



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: PSE 2019 CHA 0042
Uso exclusivo da PROEN

CAMPUS: Charqueadas

I. IDENTIFICAÇÃO

a) Título do Projeto:

Monitoria Voluntária

b) Resumo do Projeto:

Este programa de monitoria tem por objetivo colocar alunos que estão em semestres mais avançados no curso de Engenharia de Controle e Automação a auxiliar os alunos nas disciplinas de Algoritmos, Física I e Geometria Analítica e Cálculo I.

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). monitoria
---	-----------------------------------	---------------------------------	--

Carga horária total do projeto: 60 horas

d) Especificação do(s) curso(s) e/ou áreas e/ou Departamentos/Coordenadorias envolvidos:

Definir os cursos/áreas/Departamentos/Coordenadorias envolvidos.

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)?

(x) Sim. () Não.

Qual(is)? Algoritmos, Física I e Geometria Analítica e Cálculo I

Articulação com Pesquisa e Extensão:

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

() Sim. (x) Não.

Em caso afirmativo, como se dará esse encaminhamento?

(Responda de forma resumida).

Vinculação com Programas Institucionais:

O projeto de ensino está atrelado a algum Programa Institucional?

() Sim. (x) Não.

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

(Exemplos: PIBID, e-Tec Idiomas e etc).

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

Coordenador (docente ou técnico-administrativo do IFSul)

Nome (Completo e sem abreviatura): **Caroline Inês Lisevski**

Lotação (Definir a unidade de lotação): **CH-DEPEX**

SIAPÉ: **1207983**

Disciplina(s) que ministra / atividade administrativa:

Física I - ECA

Mecânica Aplicada I - ECA

Mecânica Aplicada II - ECA

Formação Acadêmica (Informar formação completa):

Graduação: Bacharelado e Licenciatura em Física - UFPR

Mestrado: Engenharia e Ciência dos Materiais - UFPR

Doutorado: Física – UFRGS

Contato (Inserir informação completa):

Telefone campus: (51) 3658-3775

Telefone celular: (51) 98248-7691

E-mail: carolinelisevski@charqueadas.ifsul.edu.br

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
César Rafael Rezende	Monitor	4 horas-aula
Job dos Santos Coleraus	Monitor	4 horas-aula
Edilson Nunes de Souza	Monitor	2 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

As disciplinas de Algoritmos, Física I e Geometria Analítica e Cálculo I têm por objetivo formar a base lógica, física e matemática do curso de Engenharia de Controle e Automação, de modo a solucionarem problemas de baixa, média e alta complexidade. Entretanto é necessário que o aluno dedique tempo para resolver situações problemas sugeridos pelo professor, como complemento e prática dos conteúdos vistos em sala de aula. Uma das maneiras de ampliar o auxílio durante o estudo desses alunos é oferecendo monitorias. O monitor auxiliará os alunos da disciplina na resolução das listas de exercícios em horários alternativos aos da aula e do atendimento docente.

III. JUSTIFICATIVA

A disciplina de algoritmos é a primeira disciplina do eixo Informação e Comunicação presente no currículo do curso de Engenharia de Controle e Automação. Ela desenvolve o raciocínio lógico do estudante, aguça o raciocínio procedural, com o qual o profissional de engenharia, de maneira pragmática divide um problema em etapas mais básicas que levam a sua solução. As disciplinas de Física I e Cálculo I trazem uma matemática não vista antes no ensino médio, como vetores, limites, derivadas e integrais. Nossos alunos são oriundos, em sua maioria, de escola pública e se tem conhecimento do quão deficiente o ensino de física e matemática é nessas instituições. Por esses motivos os alunos ingressantes apresentam muita dificuldade tanto na ferramenta matemática como na interpretação das situações problemas, ocasionando um alto índice de reprovação. Essas são disciplinas que demandam esforço para aprender a raciocinar diferente e, portanto, o estudante, precisa de ajuda para interpretar problemas, quebrá-los em etapas mais simples, e para procurar as soluções, seja na linguagem matemática, seja na linguagem de programação trabalhada. Claro que ele pode fazer isso por conta própria em ambiente a sua escolha, mas a experiência nos mostra que o processo de ensino-aprendizagem se torna mais eficiente quando há acompanhamento mais próximo – em especial se for de um também estudante, que tem a mesma linguagem de comunicação, e que passou recentemente pelos mesmos desafios que o aluno enfrenta. Ainda, ao considerar a predominância de alunos trabalhadores no curso de Engenharia de Controle e Automação, fica mais evidente a importância do tempo qualificado de estudo como o aqui proposto. Para trabalhar esses tópicos e auxiliar os alunos no avanço do curso de Engenharia de Controle e

Automação, está sendo proposta monitoria de Algoritmos, Física I e Geometria Analítica e Cálculo I durante todo o semestre letivo.

IV. OBJETIVOS GERAIS E ESPECÍFICOS

Esse projeto tem como objetivo auxiliar os alunos das disciplinas de Algoritmos, Física I e Geometria Analítica e Cálculo I na resolução de listas de exercícios, em horários alternativos aos da aula.

V. METODOLOGIA

A monitoria será oferecida toda semana, duas vezes na semana, utilizando as listas de exercícios e exercícios ambientes virtuais de aprendizado propostos pelo professor da disciplina.

VI. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Atividades	Abril	Maio	Junho	Julho
Monitoria de Algoritmos	x	x	x	x

Horário das atividades:

Monitoria de Algoritmos: Segundas-feiras, das 20h30 às 21h15 e Quintas-feiras, das 22h15.

Monitoria de Física I e Geometria Analítica e Cálculo I: Segundas e terças-feiras, das 21h30 às 23h00.

VII. INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA

Sala de aula e Laboratório de Informática.

VIII. RECURSOS FINANCEIROS (ORÇAMENTO DETALHADO/JUSTIFICADO)

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

3				
---	--	--	--	--

IX. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

Com esse projeto espera-se que os alunos compreendam a disciplina, resolvam as listas de exercícios e obtenham êxito no curso, reduzindo assim os índices de reprovação e evasão.

X. AVALIAÇÃO

Tipo de avaliação utilizada:	
<input type="checkbox"/> Quantitativa.	
<input type="checkbox"/> Qualitativa.	
<input checked="" type="checkbox"/> Mista.	
Instrumentos/procedimentos utilizados:	
<input type="checkbox"/> Entrevistas	<input type="checkbox"/> Seminários
<input type="checkbox"/> Reuniões	<input type="checkbox"/> Questionários
<input type="checkbox"/> Observações	<input type="checkbox"/> Controle de Frequência
<input type="checkbox"/> Relatórios	<input checked="" type="checkbox"/> Outro(s). Especificar.
Avaliações realizadas dentro das disciplinas correlacionadas, de acordo com plano de ensino do professor.	
Descrição de procedimentos para avaliação:	
Avaliações realizadas dentro das disciplinas correlacionadas, de acordo com plano de ensino do professor.	
Periodicidade da avaliação:	
<input type="checkbox"/> Mensal	<input type="checkbox"/> Trimestral
<input checked="" type="checkbox"/> Semestral	<input type="checkbox"/> Ao final do projeto
Sujeito(s) que realiza(m) a avaliação:	
<input checked="" type="checkbox"/> Coordenador	<input type="checkbox"/> Ministrante
<input type="checkbox"/> Colaborador	<input type="checkbox"/> Palestrante
<input type="checkbox"/> Participantes (Estudantes/servidores)	

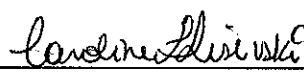
XI. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANEXOS (Listar os anexos)

1 -
2 -
3 -
4 -

COORDENADOR DO PROJETO

DATA: 05/04/2019

 *Caroline I. Lisevski*
Professora

Caroline Inês Lisevski^{UFSC} Câmpus Charqueadas

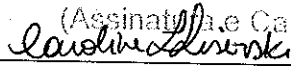
PARECERES DO CAMPUS

PARECER COLEGIADO/COORDENAÇÃO/ÁREA

aprovado () reprovado

Parecer: *de acordo*

Em reunião: 05/04/19

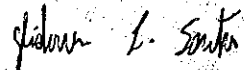
(Assinatura e Carimbo)

Coordenação de Engenharia
Controle e Automação
IF Sul - Câmpus Charqueadas

PARECER DIREÇÃO/DEPARTAMENTO DE ENSINO

aprovado () reprovado

Parecer: *de acordo*

Em reunião: 08/04/19


(Assinatura e Carimbo)

Gléderson Lessa dos Santos
Chefe do Departamento de
Ensino, Pesquisa e Extensão
IF Sul - Câmpus Charqueadas
Direção/Departamento de Ensino

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

aprovado () reprovado

Parecer: *de acordo*

Em reunião: 09/04/2019

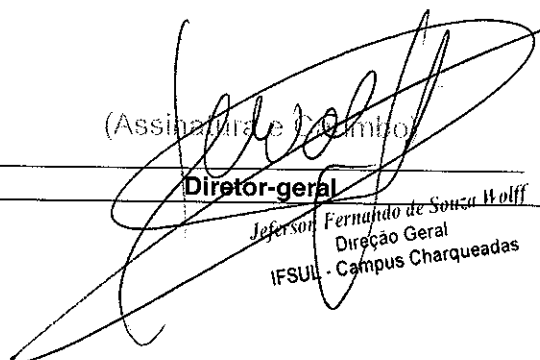
(Assinatura e Carimbo)

Cristiano Teixeira do Amaral
(/Chefe Departamento Administração
CRC/RS 07861170-8/1150)
IF Sul - Câmpus Charqueadas
Direção/Departamento de Administração e Planejamento

PARECER DIREÇÃO-GERAL DO CAMPUS

aprovado () reprovado

Parecer: *de acordo*

Em reunião: 09/04/2019

(Assinatura e Carimbo)

Diretor-geral
Jeferson Fernando de Souza Wolff
Direção Geral
IF Sul - Câmpus Charqueadas

PARECER DA PRÓ-REITORIA DE ENSINO

aprovado () reprovado

Parecer: *Favoreável*

Em reunião: 22/04/2019

(Assinatura e Carimbo)
Pró-reitor de Ensino da Silva
Rodrigo Nascimento
Diretor de Políticas de Ensino e Inclusão
Pró-reitoria de Ensino - IFSul