



Data
18/03/2019 16:37:00

Setor de Origem
NH - NH-DEPEX

Tipo
Acadêmico

Assunto
Projeto de Ensino "Clube de Astronomia e Astronáutica 2019"

Interessados
Erivelto Bauer de Matos

Situação
Em trâmite

Trâmites

- 06/05/2019 11:54
Aguardando recebimento por: NH-DEPEX
- 06/05/2019 11:54
Enviado por: IF-PROEN: Rodrigo Nascimento da Silva
- 10/04/2019 18:05
Recebido por: IF-PROEN: Magno Souza Grillo
- 10/04/2019 08:46
Enviado por: IF-DIRPEI: Veridiana Krolow Bosenbecker
- 27/03/2019 11:41
Recebido por: IF-DIRPEI: Veridiana Krolow Bosenbecker
- 18/03/2019 16:39
Enviado por: NH-DEPEX: Moises Beck



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°:

Uso exclusivo da PROEN

CAMPUS: Novo Hamburgo

I. IDENTIFICAÇÃO

a) **Título do Projeto:**

Clube de Astronomia e Astronáutica 2019.

b) **Resumo do Projeto:**

Tendo como cenário o panorama de dificuldades em ciências exatas e um certo receio por estas disciplinas, este projeto busca incentivar o estudo pelas ciências exatas através de encontros semanais nos quais serão trabalhados conhecimentos de Astronomia e Astronáutica.

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. Encontros para o estudo de Astronomia e Astronáutica.
<input checked="" type="checkbox"/> Ciências Exatas e da Terra	<input type="checkbox"/> Ciências Biológicas	<input checked="" type="checkbox"/> Engenharias	
<input type="checkbox"/> Ciências da Saúde	<input type="checkbox"/> Ciências Agrárias	<input type="checkbox"/> Ciências Sociais Aplicadas	
<input type="checkbox"/> Ciências Humanas	<input type="checkbox"/> Linguística, Letras e Artes	<input type="checkbox"/> Outros	
Carga horária total do projeto: 60 horas.			

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

Curso Técnico em Mecatrônica Integrado ao Ensino Médio / Coordenação do Curso Técnico em Mecatrônica.

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)? Matemática Aplicada, Física Aplicada e Mecânica.
Articulação com Pesquisa e Extensão:
O projeto de ensino poderá gerar alguma ação de pesquisa e extensão no futuro? (x) Sim. () Não. Em caso afirmativo, como se dará esse encaminhamento? Em relação a extensão poderá ser desenvolvido clubes de astronomia para estudantes das escolas de Novo Hamburgo e região. E em relação à pesquisa poderá surgir o interesse de alguns estudantes para o estudo aprofundado em Astronomia e/ou Astronáutica.
Vinculação com Programas Institucionais:
O projeto de ensino está atrelado a algum Programa Institucional? (x) Sim. () Não. Em caso afirmativo, cite o(s) programa(s). Este projeto fortalecerá o programa de Permanência e Êxito dos estudantes do IFSUL.

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

Coordenador (docente ou técnico-administrativo do IFSul)
Nome: Erivelto Bauer de Matos
Lotação: DEPEX – Novo Hamburgo
SIAPE: 2875616
Disciplina(s) que ministra / atividade administrativa: Matemática Aplicada I e II.
Formação Acadêmica:

Graduação: Licenciado em Matemática e Física
Especialização: Administração e supervisão escolar
Mestrado: Matemática
Doutorado: -

Contato:

Telefone campus: 51 9 9137-9601
Telefone celular: 51 9 9981-9387
E-mail: eriveltomatos@ifsul.edu.br

Demais membros

Nome	Função	CH prevista

II. INTRODUÇÃO

O mundo encontra-se cada vez mais tecnológico, sendo necessário a investigação de novos métodos educacionais para manter a atração dos educandos por assuntos que eram mais teorizados no passado. É uma das disciplinas mais solicitadas quando se fala em tecnologia é a matemática e física, que desempenham papel importante e decisivo no nosso cotidiano. Elas interferem fortemente na formação de capacidades intelectuais, na estruturação do pensamento e no desenvolvimento do raciocínio lógico dedutivo do educando. Diante destes fatos, torna-se cada vez mais importante a discussão de abordagens metodológicas pelas quais o estudante possa aprender matemática e física de maneira que faça sentido e possa empregá-la adequadamente nas situações diversas com as quais se depara. De acordo com as Diretrizes Curriculares de Educação Básica de Matemática, o espaço escolar deve promover e incentivar práticas pedagógicas com diferentes metodologias para contemplar a todos os estudantes.

Assim, acreditamos que a organização de um ambiente que favoreça as discussões de diversos assuntos das ciências exatas seja promissora para o gosto e o entendimento da matemática e da física. O Clube de Astronomia e Astronáutica vem ao encontro desta proposta.

III. JUSTIFICATIVA

Sabemos que hoje no Brasil e nos países em desenvolvimento, a aprendizagem da disciplina de matemática é uma grande dificuldade enfrentada pelos estudantes, tendo em vista resultados apresentados em vários exames classificatórios, e até mesmo nos processos de

seleção do próprio Instituto Federal Sul-rio-grandense. Os problemas acarretados por esta dificuldade são inúmeros, podemos arriscar em citar a desmotivação dos alunos e professores, a falta de interesse em seguir uma carreira na área das exatas, e isto na verdade constitui um sério problema educacional e social (Rustin, 2001).

O ensino de Matemática e das exatas em geral nos níveis fundamental e médio, muitas vezes, ainda segue uma linha adotada por uma grande parte de professores, como introdução de conteúdos através de aulas expositivas, exercícios de exemplos, testes e provas onde os alunos devem demonstrar se aprenderam ou não a utilizar fórmulas e procedimentos. Fator que, hoje em dia, desestimula os alunos. Com esta argumentação, não queremos culpar os professores, muito pelo contrário, sabemos que às condições de formação continuada para os docentes da rede pública são quase inexistentes e a carga horária de trabalho que possuem é um fator considerável quando falamos em formação, pois cursos extensos ficam praticamente impossíveis de serem feitos.

Desta forma, este projeto vem oferecer, ao estudante do primeiro e do segundo ano do curso técnico em mecatrônica do câmpus Novo Hamburgo, uma oportunidade de aprendizagem extra e diferenciada na área de matemática e física.

IV. OBJETIVOS GERAIS E ESPECÍFICOS

Geral:

Fortalecer vínculos entre a instituição e os estudantes, visando participar de atividades de competições de astronomia e astronáutica e no futuro sejam eles multiplicadores deste conhecimento.

Específicos:

- Fomentar o interesse dos estudantes pela Astronomia, Astronáutica e ciências afins;
- Promover a difusão dos conhecimentos básicos de uma forma lúdica e cooperativa;
- Criar grupos de estudo para o clube de astronomia e astronáutica;
- Propiciar trocas de informação e conhecimento;
- Participar de competições de astronomia e astronáutica.

V. METODOLOGIA

Tendo em vista a missão do IFsul, ***"Implementar processos educativos, públicos e gratuitos, de ensino, pesquisa e extensão, que possibilitem a formação integral mediante o conhecimento humanístico, científico e tecnológico e que ampliem as possibilidades de***

inclusão e desenvolvimento social.", o câmpus Novo Hamburgo disponibilizará uma sala de aula, notes books, internet e projetor (ou televisor) para o desenvolvimento das atividades.

Com os materiais fornecidos pela escola e com a orientação do professor os estudantes trabalharão dois períodos (1,5 horas) por semana no turno da manhã, em um único encontro semanal.

Nosso trabalho seguirá um norte, porém não será seguido à risca ou em uma ordem especificada. Tudo dependerá do grupo de estudantes participantes no clube.

Nossa meta é trabalhar nas provas das olimpíadas anteriores disponíveis no site: <http://www.oba.org.br/site/>, e concomitantemente a este trabalho também desenvolveremos as atividades propostas.

Também assistiremos vídeos de um curso em Astronomia oferecido pela USP.

VI. CRONOGRAMA 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	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Descrição das atividades:

Atividade 1: Resolução das provas anteriores de astronomia.

Execução: Erivelto Bauer de Matos.

Atividade 2: Resolução das provas anteriores de astronáutica.

Execução: Erivelto Bauer de Matos.

Atividade 3: Assistir vídeos do curso de astronomia.

Execução: Erivelto Bauer de Matos.

VII. INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA

Sala de aula; notes books; internet e projetor (ou televisor).

VIII. RECURSOS FINANCEIROS (ORÇAMENTO DETALHADO/JUSTIFICADO)

Item	Discriminação	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
------	---------------	------------	----------------------	-------------------

1	-----	-----	-----	-----
IX. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS				

- Desenvolvimento da criatividade e do trabalho em grupo;
- Maior aproximação entre os estudantes e professores;
- Maior interesse pelo estudo da matemática e da física.

X. AVALIAÇÃO

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

XI. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

<http://www.oba.org.br/site/>

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLxl8Can9yAHd7kUPviBHxr-49QEi7PRXR>

ANEXOS (Listar os anexos)

1 -

COORDENADOR DO PROJETO

DATA: 11 / 02 / 2019

Erivelto Bauer de Matos

Erivelto Bauer de Matos

PARECERES DO CAMPUS

PARECER COLEGIADO/COORDENAÇÃO/ÁREA

aprovado () reprovado

Parecer: *Favorável*

Em reunião: 11/02/2019

(Assinatura e Carimbo)

Dauber
Cássio Dauber
Coordenador de Curso
IFSul - Câmpus Avançado Novo Hamburgo

PARECER DIREÇÃO/DEPARTAMENTO DE ENSINO

aprovado () reprovado

Parecer: *Favorável*

Em reunião: 14/3/2019

Moisés Beck
Chefe Departamento de Ensino, Pesquisa e Extensão
Câmpus Avançado Novo Hamburgo
IFSUL - Rio-Grandense

(Assinatura e Carimbo)

M Beck
Direção/Departamento de Ensino

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

() aprovado () reprovado

Parecer:

Em reunião: ___/___/___

(Assinatura e Carimbo)

Direção/Departamento de Administração e Planejamento

PARECER DIREÇÃO-GERAL DO CAMPUS

aprovado () reprovado

Parecer:

Em reunião: 12/13/19

O projeto possui ligação com a formação integral dos estudantes

(Assinatura e Carimbo)

Racelito Lopes de Andrade
Diretor do Campus Alameda Novo Hamburgo
IFSC - Rio Grande

PARECER DA PRÓ-REITORIA DE ENSINO

() aprovado () reprovado

Parecer:

Em reunião: ___/___/___

(Assinatura e Carimbo)

Pró-reitor de Ensino

Documento Digitalizado Público

Proposta do projeto de Ensino

Assunto: Proposta do projeto de Ensino

Assinado por: Moises Beck

Tipo do Documento: Documento

Situação: Finalizado

Nível de Acesso: Público

Tipo do Conferência: Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:

- **Moises Beck, CHEFE DE DEPARTAMENTO - CD4 - NH-DEPEX**, em 18/03/2019 16:38:02.

Este documento foi armazenado no SUAP em 18/03/2019. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <http://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 15243

Código de Autenticação: 8b6d9a0fda





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Instituto Federal Sul-rio-grandense

Despacho:

Encaminhamento de proposta de projeto de ensino "Clube de Astronomia e Astronáutica 2019".

Assinatura:

Despacho assinado eletronicamente por:

- Moises Beck, CHEFE DE DEPARTAMENTO - CD4 - NH-DEPEX, NH-DEPEX, em 18/03/2019 16:39:23.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Instituto Federal Sul-rio-grandense

Despacho:

Encaminhado para análise.

Assinatura:

Despacho assinado eletronicamente por:

- Veridiana Krolow Bosenbecker, DIRETOR - CD3 - IF-DIRPEI, IF-DIRPEI, em 10/04/2019 08:46:10.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Instituto Federal Sul-rio-grandense

Despacho:

De acordo. Projeto Registrado sob o n°: PJE2019NHO0070. Devolvemos o processo para posterior upload e encaminhamento do Relatório final e do Formulário para Solicitação de certificação.

Assinatura:

Despacho assinado eletronicamente por:

- Rodrigo Nascimento da Silva, PRO-REITOR - CD2 - IF-PROEN, IF-PROEN, em 06/05/2019 11:54:43.