



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:

Método dos volumes finitos para equação de convecção e difusão
em uma dimensão espacial

VIGÊNCIA:

21/07/2014 à 20/07/2015

RESUMO:

As equações diferenciais, disciplina ministrada ao curso de Engenharia de Produção, podem resolver problemas muito mais complexos e visíveis do que os apresentados aos alunos da disciplina. Isto ocorre devido ao fato de a carga horária não ser o suficiente para ministrar o conteúdo por completo. Este projeto abordará leis de conservação lineares e não-lineares escritas com equações diferenciais, além de alguns métodos numéricos, sintetizando-os e unindo-os para encontrar uma solução mais simples e precisa dos problemas estudados.

PROFESSOR(A) ORIENTADOR(A):

Lucélia Aparecida Radin

ALUNO(S):

Bárbara Emilly Gonçalves Reis, Luciano Wallace Gonçalves Barbosa