



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS - CAMPUS POÇOS DE CALDAS
Avenida Dirce Pereira Rosa, 300 – Jardim Esperança – CEP 37703-100 - Poços de Caldas (MG)
Telefone: (35) 3697-4950 / <https://portal.pcs.ifsuldeminas.edu.br/>

SOLICITAÇÃO DE APROVEITAMENTO DE PROJETOS OU MONITORIAS COMO ESTÁGIO OBRIGATÓRIO

OBSERVAÇÃO:

Esse documento é apenas uma solicitação que, após o seu correto preenchimento e envio pelo formulário “Demandas de Estágio” no link: https://docs.google.com/forms/d/1O1X0tmpu7yCvt2Vq1Uyf6rXT2u-4Kgd_nStSLmvJFhM/edit, será usado para a elaboração do documento via Suap: “APROVEITAMENTO DE PROJETOS OU MONITORIAS COMO ESTÁGIO OBRIGATÓRIO”. Todas as assinaturas serão no Suap, inclusive a sua. Pedimos que aguarde as instruções para a assinatura do documento, por e-mail.

1. DADOS DO(A) ALUNO(A):

Nome do aluno(a): Eliezer Marques Mafra		R.A.: 201811020024	
Telefone (fixo/celular): (35) 98879-0771		E-mail: eliezermmafra@live.com	
Curso: Engenharia de Computação	Modalidade: () Integrado () Subsequente (X) Superior	Coordenador do curso: Douglas F. Sousa Nunes	Ano de matrícula: 2018
Período letivo: 7º		Se for aluno de Licenciatura, assinale a qual estágio se refere o aproveitamento: () Estágio I () Estágio II () Estágio III () Estágio IV	

2. DADOS DO PROJETO

Título do projeto: Desenvolvimento de Tecnologias para Descontaminação de Ambientes e Equipamentos de Proteção Individual como Auxílio ao Combate do Covid-19 no Sul De Minas	Nome do coordenador/orientador do projeto: Humberto Vargas Duque
Local de realização do projeto: IF Sul de Minas/LaTin	
Tipo do projeto: () Extensão () Monitoria (X) Iniciação Científica () Outro. Qual? _____	Carga horária a ser utilizada como estágio: 200 horas
Tempo de participação do aluno no projeto: Início: 17/07/2020 Término: 31/12/2020	Período (dentro do tempo de participação do aluno no projeto) em que se deseja aproveitar como estágio - este período deve ser correspondente do número de horas de estágio que se quer aproveitar: Início: 17/07/2020 Término: 25/09/2020



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS - CAMPUS POÇOS DE CALDAS
Avenida Dirce Pereira Rosa, 300 – Jardim Esperança – CEP 37703-100 - Poços de Caldas (MG)
Telefone: (35) 3697-4950 / <https://portal.pcs.ifsuldeminas.edu.br/>

3. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS:

3.1 Atividades desenvolvidas (descrição sucinta das atividades desenvolvidas pelo(a) aluno(a) no projeto ou monitoria):

Estudo das tecnologias de descontaminação.

Estudo de Raspberry, introdução ao dispositivo, verificação de suas características.

Estudo de funcionamento de autoclave, verificação de códigos para desenvolvimento de tela touch screen para comandos do equipamento.

Estudo de Python e Kivy.

Estudo de acesso SSH e via VNC ao Raspberry.

Testes com portas do Raspberry e estudo de controle de dispositivos e sensores através das mesmas.

Desenvolvimento de desing de front-end de tela touchscreen.

Estudo e desenvolvimento de Orientação a Objetos em Python

Estudo e desenvolvimento de documentação Kivy:Labels, Inputs, Layouts, Botões, Eventos, etc.

Estudo e desenvolvimento de front-end com kv Design Language. (arquivo .kv)

Estudo e desenvolvimento de Input TouchScreen.

Estudo e desenvolvimento de janelas Popup.

Estudo e desenvolvimento de navegação em múltiplas janelas.

Estudo e desenvolvimento de threads em Python.

Implementação de GUI com threads.

Implementação do código com raspberry e placa de circuito impresso.

Testes e identificação de erros.