



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:

Simulador por eventos discretos das operações de lavra de uma mina integrado a uma usina

VIGÊNCIA:

12/2019 a 12/2020

RESUMO:

O presente trabalho tem por objetivo simular as operações de lavra de uma mina a céu aberto e analisar os impactos causados pela variação da qualidade do minério na produtividade de uma usina de tratamento de minérios.

Atualmente a maioria das análises do impacto dos teores e granulometrias do run of mine são baseadas em médias de massas mensais de minério lavrado, sendo que no sistema real pode existir uma grande variabilidade dos valores dos teores e granulometrias, gerando resultados distorcidos dos planejados.

Na fase final do projeto espera-se obter um modelo de simulação validado, que servirá para prever com mais assertividade os resultados de produção de uma operação de lavra e tratamento de minério.

PROFESSOR(A) ORIENTADOR(A):

Aldrin Gustavo Martins

ALUNO(S):