



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 N°: PJE2019PEL0108

Informar o número de registro do projeto de ensino.

I. IDENTIFICAÇÃO

a) Título do Projeto:

GRUPO DE ESTUDO PARA OFICINA DE LEGO MINDSTORMS COMO FERRAMENTA DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DE LÓGICA

b) Resumo do Projeto:

Grupo de estudo para Oficina de Lego MindStorms como ferramenta de apoio ao desenvolvimento de lógica tem a proposta de realizar o desenvolvimento de projetos de construção de robôs que permitam ir além da montagem de peças, mas que possa desenvolver também a programação de estruturas de ação. A proposição de desafios para serem solucionados pelas diversas equipes que serão constituídas também farão parte das atividades a serem desenvolvidas

c) Classificação, Carga Horária, Equipe e Custo Global do Projeto:

| Classificação e Carga Horária Total: | | | |
|---|-----------------------------------|---------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Curso/Mini-curso | <input type="checkbox"/> Palestra | <input type="checkbox"/> Evento | <input checked="" type="checkbox"/> Outro(Especificar). Grupo de Estudo |
| Carga horária total do projeto: 36h/aula 36h | | | |

| |
|--------------------------------------|
| Coordenador |
| Nome: Ricardo Santos Lokchin |
| Lotação: Campus Pelotas – TSI |
| SIAPE: 2275695 |

| |
|---|
| Coordenador |
| Nome: Michele de Almeida Schmidt |
| Lotação: Campus Pelotas – TSI |
| SIAPE: 3443234 |

| Demais membros | | |
|---------------------------------|---------------|-------------------|
| Nome | Função | CHcumprida |
| Ricardo Lokchin | Coordenador | 36h |
| Michele de Almeida Schmidt | Coordenador | 36h |
| Adriane Pires Rodrigues Ramires | Colaborador | 36h |
| Gabriel da Silva Barros | Colaborador | 36h |
| André Caruso | Colaborador | 36h |
| Júlia de Avila dos Santos | Colaborador | 36h |
| Sérgio Luis Rodrigues | Colaborador | 36h |
| Julie Santiago | Colaborador | 36h |
| Nathália Garcia | Colaborador | 36h |

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.

| Custo Global do Projeto |
|---|
| (Informar o valor total gasto com o projeto, indicando a fonte dos recursos). |

II. INTRODUÇÃO

A disciplina de Lógica de Programação I no primeiro semestre do curso, Sistemas para Internet, exige dos alunos desenvolvimento na estruturação lógica de programação, na qual os

alunos tem muita dificuldade. Este curso embora sendo extraclasse tem como intenção auxiliar os alunos no processo de aprendizagem em lógica utilizando Kits de Lego para que de uma maneira divertida possam melhor compreender o raciocínio de programação.

Nesse primeiro semestre de 2019 teremos um grupo de estudos de alunos e professores para bem organizarmos o curso que será ministrado no segundo semestre de 2019 aos alunos do primeiro semestre do curso.

III RESULTADOS OBTIDOS

Ao final do processo espera-se que sejam organizadas as oficinas e que os alunos participantes estejam aptos a acompanhar os novos alunos que estarão no projeto em 2019/2.

IV FORMAS DE DISSEMINAÇÃO DOS RESULTADOS

Os resultados serão expressos nas oficinas que ocorrerão a partir do projeto de ensino, para o próximo semestre, onde o grupo de professores e alunos ministrarão para os alunos do curso de CSTSI.

V CRONOGRAMA FINAL DE EXECUÇÃO

Atividades com os robôs:

Construção;

Conexão entre computador e robô;

Programação de blocos de ação;

Desafios.

Obs.: Reunião de discussão e avaliação ao final do processo.

| Atividades Planejadas | 06/05 | 07/05 | 13/05 | 14/05 | 20/05 | 21/05 | 27/05 | 28/05 | 03/06 | 04/06 | 10/06 | 11/06 | 17/06 | 18/06 | 24/06 | 25/06 | 01/07 | 02/07 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Construção de robôs | x | x | x | x | | | | | | | | | | | | | | |
| Conexão entre computador e robô | | | | | x | x | x | x | | | | | | | | | | |
| Programação de blocos de ação | | | | | | | | | x | x | x | x | | | | | | |
| Desafios | | | | | | | | | | | | | x | x | x | x | | |
| Reunião de discussão e avaliação do processo | | | | | | | | | | | | | | | | | x | x |

VI. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Guia do Usuário MindStorms EV3 – <http://www.lego.com> – Pesquisado em 02/03/2016.

Ferrari, Mario; Ferrari, Guilio. Building Robots With Lego Mindstorms. Syngress Digital. 2013.

ANEXOS (Listar os anexos)

1 -

2 -

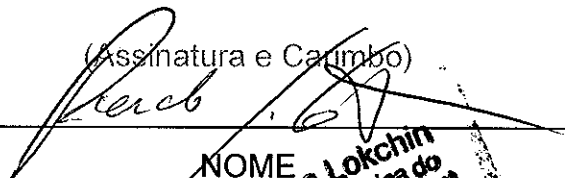
3 -

4 -

COORDENADOR DO PROJETO

DATA: 03/07/2019

(Assinatura e Carimbo)



NOME
Ricardo Santos Lokchin
 Coordenador de Área Física do
 Curso Superior em Sistemas para a Internet
 IFSUL - Campus Palcos

PARECERES DO CAMPUS

PARECER COLEGIADO/COORDENAÇÃO/ÁREA

aprovado () reprovado

Parecer: TRANSCORREU CONFORME PLANEJADO.

Em reunião: 04/10/19

(Assinatura e Carimbo)

Coordenação


Paulo Henrique Asconavieta
Coordenador do Curso Superior
em Sistemas para a Internet
IFSUL - Campus Pelotas

PARECER DIREÇÃO/DEPARTAMENTO DE ENSINO

aprovado () reprovado


Parecer: DE ACORDO.

Em reunião: 04/07/19


Julio César Mesquita Ruzicki
Chefe do Departamento de Ensino
da Graduação e Pós graduação
SIAPE 2674661
IFSul - Câmpus Pelotas

RAFAEL KROLOW SANTOS SILVA
SIAPE: 1530342
(Assinatura e Carimbo)
DIRETOR DE ENSINO
IFSUL - CÂMPUS PELOTAS

Direção/Departamento de Ensino


RAFAEL KROLOW SANTOS SILVA
SIAPE: 1530342
DIRETOR DE ENSINO
IFSUL - CÂMPUS PELOTAS

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

aprovado () reprovado

Parecer: DE ACORDO.

Em reunião: 18/10/19

Fabiane Konrad Redinas
Diretora de
Administração e Planejamento
SIAPE 2613710
(Assinatura e Carimbo) IFSul - Câmpus Pelotas

Direção/Departamento de Administração e Planejamento

PARECER DIREÇÃO-GERAL DO CAMPUS

aprovado () reprovado

Parecer: De acordo

Em reunião: 22/07/2019

(Assinatura e Carimbo)

Diretor-geral

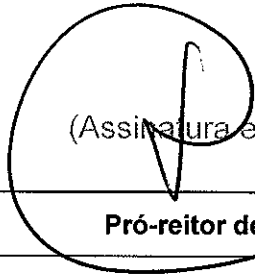
Carlos Jesus Anghinoni Corrêa
Diretor geral
SIAPE 2109861
IFSul - Câmpus Pelotas

PARECER DA PRÓ-REITORIA DE ENSINO

aprovado () reprovado

Parecer:

Em reunião 23/07/2019



(Assinatura e Carimbo)

Rodrigo Nascimento da Silva
Pró-Reitor de Ensino
Instituto Federal Sul-rio-grandense

Pró-reitor de Ensino