

INFORMAÇÕES GERAIS

Título do projeto: Simulação Numérica para Análise de Transferência de Calor

Coordenador(a): Denis Rinaldi Petrucci (petrucci@ufrb.edu.br)

Vice-Coordenador (a): Marcus Vinícius Ivo da Silva (mvisilva@ufrb.edu.br)

Registro:

PPGCI: Código 1294

Centro: Processo nº 23007.008688/2015-04

Data de aprovação: 29/01/2016

Área de Conhecimento:

CETEC: Sistemas Mecânicos e Estruturas - SIME

CNPq: 3.05.01.00-8 Fenômenos de Transporte

Grupo de Pesquisa do Coordenador: NICET

Prazo de execução: 01/08/2015 a 01/08/2016

Resumo:

A análise de transferência de Calor é de suma importância tanto para aquecimento, como para a refrigeração de estruturas, exemplo: civis, mecânicas, elétricas, mas onde pode-se perceber melhor a influência são em nossos equipamentos portáteis como, telefone celulares, tablets, notebooks entre outros. Assim a análise do calor envolvido nesses equipamentos, necessitam de um estudo prático para otimizar a refrigeração dos mesmos, evitando sobre aquecimento do processador e com isso o travamento do sistema operacional. A presente proposta visa desenvolver um software didático para análise do comportamento termostático em estruturas, além da análise gráfica, para uma visualização prática e didática do fenômeno. Ao final do projeto espera-se que o discente obtenha um conhecimento mais amplo sobre o assunto e que o modelo computacional desenvolvido possa ser disponibilizado para uso de discentes e docentes em ensino, pesquisa e extensão.

Equipe executora

Colaboradores: --

Discentes:

- Joshua Gandhi Conceição Passos - Ciências Exatas e Tecnológicas

Agência Financiadora: SEM FINANCIAMENTO

Modalidade de financiamento: -

Andréia da Silva Magaton
Gestora de Pesquisa do CETEC/UFRB