

MODELAGEM 3D DE RECURSOS MINERAIS: USO DO SOFTWARE STUDIO RM/DATAMINE COMO ALTERNATIVA DE ENSINO EM PROSPECÇÃO MINERAL

XXVIII Encontro de Iniciação à Docência

Iago Silva Reboucas, Mateus de Paula Miranda, Christiano Magini

A aplicação de softwares com o objetivo didático tem cada vez mais ganhado força e espaço nas salas de aula em várias áreas do conhecimento acadêmico como nos distintos ramos das ciências e tecnologias. Desta forma, o uso de softwares que venham a estreitar os laços dos conhecimentos adquiridos na universidade junto com a qualificação necessária para o mercado, mostra a importância na difusão dos programas de modelagem para o desenvolvimento técnico-científico de discentes nas universidades. Os softwares de modelagem para mineração buscam a redução dos custos envolvidos em vários processos da atividade, otimização de processamento de dados, como também atividades nas operações dentro das lavras, processos de desmonte, o transporte do material, beneficiamento, recuperação do minério, como também envolvem etapas de qualificação e quantificação. O Studio RM é um dos softwares de modelagem 3D do escopo da empresa DATAMINE, usado para avaliação de recurso minerais e reservas, voltado para a produção de modelos geológicos com precisões em função das estruturas geológicas, mineralizações e classificações. As características do programa, permitiram o desenvolvimento de aulas temáticas para a modelagem de depósitos, seja em função dos parâmetros estatísticos envolvidos, como as técnicas de cubagem aplicadas nas medições e também análises estruturais do depósito. O mercado atualmente busca sempre redução de gastos e tempo, como também maior produção nos processos e etapas dos setores indústrias, portanto, a qualificação de profissionais em programas de modelagem alinhara os discentes as exigências de mercado.

Palavras-chave: Modelagem 3D. Studio RM. Prospecção Mineral. Depósito Mineral.