

TEC - CÂMARA DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS (PÔSTER)

NOME: HELLEN DE ARAUJO ASSIS

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DA FROTA DE TRANSPORTE E CARREGAMENTO DE UMA MINERADORA ALIANDO FERRAMENTAS ESTATÍSTICAS AO SOFTWARE DE DESPACHO ELETRÔNICO

AUTORES: LEONARDO LÚCIO DE ARAÚJO GOUVEIA, HELLEN DE ARAUJO ASSIS, HELLEN DE ARAUJO ASSIS, LEONARDO LÚCIO DE ARAÚJO GOUVEIA, RICARDO LUIZ PEREZ TEIXEIRA, HELDER DE ARAUJO ASSIS, ANNA CAROLINA SIMÕES

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq/UEMG

PALAVRA CHAVE: EQUIPAMENTOS DE LAVRA, DESEMPENHO, SOFTWARE

RESUMO

A atividade minerária está inserida direta ou indiretamente nos mais diversos setores produtivos, tendo se desenvolvido desde a pré-história; sendo utilizada para auxiliar o homem em suas demandas básicas e essenciais para a sobrevivência e evolução. A mineração trata-se de um ambiente de produção em alta escala, onde apresenta um alto risco associado às operações de mina, dentre elas a interação entre equipamentos de grande porte (tratores, carregadeiras, caminhões, motoniveladoras, entre outros). Tendo em vista os diversos desafios do setor e por se tratar de equipamentos com altos custos de investimento e de operação, muitas empresas têm buscado aplicar intensivamente programas de melhoria contínua, de modo a alcançar ganhos em segurança, aumento de produção, redução de custos e redução do impacto ambiental. Todas as fases, etapas ou estágios da vida de uma mina é essencial acompanhar o desempenho dos setores produtivos por meio de índices que medem a eficiência de um processo. Ferramentas como gráficos de controle monitoram a variabilidade e a estabilidade de um processo, avaliando se este está de acordo com o desempenho desejado, essa avaliação é obtida por intermédio de indicadores de desempenho. Conclui-se finalmente que o projeto utilizou-se a combinação da importação do banco de dados do software de despacho (SmartMine) de uma mineradora juntamente com o Power BI, que é um serviço gratuito para análise de negócios fornecido pela Microsoft, a combinação desses dois aplicativos culminaram na elaboração de relatórios simultâneos que auxiliaram os gestores na avaliação de performance, relatórios gerenciais e subsidiaram a tomada de decisão da equipe de manutenção na troca de equipamentos e reformulação de estratégias de manutenção.