



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 N°: PJE 2016 CH 039
Uso exclusivo da PROEN

CAMPUS: CHARQUEADAS

I. IDENTIFICAÇÃO

a) Título do Projeto:

Curso de Pré-Cálculo

b) Resumo do Projeto:

O objetivo desse projeto é revisar tópicos de matemática básica, indispensáveis para as disciplinas de Cálculo, Física e Química Básica, reduzindo assim o índice de reprovação nessas disciplinas e a evasão escolar.

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).
--	-----------------------------------	---------------------------------	--

Carga horária total do projeto: 20 horas

d) Especificação do(s) curso(s) e/ou áreas e/ou 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)?

Sim. Não.

Qual(is)? Geometria Analítica e Cálculo I, Física I e Química Básica.

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?

(Explique de forma resumida).

Vinculação com Programas Institucionais:

O projeto de ensino está atrelado a algum Programa Institucional?

Sim. 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 Sombrio**

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

SIAPE: **1207983**

Disciplina(s) que ministra / atividade administrativa:

Física II

Física III**Mecânica Aplicada II****Formação Acadêmica** (Informar formação completa):

Graduação: Licenciatura e Bacharelado em Física - UFPR

Especialização:

Mestrado: Engenharia e Ciência dos Materiais - UFPR

Doutorado: Física - UFRGS

Contato (Inserir informação completa):

Telefone campus: (51)

Telefone celular: (51) 8248-7691

E-mail: carolinesombrio@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
José Luis Ferreira	Professor	4 horas
Samara	Professora	4 horas
Ricardo Ferreira Costa	Professor	4 horas
Solange	Professor	8 horas

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

II. INTRODUÇÃO

As dificuldades dos alunos que ingressam em um curso superior da área de exatas são em acompanhar e compreender as disciplinas de Cálculo, Física e Química, disciplinas básicas para a formação em engenharia. Essa dificuldade se deve, na maioria das vezes, por uma deficiência em conhecimentos de matemática básica. A consequência disso é a alta taxa de reprovação nessas disciplinas, principalmente no primeiro semestre do curso, e alta taxa de evasão. Pensando nisso, um curso de pré-cálculo é uma ferramenta fundamental para reduzir esses índices.

III. JUSTIFICATIVA

Visando a redução no índice de reprovação nas disciplinas de Cálculo I, Física I e Química Básica, a proposta desse curso de pré-cálculo é revisar conteúdos básicos de matemática ensino médio, mas que são importantes para a compreensão e construção de novos conhecimentos. Esse curso tem a proposta de facilitar a transição da matemática de ensino médio para a matemática de ensino superior.

IV. OBJETIVOS GERAIS E ESPECÍFICOS

O objetivo do curso de pré-cálculo é possibilitar aos estudantes ingressantes no curso de Engenharia de Controle e Automação o entendimento da linguagem matemática, através de revisões de conteúdos básicos do ensino médio, como Conjuntos Numéricos, Álgebra, Geometria, Funções, Trigonometria, Vetores dentre outros.

V. METODOLOGIA

Será expositiva, com resoluções de exercícios de nível médio, voltados para as disciplinas do curso.

VI. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Terça-feira (09/08)	Quarta-feira (10/08)	Quinta-feira (11/08)	Sexta-feira (12/08)	Segunda-feira (15/08)
Conteúdo: Números Reais Conjuntos Propriedades dos Números Reais Intervalos Regra de Três Professor: José	Conteúdo: Equações de 1º e 2º Grau Potenciação e Equações Exponenciais Logaritmo e Equações Logarítmicas Professor: Solange	Conteúdo: Funções Operações com Funções Função Composta e Inversa Função Exponencial e Logaritmo Inequações Professor: Ricardo	Conteúdo: Trigonometria Funções Trigonométricas Geometria Analítica Professor: Samara	Conteúdo: Polinômios Divisão de Polinômios Zero de Polinômios Professor: Solange

VII. INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA

Sala de aula

VIII. RECURSOS FINANCEIROS (ORÇAMENTO DETALHADO/JUSTIFICADO)

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

(Especificar os elementos de despesa e os respectivos totais em R\$. Os elementos de despesa que poderão ser previstos são: (i) Bolsas para alunos; (ii) Material de consumo, serviços de terceiros, diárias, passagens e outros. Os elementos deverão ser listados com os respectivos valores).

IX. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

Espera-se, com essa ação, a redução no índice de reprovações nas disciplinas de Cálculo I, Física I e Química Básica, assim como a redução na evasão escolar.

X. AVALIAÇÃO

Tipo de avaliação utilizada:

- Quantitativa.
 Qualitativa.
 Mista.

Instrumentos/procedimentos utilizados:

- Entrevistas Seminários
 Reuniões Questionários

<input type="checkbox"/> Observações	<input type="checkbox"/> Controle de Frequência
<input type="checkbox"/> Relatórios	<input checked="" type="checkbox"/> Outro(s). Especificar. Índice de aprovação e rendimento.
<hr/>	
Descrição de procedimentos para avaliação:	
Avaliação realizada dentro de cada disciplina (Cálculo I, Física I e Química Geral), de acordo com o 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 type="checkbox"/> Coordenador	<input checked="" type="checkbox"/> Ministrante
<input type="checkbox"/> Colaborador	<input type="checkbox"/> Palestrante
<input type="checkbox"/> Participantes (Estudantes/servidores)	

XI. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

(Relacionar as obras citadas na elaboração do projeto, seguindo o padrão ABNT).

ANEXOS (Listar os anexos)

1 -

2 -

3 -

4 -

COORDENADOR DO PROJETO

DATA: 22 / 08 / 2016

Caroline Inês Luski Sombrio

NOME

PARECERES DO CAMPUS

PARECER COLEGIADO/COORDENAÇÃO/ÁREA

aprovado () reprovado

Parecer: *de acordo*

Em reunião: 23/08/16

(Assinatura e Carimbo)

Caroline Lisovski Sombrio

Coordenação

Coordenação do Curso de Engenharia de Controle e Automação IFSul - Campus Charqueadas

PARECER DIREÇÃO/DEPARTAMENTO DE ENSINO

aprovado () reprovado

Parecer: *de acordo*

Em reunião: 23/08/16

(Assinatura e Carimbo)

Patricia Mendes Calixto

Direção/Departamento de Ensino

Patricia Mendes Calixto

Chefe do Dep. de Ensino, Pesquisa e Extensão - IFSUL

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

aprovado () reprovado

Parecer: *Projeto de suma importância para o êxito de nossos alunos*

Em reunião: 23/08/16

(Assinatura e Carimbo)

Luciana Neves Loponte

Diretora Geral IFSUL - Campus Charqueadas

Direção/Departamento de Administração e Planejamento

PARECER DIREÇÃO-GERAL DO CAMPUS

aprovado () reprovado

Parecer: *Conforme parecer acima*

Em reunião: 23/08/2016

(Assinatura e Carimbo)

Luciana Neves Loponte

Diretora Geral IFSUL - Campus Charqueadas

Diretor-geral

PARECER DA PRÓ-REITORIA DE ENSINO

aprovado () reprovado

Parecer:

Em reunião: 26 / 02 / 2016

(Assinatura e Carimbo)


Pró-reitor de Ensino

Ricardo Pereira Costa
Pró-Reitor de Ensino
Instituto Federal Sul-rio-grandense

