



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

Dados gerais do projeto

Registro: EXT-2018-0078

Origem: Extensão

Modalidade: Extensão - Curso

Chamada: Demanda Espontânea - Extensão (Projeto, Curso, Prestação de Serviço, Programa)

Proponente: ANIBAL LOPES GUEDES

Campus: Erechim

Situação: Projeto em execução

Etapa atual: Proposta deferida

Identificação

Título: Curso de Arduino

Início: 26/09/2018

Fim: 30/11/2018

NUP processo:

Outras informações:

Projeto sigiloso: Não

Projeto institucional: Não

Local de execução: LIFE

Número de turmas: 10

Vagas por turma: 1

Área temática: Educação

Linha de extensão: Tecnologia da informação

Objetivo

Objetivos gerais: Desenvolver um curso formativo na plataforma de prototipagem eletrônica do Arduino junto aos discentes, docentes e voluntários que compõem o LIFE e da universidade em geral, como forma operacionalizar as ações do programa extensionista Tecnologias Digitais e Educação.

Objetivos específicos: - Fomentar os diferentes conhecimentos atrelados à Robótica Educacional;

- Compreender o funcionamento básico de conceitos de eletrônica por meio da plataforma de prototipagem Arduino;

- Desenvolver diferentes experimentos a partir do Arduino.

Resumo

Descrição: Este curso faz parte do conjunto de ações do programa de extensão universitária “Tecnologias Digitais e Educação”, cujo foco centra-se na Educação Básica e Formação de Educadores. Dessa forma, visa-se desenvolver um curso formativo na plataforma de prototipagem eletrônica do Arduino para os discentes, docentes e voluntários que compõem o Laboratório Interdisciplinar de Formação de Educadores (LIFE) e da universidade em geral, como forma de subsidiar o programa extensionista.

Palavras Chave

- Arduino

- LIFE

- Robótica Educacional

- Tecnologias Digitais e Educação

Área de Conhecimento CNPQ

Grande Área CNPQ: 70000000 - CIÊNCIAS HUMANAS

Área CNPQ: 70800006 - EDUCAÇÃO



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

Cursos Envolvidos

Nível	Campus	Curso
Pós-graduação	5 - Erechim	ESP012 - Especialização em Processos Pedagógicos na Educação Básica
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP024 - Residência Médica em Cirurgia Geral - Hospital da Cidade de Passo Fundo
Graduação	4 - Cerro Largo	4100 - FÍSICA
Graduação	5 - Erechim	5510 - INTERDISCIPLINAR EM EDUCAÇÃO DO CAMPO: CIÊNCIAS DA NATUREZA
Pós-graduação	2 - Laranjeiras do Sul	ESP017 - Especialização em Produção de Leite Agroecológico
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP054 - Residência Médica em Medicina de Urgência - Hospital São Vicente de Paulo
Graduação	1 - Chapecó	1501 - AGRONOMIA
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP046 - Residência Médica em Neonatologia - Hospital da Cidade de Passo Fundo
Graduação	3 - Realeza	3803 - LETRAS - PORTUGUÊS E ESPANHOL
Graduação	2 - Laranjeiras do Sul	2703 - PEDAGOGIA
Graduação	2 - Laranjeiras do Sul	2310 - ENGENHARIA DE ALIMENTOS
Pós-graduação	4 - Cerro Largo	ESP084 - Especialização em Orientação Educacional
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP056 - Residência Médica em Neurologia - Hospital São Vicente de Paulo
Pós-graduação	1 - Chapecó	ESP072 - Residência Médica em Anestesiologia - Hospital Regional do Oeste
Graduação	4 - Cerro Largo	4601 - ADMINISTRAÇÃO
Graduação	5 - Erechim	5610 - ARQUITETURA E URBANISMO
Graduação	1 - Chapecó	1741 - CIÊNCIAS SOCIAIS
Graduação	1 - Chapecó	1710 - GEOGRAFIA
Graduação	5 - Erechim	5723 - HISTÓRIA
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP027 - Residência Médica em Pediatria - Hospital São Vicente de Paulo
Pós-graduação	4 - Cerro Largo	ESP015 - Especialização em Orientação Educacional
Pós-graduação	5 - Erechim	ESP076 - Especialização em Gestão Escolar
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP038 - Residência Médica em Cancerologia Clínica - Hospital da Cidade de Passo Fundo
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP045 - Residência Médica em Neonatologia - Hospital São Vicente de Paulo
Pós-graduação	3 - Realeza	ESP080 - Especialização em Educação em Ciências Naturais e Sociedade
Pós-graduação	2 - Laranjeiras do Sul	MAD001 - Mestrado em Agroecologia e Desenvolvimento Rural Sustentável
Pós-graduação	5 - Erechim	ESP009 - Especialização em Educação Integral
Graduação	5 - Erechim	5722 - HISTÓRIA
Pós-graduação	1 - Chapecó	ESP062 - Residência Médica em Clínica Médica - Hospital Regional do Oeste
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP026 - Residência Médica em Obstetrícia e Ginecologia - Hospital da Cidade de Passo Fundo
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP055 - Residência Médica em Nefrologia - Hospital São Vicente de Paulo
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP058 - Residência Médica em Radioterapia - Hospital São Vicente



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

		de Paulo
Pós-graduação	1 - Chapecó	ESP002 - Especialização em História Regional
Graduação	3 - Realeza	3121 - QUÍMICA
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP019 - Residência Médica em Cardiologia - Hospital São Vicente de Paulo
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP033 - Residência Médica em Ortopedia e Traumatologia - Hospital São Vicente de Paulo
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP030 - Clínica Médica em Radiologia e Diagnóstico por Imagem - Hospital da Cidade de Passo Fundo
Pós-graduação	2 - Laranjeiras do Sul	ESP071 - Especialização em Educação do Campo
Pós-graduação	5 - Erechim	ESP013 - Especialização em Epistemologia e Metafísica
Pós-graduação	5 - Erechim	MCT001 - Mestrado em Ciência e Tecnologia Ambiental
Graduação	4 - Cerro Largo	4200 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP035 - Residência Médica em Neurocirurgia - Hospital São Vicente de Paulo
Graduação	2 - Laranjeiras do Sul	2541 - INTERDISCIPLINAR EM EDUCAÇÃO DO CAMPO: CIÊNCIAS NATURAIS, MATEMÁTICA E CIÊNCIAS AGRÁRIAS
Graduação	5 - Erechim	5712 - GEOGRAFIA
Pós-graduação	1 - Chapecó	ESP064 - Residência Médica em Ortopedia e Traumatologia - Hospital Regional do Oeste
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP031 - Residência Médica em Cirurgia Vascular - Hospital São Vicente de Paulo
Pós-graduação	2 - Laranjeiras do Sul	MCTAL001 - Mestrado em Ciência e Tecnologia de Alimentos
Graduação	5 - Erechim	5524 - AGRONOMIA
Graduação	1 - Chapecó	1411 - MEDICINA
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP051 - Residência Médica em Cancerologia Clínica - Hospital São Vicente de Paulo
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP069 - Residência Médica em Alergia e Imunologia Pediátrica - Hospital da Cidade de Passo Fundo
Pós-graduação	1 - Chapecó	ESP074 - Residência Médica em Pediatria - Hospital Regional do Oeste
Graduação	1 - Chapecó	1100 - CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
Graduação	2 - Laranjeiras do Sul	2510 - ENGENHARIA DE AQUICULTURA
Pós-graduação	3 - Realeza	ESP078 - Especialização em Direitos Humanos
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP061 - Residência Médica em Clínica Médica - Hospital de Caridade de Carazinho
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP025 - Residência Médica em Obstetrícia e Ginecologia - Hospital São Vicente de Paulo
Graduação	1 - Chapecó	1720 - HISTÓRIA
Graduação	1 - Chapecó	1400 - ENFERMAGEM
Pós-graduação	1 - Chapecó	ESP003 - Especialização em Saúde Coletiva
Pós-graduação	4 - Cerro Largo	ESP018 - Especialização em Linguagem e Ensino
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP047 - Residência Médica em Cirurgia da Mão - Hospital da Cidade de Passo Fundo
Pós-graduação	5 - Erechim	MICH001 - Mestrado Interdisciplinar em Ciências Humanas
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP053 - Residência Médica em Hematologia e Hemoterapia - Hospital São Vicente de Paulo
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP057 - Residência Médica em Patologia - Hospital São Vicente de Paulo
Graduação	4 - Cerro Largo	4120 - QUÍMICA



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP032 - Residência Médica em Cirurgia Vascular - Hospital da Cidade de Passo Fundo
Pós-graduação	1 - Chapecó	MED001 - Mestrado em Educação
Graduação	1 - Chapecó	1701 - FILOSOFIA
Graduação	6 - Passo Fundo	6400 - MEDICINA
Graduação	2 - Laranjeiras do Sul	2503 - AGRONOMIA
Graduação	2 - Laranjeiras do Sul	2540 - INTERDISCIPLINAR EM EDUCAÇÃO DO CAMPO: CIÊNCIAS NATURAIS, MATEMÁTICA E CIÊNCIAS AGRÁRIAS
Pós-graduação	3 - Realeza	ESP006 - Especialização em Ensino de Língua e Literatura
Graduação	1 - Chapecó	1600 - ADMINISTRAÇÃO
Pós-graduação	1 - Chapecó	ESP073 - Residência Médica em Obstetrícia e Ginecologia - Hospital Regional do Oeste
Pós-graduação	3 - Realeza	ESP083 - Especialização em Ensino de Língua e Literatura
Pós-graduação	5 - Erechim	MPED001 - Mestrado Profissional em Educação
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP050 - Residência Médica em Ecocardiografia - Hospital São Vicente de Paulo
Pós-graduação	1 - Chapecó	ESP067 - Especialização em Educação do Campo com Ênfase em Estudos da Realidade Brasileira
Pós-graduação	1 - Chapecó	ESP077 - Especialização em Gestão Escolar da Educação Básica
Graduação	1 - Chapecó	1110 - MATEMÁTICA
Pós-graduação	1 - Chapecó	ESP063 - Residência Médica em Cirurgia Geral - Hospital Regional do Oeste
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP043 - Residência Médica em Medicina Intensiva - Hospital São Vicente de Paulo
Graduação	1 - Chapecó	1801 - LETRAS - PORTUGUÊS E ESPANHOL
Graduação	4 - Cerro Largo	4520 - DESENVOLVIMENTO RURAL E GESTÃO AGROINDUSTRIAL
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP052 - Residência Médica em Geriatria - Hospital São Vicente de Paulo
Graduação	1 - Chapecó	1601 - ADMINISTRAÇÃO
Pós-graduação	1 - Chapecó	ESP005 - Especialização em Educação Integral
Pós-graduação	1 - Chapecó	PROFMAT001 - Mestrado Profissional em Matemática
Pós-graduação	2 - Laranjeiras do Sul	ESP082 - Especialização em Realidade Brasileira
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP036 - Residência Médica em Neurocirurgia - Hospital da Cidade de Passo Fundo
Graduação	5 - Erechim	5742 - CIÊNCIAS SOCIAIS
Graduação	3 - Realeza	3101 - FÍSICA
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP041 - Residência Médica em Oftalmologia - Hospital São Vicente de Paulo
Graduação	2 - Laranjeiras do Sul	2601 - CIÊNCIAS ECONÔMICAS
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP037 - Residência Médica em Psiquiatria - Hospital da Cidade de Passo Fundo
Pós-graduação	4 - Cerro Largo	ESP014 - Especialização em Ensino de Ciências e Matemática
Pós-graduação	4 - Cerro Largo	ESP016 - Especialização em Desenvolvimento Rural Sustentável e Agricultura Familiar
Graduação	4 - Cerro Largo	4802 - LETRAS - PORTUGUÊS E ESPANHOL
Graduação	1 - Chapecó	1301 - ENGENHARIA AMBIENTAL
Pós-graduação	3 - Realeza	MSBPAS001 - Mestrado em Saúde, Bem-Estar e Produção Animal Sustentável na Fronteira Sul
Pós-graduação	1 - Chapecó	MEL001 - Mestrado em Estudos Linguísticos



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

Graduação	5 - Erechim	5302 - ENGENHARIA AMBIENTAL
Pós-graduação	3 - Realeza	ESP001 - Especialização em Segurança Alimentar e Nutricional
Graduação	3 - Realeza	3201 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
Graduação	3 - Realeza	3410 - NUTRIÇÃO
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP028 - Residência Médica em Pediatria - Hospital da Cidade de Passo Fundo
Graduação	1 - Chapecó	1721 - HISTÓRIA
Graduação	1 - Chapecó	1730 - PEDAGOGIA
Pós-graduação	2 - Laranjeiras do Sul	ESP008 - Especialização em Educação de Tempo Integral
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP068 - Residência Multiprofissional em Saúde
Graduação	1 - Chapecó	1731 - PEDAGOGIA
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP020 - Residência Médica em Cardiologia - Hospital da Cidade de Passo Fundo
Pós-graduação	1 - Chapecó	MHI001 - Mestrado em História
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP049 - Residência Médica em Hemodinâmica e Cardiologia Intervencionista - Hospital São Vicente de Paulo
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP029 - Clínica Médica em Radiologia e Diagnóstico por Imagem - Hospital São Vicente de Paulo
Graduação	4 - Cerro Largo	4500 - AGRONOMIA
Pós-graduação	5 - Erechim	ESP007 - Especialização em Teorias Linguísticas Contemporâneas
Pós-graduação	4 - Cerro Largo	MATS001 - Mestrado em Ambiente e Tecnologias Sustentáveis
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP023 - Residência Médica em Cirurgia Geral - Hospital São Vicente de Paulo
Graduação	4 - Cerro Largo	4300 - ENGENHARIA AMBIENTAL
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP079 - Residência Médica em Cirurgia da Mão - Hospital São Vicente de Paulo
Pós-graduação	4 - Cerro Largo	ESP066 - Especialização em Orientação Educacional
Pós-graduação	1 - Chapecó	ESP075 - Residência Médica em Cirurgia Geral R3 - Hospital Regional do Oeste
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP034 - Residência Médica em Ortopedia e Traumatologia - Hospital da Cidade de Passo Fundo
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP044 - Residência Médica em Medicina Intensiva - Hospital da Cidade de Passo Fundo
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP021 - Residência Médica em Clínica Médica - Hospital São Vicente de Paulo
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP070 - Residência Médica em Dermatologia - Hospital São Vicente de Paulo
Graduação	3 - Realeza	3111 - CIÊNCIAS NATURAIS
Graduação	4 - Cerro Largo	4110 - CIÊNCIAS: BIOLOGIA, FÍSICA E QUÍMICA
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP040 - Residência Médica em Gastroenterologia - Hospital da Cidade de Passo Fundo
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP042 - Residência Médica em Medicina da Família e Comunidade - Hospital São Vicente de Paulo
Pós-graduação	4 - Cerro Largo	MDPP001 - Mestrado em Desenvolvimento e Políticas Públicas
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP022 - Residência Médica em Clínica Médica - Hospital da Cidade de Passo Fundo
Pós-graduação	1 - Chapecó	ESP004 - Especialização em Literaturas do Cone Sul
Graduação	2 - Laranjeiras do Sul	2550 - INTERDISCIPLINAR EM EDUCAÇÃO DO CAMPO: CIÊNCIAS SOCIAIS E HUMANAS
Graduação	1 - Chapecó	1101 - CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

Graduação	5 - Erechim	5502 - AGRONOMIA
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP048 - Residência Médica em Medicina Intensiva Pediátrica - Hospital São Vicente de Paulo
Pós-graduação	5 - Erechim	ESP010 - Especialização em História da Ciência
Graduação	1 - Chapecó	1740 - CIÊNCIAS SOCIAIS
Graduação	1 - Chapecó	1800 - LETRAS - PORTUGUÊS E ESPANHOL
Graduação	2 - Laranjeiras do Sul	2521 - DESENVOLVIMENTO RURAL E GESTÃO AGROINDUSTRIAL
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP039 - Residência Médica em Gastroenterologia - Hospital São Vicente de Paulo
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP060 - Residência Médica em Otorrinolaringologia - Hospital São Vicente de Paulo
Graduação	1 - Chapecó	1711 - GEOGRAFIA
Graduação	3 - Realeza	3530 - MEDICINA VETERINÁRIA
Pós-graduação	2 - Laranjeiras do Sul	ESP081 - Especialização em Economia Empresarial e Gestão de Pequenos Negócios
Pós-graduação	6 - Passo Fundo	ESP059 - Residência Médica em Cancerologia Pediátrica - Hospital São Vicente de Paulo
Graduação	5 - Erechim	5702 - FILOSOFIA
Graduação	1 - Chapecó	1700 - FILOSOFIA
Graduação	5 - Erechim	5732 - PEDAGOGIA
Pós-graduação	4 - Cerro Largo	ESP011 - Especialização em Interdisciplinaridade e Práticas Pedagógicas na Educação Básica

Campi Envolvidos

Público Alvo

- Alunos
- Servidores

Participantes

Vínculo	Função no projeto	Nome	CH Sem.	Data de início	Data de fim
Aluno	Ministrante	VINICIUS BLASZCZAK	5h	13/09/2018	30/11/2018
TAE	Ministrante	VANDEIR BASSOLI	5h	13/09/2018	30/11/2018
Docente	Coordenador	ANIBAL LOPES GUEDES		05/09/2018	

Entidades Co-participantes

Situações

Data	Situação	Observações
04/10/18 09:36	Projeto em execução	Adicionado ao alterar a etapa do projeto. Etapa origem: Parecer da Diretoria de Extensão. Etapa destino: Proposta deferida
25/09/18 23:39	Proposta em avaliação	Adicionado ao alterar a etapa do projeto. Etapa origem: Elaboração da proposta. Etapa destino: Parecer da Coordenação Acadêmica
05/09/18 14:19	Proposta em elaboração	

Anexos

Descrição	Tipo	Enviado por	Enviado em	Etapa
Projeto	Proposta	ANIBAL LOPES GUEDES	05/09/18 14:32	Elaboração da proposta



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

Etapas

Data	Etapas	Tipo	Observação
04/10/18 09:36	Proposta deferida	Final do fluxo	
26/09/18 10:52	Parecer da Diretoria de Extensão	Parecer	
Data	Responsável	Parecer	
04/10/18 09:36	SOLANGE TODERO VON ONCAY	A proposta de curso submetida atende o regulamento interno da Pró-reitoria de Extensão da UFFS. Dou dou ciência e defiro a execução!	
26/09/18 08:21	Parecer da Coordenação Adjunta de Cultura e Extensão	Parecer	
Data	Responsável	Parecer	
26/09/18 10:52	BERNARDO BERENCHTEIN	Após leitura do documento em anexo, trata-se de um Curso, desta maneira, dou ciência e defiro a solicitação.	
25/09/18 23:39	Parecer da Coordenação Acadêmica	Parecer	
Data	Responsável	Parecer	
26/09/18 08:21	JUCARA SPINELLI	Ciente e de acordo com a execução do projeto apresentado.	
05/09/18 14:19	Elaboração da proposta	Submissão	

Gerado pelo PRISMA em: 04/10/2018