argilas da região de estudo são comumente utilizadas na fabricação de placas cerâmicas para revestimentos e sanitários. O foco deste trabalho consistiu na construção de um modelamento geológico de um corpo argiloso, a partir de dados de sondagem fornecidos pela mineração responsável. O modelamento geológico é capaz de proporcionar uma visão 3D geral do corpo mineral, possibilitando uma maior compreensão, a partir de análises mais detalhadas, a fim de beneficiar as áreas prospectadas fornecendo maior precisão e aumentando as chances de sucesso do projeto. O modelamento geológico foi realizado com base em dados geológicos de furo de sondagem e de topografia fornecidos pela Mineração Vale do Rio Santana, os quais foram tratados em planilha Excel para utilização no software Micromine®. A partir destes dados foi possível gerar no programa os pontos de furo de sondagem contendo a composição de cada furo, o corpo mineralizado em 3D com mineral de interesse sendo a argila branca, e um suposto método de extração (cava a céu aberto). Foi gerado uma cava ótima para o empreendimento em questão, porém ao analisar os dados de estéril, determinou-se como inviável o processo de extração por meio deste método. Seguindo a literatura, propõe-se a solução de adotar um outro método de lavra, possivelmente por tiras, devido a forma e as características do corpo mineral.