

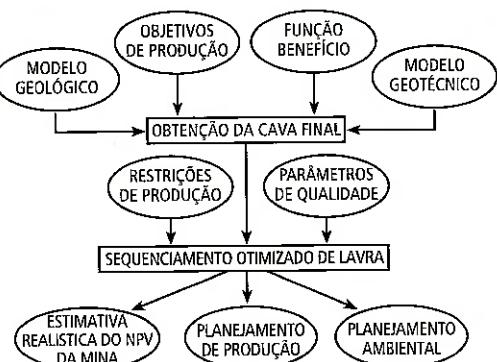
Criação da
Agência Nacional de Mineração

O Depto de Engenharia de Minas da Poli-USP, junto com o Escritório Piloto de Engenharia de Minas do Grêmio Politécnico, organizou em maio e junho de 1999 um ciclo de palestras sobre a criação da Agência Nacional de Mineração. O objetivo do ciclo foi atualizar a comunidade científico-acadêmica e empresarial quanto ao processo de criação da ANM, de acordo com a visão do executivo, do legislativo e do setor empresarial. Essa iniciativa pioneira contou com as palestras de Otto Bittencourt Netto (secretário de Minas e Metalurgia, do Ministério de Minas e Energia), José Mendo Mizael de Souza (secretário-executivo do Instituto Brasileiro de Mineração – IBRAM) e do deputado Gilberto Kassab (presidente da Comissão de Minas e Energia da Câmara Federal).

Calcário para indústrias de cimento

Como maximizar o aproveitamento das reservas de calcário dentro das restrições e controles de qualidade exigidas pelas fábricas de cimento? Esta questão caracteriza o núcleo em torno do qual está sendo desenvolvido um projeto pelo Laboratório de Planejamento e Otimização de Lavra - LAPOL, do Depto de Engenharia de Minas da Poli-USP. Para responder àquela questão será desenvolvida uma metodologia para otimização e seqüenciamento de cavas de calcário para cimento. O projeto é financiado pela Fapesp e tem como parceiras as principais indústrias cimenteiras do estado de São Paulo. Com duração prevista de 18 meses, a apresentação de resultados é esperada para meados do ano 2000.

Informações: lapol@edu.usp.br.



Resumo das atividades do projeto OPTISEQ

Convênio Poli-USP com Rockwell Automation

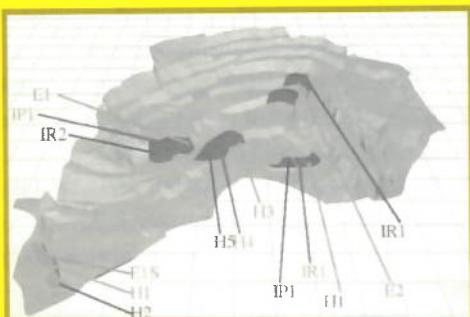
O Grupo de Automação Elétrica e Sistemas Industriais - GAESI, do Depto de Engenharia de Energia e Automação Elétricas da Poli-USP, em parceria com a Rockwell Automation do Brasil, firmaram em 1995 um convênio de parceria com as metas de desenvolver tecnologia e capacitação de recursos humanos em automação em nível de graduação e pós-graduação. Nestes últimos três anos, a Rockwell Automation investiu 700 mil dólares no programa de parceria com a USP e para este ano estão previstos mais 300 mil dólares de investimentos. O programa tem gerado diversos trabalhos de mestrado, iniciação científica, treinamento no exterior para alunos de graduação e recém-formados, pesquisa de ponta e projetos de prestação de serviços a empresas e comunidade. O mais recente fruto do convênio é a inauguração efetuada em abril deste ano do CPCT (Centro de Pesquisa e Capacitação Tecnológica em Automação Industrial) nas dependências do departamento. Segundo o coordenador do convênio, professor Cícero Couto de Moraes, o Centro abre novas possibilidades para desenvolvimento de pesquisas voltadas para a automação de indústrias tais como a automobilística, alimentícia, química, petroquímica, de papel e celulose. Além disso, o convênio tem possibilitado o desenvolvimento de temas para pesquisas, culminando com dissertações de mestrado e teses de doutoramento.

Indústria de revestimento cerâmico

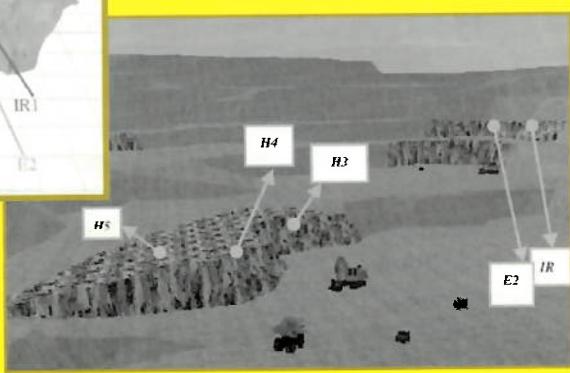
O LAPOL coordenou também o Grupo de Mineração do Projeto Plataforma de Revestimento Cerâmico, um projeto financiado pelo PADCT com a coordenação geral do IPEN (Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares) e CCB (Centro Cerâmico do Brasil), que contou com a participação de diversas entidades e grupos de pesquisa para um diagnóstico integral da indústria brasileira de revestimento cerâmico. O Grupo de Mineração e Matérias-Primas, coordenado pelo LAPOL, organizou mais de trinta reuniões setoriais nos estados de São Paulo e Santa Catarina, envolvendo mais de 270

profissionais do setor. Devido à complexidade e à diversificação dos problemas, foi utilizada a metodologia MASP (Metodologia de Análise e Solução de Problemas) para análise do diagnóstico e gargalos do setor. Como resultados, foram apresentados os objetivos específicos do estudo e um conjunto de ações propostas para a solução dos principais problemas estruturais, com prioridade para aqueles que possibilitem resultados a curto e médio prazo. Dentre as propostas, destacam-se ações em planejamento e gestão da mineração, treinamento, capacitação, assistência técnica e apoio laboratorial, projetos de pesquisa e desenvolvimento; e estudos econômicos, mercado produtor e consumidor.

Informações: gdetomi@usp.br.



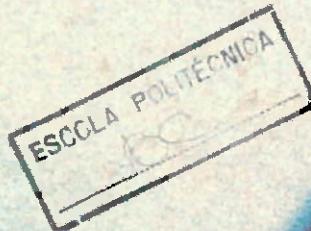
Exemplo de modelagem geológica e planejamento de lavra de matérias-primas cerâmicas





REVISTA

POLITÉCNICA



DOSSIÊ: POLÍTICA INDUSTRIAL BRASILEIRA

