



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:

Modelamento e automação da máquina de endireitamento híbrido

VIGÊNCIA:

07/2018 a 12/2018

RESUMO:

Este projeto de pesquisa propõe modelar os elementos mecânicos e realizar a automação da máquina de endireitamento híbrido. Esta máquina tem como objetivo aplicar tensões cíclicas de tração e compressão na superfície do arame de aço microlaminado a frio, de modo a reduzir o limite de escoamento e de resistência e aumentar a ductibilidade do metal. A redução da resistência mecânica se mostra benéfica na fabricação de arames recozidos devido à possibilidade de redução do tempo do ciclo de recozimento e/ou utilização de ligas de aço carbono comum de menor custo para a Siderurgia.

PROFESSOR(A) ORIENTADOR(A):

Felipe Farage David
Co-orientador: Kassiane de Sousa Medeiros

ALUNO(S):

Marcelo Henrique Oliveira Ferreira, Gustavo Cordeiro Souza