

TEC - CÂMARA DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS ( PÔSTER )

NOME: NÚBIA THERESA CRUZ OLIVEIRA

TÍTULO: ESTUDOS DE PRODUTIVIDADE NAS OPERAÇÕES DE CARREGAMENTO E TRANSPORTE DE MINÉRIO DE FERRO NA PEDREIRA UM VALEMIX, CATAS ALTAS, MINAS GERAIS.

AUTORES: MAÍSA COMAR PINHOTTI, NÚBIA THERESA CRUZ OLIVEIRA, NÚBIA THERESA CRUZ OLIVEIRA., MAISA COMAR PINHOTTI AGUIAR

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq/UEMG

PALAVRA CHAVE: PLANEJAMENTO. ALOCAÇÃO ESTÁTICA. PRODUTIVIDADE.

## RESUMO

A mineração é uma atividade que demanda altos investimentos para sua realização e envolve igualmente despesas e perdas financeiras envolvendo incertezas econômicas e da natureza como as geológicas que tornam complexo um empreendimento mineiro. É preciso definir com assertividade os custos para operacionalização de um projeto mineiro de modo a tornar o empreendimento viável. Assim, as empresas buscam soluções tecnológicas e meios para otimizar de forma dinâmica as operações de lavra. Esse trabalho tem como objetivo realizar o estudo da produtividade de operações de transporte de minério de ferro na mina da empresa Valemix em Catas Altas (MG), através da análise de parâmetros como tempos de ciclo dos caminhões, eficiência e produtividade das operações e identificar anomalias em relação aos resultados obtidos dentro da mineração.

A pesquisa envolve visitas ao local de beneficiamento do minério de ferro na Pedreira Um da Valemix para coleta de dados acerca dos sistemas de transporte de minérios e do tempo de cada ciclo produtivo. A empresa utiliza a alocação estática dos seus equipamentos e atualmente não realiza atividade produtiva direta da sua mina, beneficiando no momento o minério de outra empresa, a AVG, de alto teor. Os ciclos operacionais e de movimentação de material realizados com pás carregadeiras e caminhões são: transporte de estéril retirado de pilhas formadas após o processo de beneficiamento e de baías; de transferência interna entre as pilhas de diferentes produtos formadas no processo de tratamento e as pilhas de estoques; e das pilhas de material estocado da própria Valemix direcionado para britadores e posteriormente para venda.

É possível observar que a alocação da Valemix mesmo sendo estática, ocorre de acordo com o plano operacional ou de acordo com as prioridades do momento. Devido a essa realocação do equipamento para atender diversas atividades, as vezes não previstas, é comum gerar ociosidade e perda de produtividade em algumas situações