



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: PJE2017CH077

Informar o número de registro do projeto de ensino.

I. IDENTIFICAÇÃO

a) Título do Projeto:

Avaliação Multidisciplinar em Mecatrônica

b) Resumo do Projeto:

Esse projeto de ensino tem como proposta oferecer aos alunos do segundo ano do curso técnico integrado de Mecatrônica do IFsul campus Charqueadas atividades curriculares e extracurriculares para a elaboração/projeto e construção de um robô seguidor de linha para participação na V Robocharq. Este evento, será realizado no campus Charqueadas no mês de novembro de 2017. No que se refere as atividades curriculares, trata-se da reserva de tempo no cronograma da disciplina para a realização de atividades e para compartilhamento de experiências na elaboração e projeto de um robô autônomo seguidor de linha. Já a atividade extracurricular trata-se de oficinas e atendimento docente especializado para a construção dos robôs.

c) Caracterização 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) 1) oficinas especializadas 2) atendimento e apoio técnico 3) avaliação multidisciplinar
Carga horária total do projeto: 90h			

Coordenador
Nome: Jônatas Matthies Roschild
Lotação: DEPEX Charqueadas
SIAPE: 1784952

Demais membros		
Nome	Função	CH prevista
Jônatas Roschild	Coordenador, Ministrante	1 ha/semana
Paulo Ricardo Böesch Junior	Ministrante	1 ha/semana
Diego Afonso da Silva Lima	Ministrante	1 ha/semana
Jose Luiz Kowalski	Ministrante	1 ha/semana
Juliano Costa Machado	Ministrante	1 ha/semana
Luis Gustavo Fernandes dos Santos	Ministrante	1 ha/semana
Matias de Angelis Korb	Ministrante	1 ha/semana
Omar Hildinger	Ministrante	1 ha/semana

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

Custo Global do Projeto
(Informar o valor total gasto com o projeto, indicando a fonte dos recursos).
O projeto não contou com orçamento.

II. INTRODUÇÃO

Os estudantes do segundo ano do curso técnico de Mecatrônica do IFSul campus Charqueadas são o principal público alvo da categoria analógico do robô seguidor de linha da competição de robótica de nome Robocharq. Este evento está em sua quinta edição e a partir das experiências anteriores percebe-se que os estudantes possuem dificuldades no processo de projeto e construção dos seus robôs, isto resulta em muitos robôs defeituosos no dia do evento e uma grande quantidade de desistentes próximo a data do evento. Essas dificuldades

são de diversas origens, mas todas estão ligadas a habilidades técnicas que os estudantes precisam desenvolver no processo de participação do evento. Além disso, diversas disciplinas do currículo apresentam conteúdos técnicos básicos para o projeto do robô.

III. RESULTADOS OBTIDOS

O projeto obteve os seguintes resultados:

- Oferta de oficinas sobre temas específicos referentes ao projeto e construção do robô analógico seguidor de linha;
- Oferta de atendimento para estudantes na forma de apoio técnico;

Estes resultados estão compatíveis com os objetivos apresentados. Quanto aos dois objetivos relacionados com avaliação multidisciplinar não foi possível realizar. Há dois motivos principais para a não realização:

- Assincronismo entre o calendário da Robocharq e o calendário acadêmico, o que dificultou a adaptação dos planos de ensino a uma proposta integrada;
- Não obrigatoriedade de participação na competição, o que exigia dois tipos de avaliações diferentes, uma para alunos competidores e outra para não competidores;

IV. FORMAS DE DISSEMINAÇÃO DOS RESULTADOS

A participação do público na competição é uma primeira aproximação com a comunidade. Além disso, este projeto é realizado em paralelo com projetos de extensão que trabalham com oficinas de robótica junto a escolas da região.

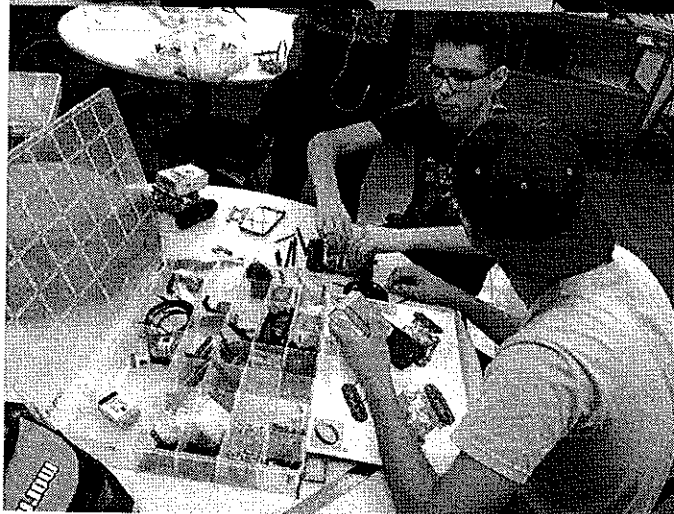
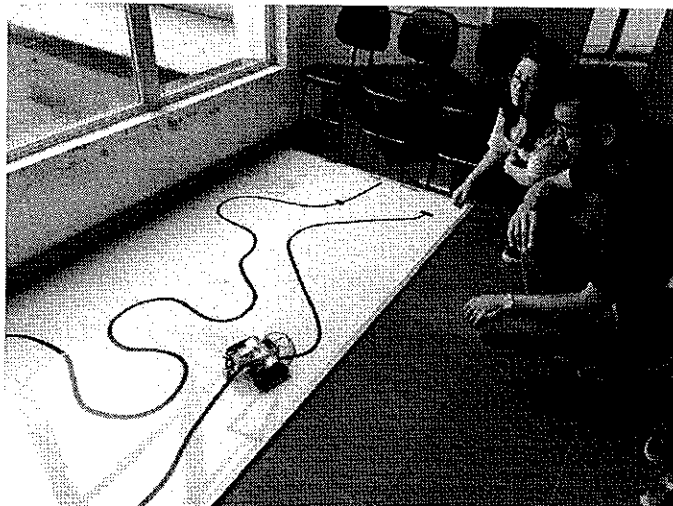
V. CRONOGRAMA FINAL DE EXECUÇÃO

	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro
Atendimento Apoio técnico	X	X	X	X	X	X
Oficinas					X	
Avaliação multidisciplinar					X	X

VI. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANEXOS (Listar os anexos)

1 – Fotos de oficinas da ROBOCHARQ



COORDENADOR DO PROJETO

DATA: 27 / 08 / 2018

(Assinatura e Carimbo)

Jonathan Mattias Rodiles

NOME

0


PARECERES DO CAMPUS

PARECER COLEGIADO/COORDENAÇÃO/ÁREA

aprovado () reprovado

Parecer: Projeto adequado ao evento Robocharq e aos objetivos do curso.

Em reunião: 27/08/2018

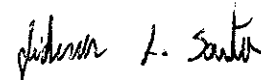
(Assinatura e Carimbo)

Coordenação do Curso Técnico em Mecatrônica
IF Sul Campus Charqueadas
Coordenação

PARECER DIREÇÃO/DEPARTAMENTO DE ENSINO

aprovado () reprovado

Parecer: PROJETO AUXILIOU NO APRIMORAMENTO DOS TRABALHOS DA ROBOCHARQ.

Em reunião: 27/08/18

(Assinatura e Carimbo)

Gléderson Lessa dos Santos
Chefe do Departamento de Ensino Pesquisa e Extensão
IF Sul Campus Charqueadas

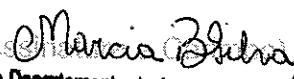
Direção/Departamento de Ensino

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

aprovado () reprovado

Parecer: De acordo.

Em reunião: 28/08/18

(Assinatura e Carimbo)

Marcia Zilber
Chefe do Departamento de Administração (em substituição)

Direção/Departamento de Administração e Planejamento

PARECER DIREÇÃO-GERAL DO CAMPUS

aprovado () reprovado

Parecer: De acordo.

Em reunião: 29/08/2018

(Assinatura e Carimbo)

Diretor-geral

PARECER DA PRÓ-REITORIA DE ENSINO

aprovado () reprovado

Parecer:

O projeto de ensino atendeu aos objetivos.

Em reunião: 03/09/18

(Assinatura e Carimbo)

Pró-reitor de Ensino

Guilherme Ribeiro Rostas
Pró-Reitor de Ensino
Instituto Federal Sul-rio-grandense

