



11/2017

Silveira

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SUL-RIO-GRANDENSE
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

FORMULÁRIO PARA APRESENTAÇÃO DE PROJETOS DE ENSINO

REGISTRO SOB Nº:

Use exclusivo da PROEN **PJE2018PEL0101**

CAMPUS: **PELOTAS**

I. IDENTIFICAÇÃO

- a) **Título do Projeto:** Curso intermediário de Arduino
- b) **Resumo do Projeto:** Fazer com que os alunos tenham um maior contato com a área de programação e montagem de circuitos, dando continuidade as atividades envolvendo arduino.
- c) **Caracterização do Projeto:**

Classificação e Carga Horária Total:

<input checked="" type="checkbox"/> Curso/Mini-curso	<input type="checkbox"/> Palestra	<input type="checkbox"/> Evento	<input type="checkbox"/> Outro (Especificar):
--	-----------------------------------	---------------------------------	---

- | | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Ciências Exatas e da Terra | <input type="checkbox"/> Ciências Biológicas | <input checked="" type="checkbox"/> Engenharias |
| <input type="checkbox"/> Ciências da Saúde | <input type="checkbox"/> Ciências Agrárias | <input type="checkbox"/> Ciências Sociais Aplicadas |
| <input type="checkbox"/> Ciências Humanas | <input type="checkbox"/> Lingüística, Letras e Artes | <input type="checkbox"/> Outros |

Carga horária total do projeto: 15 horas-aula

[Handwritten signatures and initials]

d) Especificação do(s) curso(s) e/ou áreas e/ou Departamentos/Coordenadorias envolvidos: Curso de Eletrônica e coordenadoria do Curso de Eletrônica

Vinculação com disciplinas do(s) curso(s)/área(s):

O projeto de ensino está vinculado diretamente a uma disciplina ou a várias disciplinas (projeto interdisciplinar)?

Sim. Não.

Qual(is)? Programação, Eletrônica de potência e Eletricidade

Articulação com Pesquisa e Extensão:

O projeto de ensino poderá gerar alguma ação de pesquisa e extensão no futuro?

Sim. Não.

Em caso afirmativo, como se dará esse encaminhamento?

Vinculação com Programas Institucionais:

O projeto de ensino está atrelado a algum Programa Institucional?

Sim. Não.

Em caso afirmativo, cite o(s) programa(s).

e) Identificação da equipe, com a função e a carga horária prevista:

Coordenador (docente ou técnico-administrativo do IFSul)

Nome (Completo e sem abreviatura): Rogério Ramos Weymar

Lotação (Definir a unidade de lotação): Campus Pelotas/Eletrônica

SIAPE: 2527164

Disciplina(s) que ministra / atividade administrativa: Informática Básica, RF, Acionamento de Máquinas

Formação Acadêmica (Informar formação completa):

Graduação: Webdesign e Programação

Especialização: Psicopedagogia, Mídias na Educação

Mestrado: Educação

Doutorado:

Contato (Inserir informação completa):

Telefone campus: 53 21231033

Telefone celular: 53 991874554

E-mail: rogerioweymar@gmail.com

Observação: se o projeto de ensino apresentar mais de 01 coordenador será necessário replicar a tabela acima. A carga horária do Coordenador será a carga horária do projeto de ensino.

Demais membros		
Nome	Função	CH prevista
Marcelo da Silva Dias	Ministrante	15 horas-aula
Rogério Ramos Weymar	Coordenador	15 horas-aula
Marcelo Clasen Ribeiro	Ministrante	15 horas-aula

Observação: a carga horária prevista é em horas-aula semanais e a função pode ser Coordenador, Colaborador, Participante, Ministrante ou Palestrante.

II. INTRODUÇÃO

Dar uma base teórica e prática para as áreas de programação e eletrônica básica, utilizando a plataforma Arduino. Uma plataforma de simples programação que irá gerar uma grande base de programação, matéria estudada nos semestres posteriores.

III. JUSTIFICATIVA

Alunos dos semestres iniciais tem pouco contato com a eletrônica, utilizando a plataforma Arduino será possível ter uma boa noção na área de programação e de eletrônica básica, como montagem de circuitos e também uma forma de contato com o curso já nos semestre iniciais.

IV. OBJETIVOS GERAIS E ESPECÍFICOS

Fazer com que os alunos dos semestres iniciais tenham uma base de programação e um maior conhecimento de eletrônica básica que poderá auxiliar nos semestre posteriores.

V. METODOLOGIA

Expositiva, mostrando o software e prática montando os circuitos.

VI. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Atividades	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1					X							
2					X							

3					X							
4					X							
5					X							
6					X							

Descrição das atividades:

Atividade 1: Preparação do curso

Atividade 2: Apresentação e utilização do display LCD

Atividade 3: Continuação do LCD

Atividade 4: Revisão PWM, introdução ao motor CC e utilização de um Buzzer

Atividade 5: Microfone de eletreto e início do projeto de controle do ambiente

Atividade 6: Finalizar o projeto

VII. INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA

Será utilizado o laboratório 10 (sala 427) do Curso de eletrônica.

VIII. RECURSOS FINANCEIROS (ORÇAMENTO DETALHADO/JUSTIFICADO)

Item	Discriminação	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1				
2				
3				
4				
5				

O projeto não terá custos, todo o material utilizado será do curso de eletrônica.

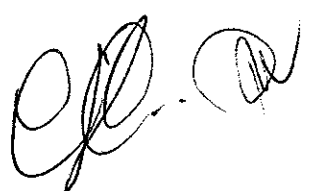
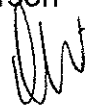
IX. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

Tornar mais atrativo e prático a área de programação do curso de eletrônica, auxiliando no desenvolvimento do raciocínio lógico dos alunos. Incentivar os alunos a iniciar projetos dentro do curso de eletrônica.

XI. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BLUM, Jeremy. **EXPLORANDO O ARDUINO: Técnicas e ferramentas para mágicas de engenharia**. 1. ed. Rio de Janeiro: ALTA BOOKS, 2010.

BOYLESTAD, Robert L. **Introdução à análise de circuitos**. 10. ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2004.



ANEXOS (Listar os anexos)

1 -

2 -

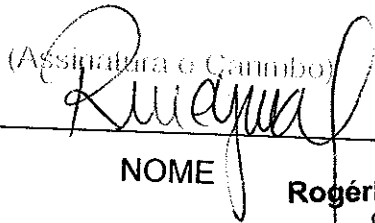
3 -

4 -

COORDENADOR DO PROJETO

DATA: 16 / 04 / 18


(Assinatura e Carimbo)



NOME

Rogério Ramos Weymar

Coordenador do
Curso Técnico em Eletrônica
SIAPE 2527164
IFSul Campus Pelotas



PARECERES DO CAMPUS

PARECER COLEGIADO/COORDENAÇÃO/ÁREA

() aprovado () reprovado

Parecer:

NÃO SE APLICA

Em reunião: / /

(Assinatura e Carimbo)

Coordenação

PARECER DIREÇÃO/DEPARTAMENTO DE ENSINO

aprovado () reprovado

Parecer: FAVORÁVEL

Em reunião: 14/04/18

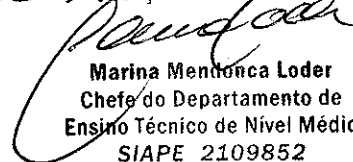


Marina Mendonça Loder
Chefe do Departamento de
Ensino Técnico de Nível Médio

(Assinatura e Carimbo)
SIAPÉ 2109852
IFSul - Câmpus Pelotas

Direção/Departamento de Ensino

DE ACORDO



Marina Mendonça Loder
Chefe do Departamento de
Ensino Técnico de Nível Médio
SIAPÉ 2109852
IFSul - Câmpus Pelotas

no exercício da Diretoria de Ensino
Do Câmpus Pelotas - IFSul

PARECER DIREÇÃO/DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO (quando necessário)

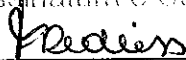
aprovado () reprovado

Parecer: TENDO EM VISTA NÃO HAVER PREVISÃO DE RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

Em reunião: 17/04/18

Fabiane Konrad Redies
Diretora de
Administração e Planejamento
SIAPÉ 2613710
IFSul - Câmpus Pelotas

(Assinatura e Carimbo)



Direção/Departamento de Administração e Planejamento

PARECER DIREÇÃO-GERAL DO CAMPUS

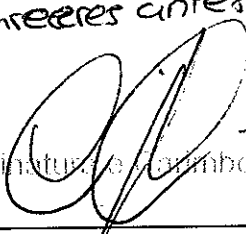
aprovado () reprovado

Parecer: Favorável conforme pareceres anteriores

Em reunião: 17/04/2018

(Assinatura e Carimbo)

Diretor-geral


Carlos Jesus Anghinoni Corrêa
Siapé: 2109861
Diretor-Geral
IFSul - Câmpus Pelotas

PARECER DA PRÓ-REITORIA DE ENSINO

aprovado () reprovado

Parecer:

Em reunião: 22.05.18

(Assinatura em Cambo)

Pró-reitor de Ensino

no exercício da Pró-Reitoria

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
PRÓ-REITORIA DE ENSINO – PROEN

INTERESSADO: JANDER LUIS FERNANDES MONKS
ASSUNTO: Alteração no nome do projeto “PJE2018 PEL 0049”
ENCAMINHADO EM 15 DE MAIO DE 2018

Aos cuidados de Osni da Costa Rodrigues,

Solicito a alteração conforme descrito abaixo, no nome do projeto “PJE2018 PEL 0049”, à pedidos do coordenador Jander Luis Fernandes Monks que entrou em contato por telefone no dia 15 de maio de 2018.

Onde se lê:

“A QUIMICA DA ARTE - I Semana Academica da Engenharia Química, XI Semana Academica do Técnico em Química e I Semana do Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências Ambientais”

“Coordenador: Jander Luis Fernades Monks”

Leia-se:

“A QUIMICA DA INTERFACE - I Semana Acadêmica da Engenharia Química, XI Semana Acadêmica do Técnico em Química e I Semana do Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências Ambientais”

“Coordenador: Jander Luis Fernandes Monks”

Atenciosamente,

Rodrigo Nascimento da Silva
Diretor de Políticas de Ensino e Inclusão
No exercício da Pró-Reitoria de Ensino

Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Instituto Federal Sul Rio-grandense
Pró-reitoria de Ensino
Diretoria de Políticas de Ensino e Inclusão.

A/C de Osni da Costa Rodrigues

Solicito a correção da data de vigência dos projetos PJE2017SL104 e PJE2017SL106 na planilha presente no sistema, uma vez que, segundo os coordenadores dos projetos e conforme acerto com a PROEN, as datas com as quais eles foram registrados não são compatíveis com o real prazo de execução, sendo que os prazos dos mesmos deverão ser alterados para Abril a Novembro de 2017.

Atenciosamente

Pelotas 11 de maio de 2018.


Rodrigo Nascimento da Silva.

