



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CÂMPUS CONGONHAS
GERÊNCIA DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO
Avenida Michael Pereira de Souza, nº 3007 – Bairro Campinho – Congonhas – Minas Gerais – CEP: 36.415-000
(31) 3731-8100 – pesquisa.congonhas@ifmg.edu.br

PROJETOS DE PESQUISA

TÍTULO:

Engenharia de confiabilidade – análise de perdas por falhas funcionais de um sistema de bombeamento de polpa de minério

VIGÊNCIA:

08/2015 a 07/2016

RESUMO:

As aplicações de Engenharia de Confiabilidade levam ao conhecimento do comportamento dos ativos de produção e as oportunidades de melhoria. Dentre as aplicações da engenharia de confiabilidade encontra-se a possibilidade de identificar problemas repetitivos de equipamentos, as causas raízes dos problemas e as recomendações para eliminá-los. O presente trabalho busca avaliar o desempenho do sistema de bombeamento de polpa de minério durante um período de operação de um ano e apresentar uma análise das perdas por falhas funcionais, que provocam a “parada” do equipamento impedindo que o mesmo desempenhe sua função no processo. O presente projeto de pesquisa tem por objetivo geral realizar uma abordagem de aplicação das ferramentas de confiabilidade para realizar uma análise das perdas por falhas funcionais de um sistema de bombeamento de polpa de minério, com foco no desempenho do sistema durante um período de operação de um ano. O estudo pretende ainda, contribuir para a formação de engenheiros de produção capazes de desenvolver conhecimento e discutir as aplicações de engenharia de confiabilidade alinhada à engenharia de produção para o desenvolvimento de novas técnicas, produtos, serviços e projetos que visam melhorar o desempenho das organizações.

PROFESSOR(A) ORIENTADOR(A):

Jefferson Januário Mendes

ALUNO(S):

Joyce Nogueira de Almeida, Danilo Augusto Pereira de Sá, Paloma Karine da Cunha Romão, Karine Gabrielle Freitas e Costa, Leno Tavares Miranda, Paloma Djuma Silva Neves