



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:

Construção de duas Estufas para Controle e/ou Monitoramento da Temperatura e Umidade do ar de Microscópios Ópticos

VIGÊNCIA:

02/2019 a 12/2019

RESUMO:

Este projeto de pesquisa propõe construir duas estufas microcontroladas para controle e/ou monitoramento da temperatura e umidade do ar dos dois Microscópios Ópticos do Laboratório de Metalografia do IFMG ? Campus Congonhas. O objetivo desse controle é evitar a proliferação de fungos na lente do microscópio óptico. Os fungos comprometem significativamente a qualidade das imagens metalográficas, além de terem potencial de danificar permanentemente a lente do microscópio. O sistema baseado em Arduíno será capaz de fazer o controle e/ou monitoramento da temperatura e umidade relativa do ar na estufa, armazenar um histórico das medições do sensor e disponibilizar uma interface para supervisionar o sistema.

PROFESSOR(A) ORIENTADOR(A):

Felipe Farage David

ALUNO(S):

Vinicius Aleixo Silvestre, Adriel Paz Moreira, Luan Marcel Costa Vasconcelos