



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

**RELATÓRIO FINAL DE PROJETO DE ENSINO**

**REGISTRO SOB Nº:** PJE 2017 PEL 12,1  
*Informar o número de registro do projeto de ensino.*

**I. IDENTIFICAÇÃO**

a) **Título do Projeto:** Curso básico de Arduino

b) **Resumo do Projeto:** Introduzir os alunos dos semestres iniciais de eletrônica a plataforma Arduino, mostrando o básico de programação em C/C++ e eletrônica básica.

c) **Classificação, Carga Horária, Equipe e Custo Global 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): _____
--	-----------------------------------	---------------------------------	---

Carga horária total do projeto: 15 horas-aula

**Coordenador**

**Nome** (Completo e sem abreviação): Rogério Ramos Weymar

**Lotação** (Denotar a unidade de lotação): Coordenadoria de Eletrônica/Campus Pelotas

**SIAPE:** 2527164

DIRAP

Nº Entrada

DEAD

504.

Entrada nesta data

Pelotas 17/08/2018

Pubrica: [illegible]

<b>Demais membros</b>		
<b>Nome</b>	<b>Função</b>	<b>CHcumprida</b>
<b>Marcelo da silva Dias</b>	<b>Ministrante</b>	<b>15 horas-aula</b>
<b>Luciano Soares Chanças</b>	<b>Ministrante</b>	<b>15 horas-aula</b>
<b>Rogério Ramos Weymar</b>	<b>Coordenador</b>	<b>15 horas-aula</b>

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

*Listar apenas os membros que serão certificados.*

<b>Custo Global do Projeto</b>
O projeto não teve custos, todo o material utilizado foi do curso de eletrônica, os Arduinos foram cedidos para o curso pelo professor Rogério Weymar.

## **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. RESULTADOS OBTIDOS**

Os alunos tiveram um bom contato com programação, saíram com boa base de montagem de circuitos e eletrônica básica. Os alunos aprovaram o curso, solicitaram a segunda parte do curso, muitos compraram seus arduinos durante o curso.

## **IV. FORMAS DE DISSEMINAÇÃO DOS RESULTADOS**

Todo material utilizado em aula está disponível em um grupo do Facebook, que contém todos os participantes do curso.

## V. CRONOGRAMA FINAL 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	

Descrição das atividades:

Atividade 1: Revisão de eletrônica básica e introdução a plataforma Arduino

Atividade 2: Apresentação aos conceitos básicos de programação e montagem de uma sinaleira

Atividade 3: Utilização da porta Serial, PWM e LED RGB

Atividade 4: Introdução a sensores (LDR)

Atividade 5: Prosseguimento do uso de sensores (LM35)

## VI. 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 - Lista para emissão de certificados (2pg)

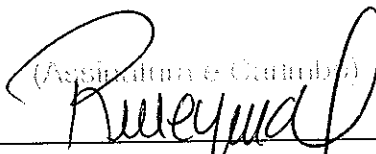
2 -

3 -

4 -

**COORDENADOR DO PROJETO**

DATA: 14, 05, 2018

(Assinatura e Carimbo)  
  
\_\_\_\_\_  
NOME

*Chi*

**PARECERES DO CAMPUS**

**PARECER COLEGIADO/COORDENAÇÃO/ÁREA**

aprovado ( ) reprovado

Parecer: *projeto tem trazido bons resultados para o curso regular*

Em reunião: 15/05/18

*A.S.L.*  
Alessandro de Souza Lima  
Coordenador do  
Curso Técnico em Eletrônica  
IFSUL Câmpus Pelotas

Coordenação

**PARECER DIREÇÃO/DEPARTAMENTO DE ENSINO**

aprovado ( ) reprovado

Parecer: *Favorável*

Em reunião: 17/05/18

*[Signature]*  
(Assinatura e Carimbo)  
Direção/Departamento de Ensino

*DE ACORDO:*  
17/5/18 *[Signature]*  
Marina Mendonça Lóes  
Chefe do Departamento de  
Ensino Técnico de Nível Médio  
SIAPE 2109852  
IFSul Câmpus Pelotas  
Rubinei de Servi Ferraz  
SIAPE: 2543889  
Diretor de Ensino  
IFSul - Câmpus Pelotas

**PARECER DIREÇÃO/DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO**

aprovado ( ) reprovado

Parecer: *[Signature]*

Em reunião: 18/05/18

*[Signature]*  
(Assinatura e Carimbo)

Direção/Departamento de Administração e Planejamento

Fabiane Konrad Rediess  
Diretora de  
Administração e Planejamento  
SIAPE 2613710  
IFSul Câmpus Pelotas

**PARECER DIREÇÃO-GERAL DO CAMPUS**

aprovado ( ) reprovado

Parecer: *[Signature]*

Em reunião: 18/05/18

*[Signature]*  
(Assinatura e Carimbo)

Diretor-geral

Fabiane Konrad Rediess  
Diretora de  
Administração e Planejamento  
SIAPE 2613710  
IFSul Câmpus Pelotas

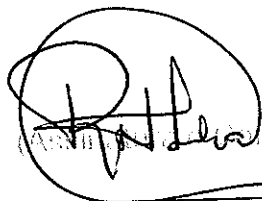
no exercício da direção-geral  
do IFSUL - Câmpus Pelotas

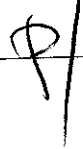
**PARECER DA PRO-REITORIA DE ENSINO**

aprovado ( ) reprovado

Parecer:

Em reunião: 22/05/18

  
(Assinatura do(a) Senhor(a) \_\_\_\_\_)

 **Pró-reitor de Ensino**  
"no exercício da Pró-Reitoria"

