



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: PJE 2016 PEL 001  
Uso exclusivo da PROEN

CAMPUS: Pelotas

**I. IDENTIFICAÇÃO**

**a) Título do Projeto:**

**I SIMPÓSIO DE MATEMÁTICA E SUAS INTERFACES** – Em comemoração ao Dia Nacional da Matemática

**b) Resumo do Projeto:**

Em comemoração ao Dia Nacional da Matemática, no dia 06 de maio, a Coordenadoria de tal disciplina pretende realizar, nos dias 05 e 06, uma série de atividades voltadas aos diversos níveis de ensino que são atendidos pelos professores da área: Médio, Superior e Pós-Graduação. Propondo promover um diálogo entre as interfaces do conhecimento matemático.

**c) Caracterização do Projeto:**

**Classificação e Carga Horária Total:**

( ) Curso/Mini-curso    ( ) Palestra    (X) Evento    ( ) Outro. \_\_\_\_\_

Carga horária total do projeto: 20 horas

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

Diretamente as disciplinas da Coordenadoria da Matemática, porém com amplo convite as demais coordenadorias e cursos.

**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

**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?

**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).

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

**Coordenador (docente ou técnico-administrativo do IFSul)**

**Nome:** Lupi Scheer dos Santos

**Lotação:** Câmpus (Depto./Curso/Área/Setor): Campus Pelotas – Coordenadoria da Disciplina de Matemática.

**SIAPE:** 1631623

**Disciplina(s) que ministra / atividade administrativa:** Disciplinas do Ensino Médio Integrado

**Formação Acadêmica:**

Graduação: Licenciatura em Matemática (UFPeI)

Especialização: Matemática e Linguagens (UFPeI)

Mestrado: Ensino de Ciências e Matemática (UFPeI)

**Contato:**

Telefone campus: 2123.1020

Telefone celular: 8447.0335

E-mail: [lupi.santos@bol.com.br](mailto:lupi.santos@bol.com.br)



Demais membros		
Nome	Função	CH prevista
Davi Eugênio Taira I. Ferreira	Colaborador / Palestrante	20 horas
Fabiane Beletti da Silva	Colaborador / Palestrante	20 horas
Julio Cesar Mohnsam	Colaborador / Palestrante	20 horas
Jair Vignolle da Silva	Colaborador	20 horas
Lisiane Ramires Meneses	Colaborador / Palestrante	20 horas
Bianca Herreira Capilheira	Colaborador	20 horas
Gilmar de Oliveira Gomes	Colaborador	20 horas
Ivan Britto Barreto	Colaborador	20 horas
Adão Fonseca Anca	Colaborador	20 horas
Betânia Balladares	Colaborador	20 horas
Maria da Graça da Rosa Farias	Colaborador	20 horas
Carla Gebahrdt Gehling	Colaborador	20 horas
Luiz Carlos Lemos Junior	Colaborador	20 horas

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

## II. INTRODUÇÃO

O Campus Pelotas do Instituto Federal Sul-Rio-Grandense possui sua sólida base de formação em cursos de nível integrado e superior fortemente alicerçados nas ciências exatas, com destaque, em particular, para a Matemática. Para isso, a Coordenadoria responsável pela disciplina é composta por mais de vinte professores, em sua maioria doutores e mestres em diversas áreas de aplicação e estudo.

Assim sendo, o Simpósio de Matemática e suas interfaces será um momento em que o grupo de docentes pretende expressar amplamente a relevância da sua área e apresentar diversas atividades que podem compor transversalmente a formação discente.

## III. JUSTIFICATIVA

Ao pensar este evento, a Coordenadoria da Disciplina de Matemática levou em consideração as seguintes motivações: A comemoração do Dia Nacional da Matemática, no dia 06 de maio; Um momento para a apresentação das inúmeras interfaces que compõem a Coordenadoria,

nos seus diversos níveis de ensino (Técnico Integrado, Superior e Pós-Graduação); A possibilidade de apresentar aos alunos e ao Campus como um todo, pesquisas e atividades realizadas pelos docentes; Proporcionar momentos de ensino e aprendizagem diferenciados aos alunos através de palestras sobre a História, as Olimpíadas e o Cinema envolvendo a Matemática, aplicações dos conteúdos nas Engenharias e a construção do Conhecimento nessa área, ainda, proporcionar Oficinas no que tange a conceitos básicos (funções e geometria) e outros aplicados aos Cursos Superiores (Estatística, Métodos Numéricos e linguagens de programação).

#### IV. OBJETIVOS GERAIS E ESPECÍFICOS

**- Geral:**

Através da comemoração do Dia Nacional da Matemática, proporcionar a integração entre docentes e discentes, oportunizando um momento de aprendizagem extraclasse e transversal ao currículo das disciplinas, por meio de palestras e oficinas para os diversos níveis de ensino atendidos pela área (Técnico Integrado, Superior e Pós-Graduação).

**- Específicos:**

- Celebrar o Dia Nacional da Matemática;
- Proporcionar um momento de integração entre alunos e professores com suas atividades desenvolvidas nos diversos níveis de atuação;
- Contemplar na programação atividades direcionadas aos níveis técnico integrado, superior e pós-graduação;
- Oportunizar atividades lúdicas, de socialização e lazer envolvidos pela temática matemática;
- Aproximar a Matemática da vivência educacional aos acontecimentos e práticas comuns e constantes na atualidade.

#### V. METODOLOGIA

O evento deverá iniciar nos dia cinco de maio, às 8h30, com a abertura apresentando a programação e o objetivo do evento. Após, seguirão diversas palestras distribuídas entre os três turnos. A primeira (pela manhã), destinada ao público em geral (discentes e servidores), sobre a Constituição da Matemática e pesquisas atuais. A segunda (já no turno da tarde), versará sobre as Olimpíadas de Matemática. A seguir, destina-se aos alunos de graduação, abordará a temática de simulações numéricas e o envolvimento da Matemática com as

enenharias. Por fim e em paralelo, ocorrerão as palestras destinadas aos alunos de pós-graduação sobre a construção do conhecimento matemático.

No dia seguinte (sexta-feira), as atividades da manhã serão destinadas aos alunos do Ensino Técnico Integrado, por meio de oficinas envolvendo os conceitos de funções e geometria espacial, sendo possibilitado, também, uma palestra sobre a Matemática no cinema (repetida a tarde). A tarde, as oficinas serão destinadas aos alunos dos cursos de graduação, sobre a linguagem de programação Fortran e sobre a utilização do software estatístico R.

Em paralelo às atividades, haverá apresentação de *banners* de pesquisas realizadas pelos professores, mostra de trabalhos artísticos desenvolvidos pelos alunos nas aulas da disciplina, apresentações artísticas nos intervalos e um painel em branco para expressar recordações das aulas de Matemática.

## VI. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Atividades	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1	X	X	X									
2				X								
3					X							

Descrição das atividades:

Atividade 1: Planejamento e organização da programação.

Atividade 2: Divulgação.

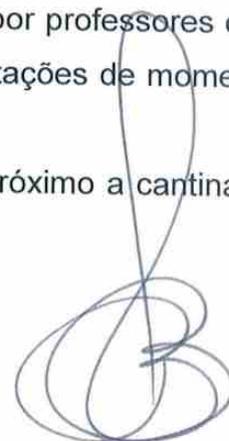
Atividade 3: Realização do evento.

## VII. INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA

Pretende-se utilizar o auditório central para a realização das palestras; mini-auditórios para as palestras destinadas a públicos mais específicos (graduações e pós-graduações) e laboratórios de informática (ou a sala 442C) para as oficinas.

Pretende-se, ainda, a apresentação de banners de pesquisas realizados por professores e um longo painel em branco para que os participantes possam fazer representações de momentos ou de tópicos da disciplina que lhes são caros, no saguão.

Por fim, no dia 06, pretende-se apresentação musical de alguns alunos próximo a cantina, de forma direta à comemoração do Dia Nacional da Matemática.



## VIII. RECURSOS FINANCEIROS (ORÇAMENTO DETALHADO/JUSTIFICADO)

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

## IX. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

Atingir os objetivos elencados no início desse projeto.

Enquanto produtos, pretende-se a geração de acervo audiovisual das palestras realizadas durante o evento e sua socialização online, produzindo desdobramentos com a sociedade.

## X. AVALIAÇÃO

### Tipo de avaliação utilizada:

- Quantitativa.  
 Qualitativa.  
 Mista.

### Instrumentos/procedimentos utilizados:

- Entrevistas                       Seminários  
 Reuniões                             Questionários  
 Observações                       Controle de Frequência  
 Relatórios                           Outro(s). Especificar.
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

### Descrição de procedimentos para avaliação:

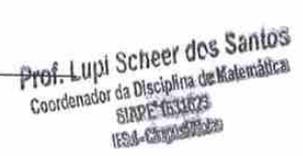
Partilha das experiências desenvolvidas durante o evento.

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 checked="" type="checkbox"/> Coordenador	<input type="checkbox"/> Ministrante
<input checked="" 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
<p>DATA: 06 / abril / 2016</p> <p style="text-align: center;">             Lupi Scheer dos Santos         </p> <p style="text-align: right;">  </p>

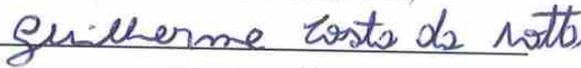
PARECERES DO CAMPUS

PARECER COLEGIADO/COORDENAÇÃO/ÁREA

aprovado ( ) reprovado

Parecer: Evento relevante para as alunas da nossa instituição, estimulando a união da coordenadora da  
Em reunião: 12/4/16 matemática, pois muitos professores são voluntários, sendo o evento destinado a todas as mães e áreas afins.

(Assinatura e Carimbo)



Coordenação

Guilherme Costa da Motta  
Chefe do Departamento de  
Formação Geral  
SIAPE 3346404  
IFSul Campus Pelotas

PARECER DIREÇÃO/DEPARTAMENTO DE ENSINO

aprovado ( ) reprovado

Parecer: DE ACORDO, RATIFICANDO O PARÂMETRO DO CARGO DO DEFB

Em reunião: 12/04/16

(Assinatura e Carimbo)



Endrigo Pino Pereira Lima  
Direção/Departamento de Ensino

SIAPE 1154758

IFSUL Câmpus Pelotas

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 consonância com as atividades dos proponentes

Em reunião: 12/04/16

(Assinatura e Carimbo)



Rafael Blank Leitzke  
Diretor-Geral do Câmpus Pelotas  
SIAPE 2046620  
IFSul rio-grandense

Diretor-geral

PARECER DA PRÓ-REITORIA DE ENSINO

aprovado ( ) reprovado

Parecer:

DE acordo

Em reunião: 26 / 04 / 16

  
(Assinatura e Carimbo)

Ricardo Pereira Costa

Pró-Reitor de Ensino

**Pró-reitor de Ensino**  
Instituto Federal de Pernambuco

SIMPÓSIO DE MATEMÁTICA E SUAS INTERFACES

QUINTA-FEIRA (05/05)		SEXTA-FEIRA (06/05)	
<p><b>8h30</b> Abertura</p> <p><b>9h</b> Palestra: Prof. Lino de Jesus Soares (UCPel) Duração: 1h Local: Auditório Principal Público Alvo: Comunidade em geral Limite de pessoas: 300</p>	<p><b>9h</b> Palestra: A Matemática no cinema Profª. Fabiane e colegas da COMAT Duração: 1h Local: Auditório Principal Público Alvo: Alunos dos cursos de nível médio Limite de pessoas: 300 <i>* Apresentação de banners de pesquisas realizadas por profs. da COMAT</i> <i>* Mostra de artes</i></p>	<p><b>9h</b> Oficina: Construção de sólidos Geométricos* Alunos de graduação UFPel Duração: 2h 30 Local: ..... Público Alvo: alunos dos 5ºs semestres Limite de pessoas: 30 <i>Com inscrição prévia.</i></p>	<p><b>9h</b> Oficina: O Estudo de Funções com apoio de softwares* Alunos de Graduação UFPel Duração: 2h 30 Local: 442C Público Alvo: alunos dos 1ºs semestres Limite de pessoas: 30 <i>Com inscrição prévia.</i></p>
<p><b>15h</b> Palestra: Olimpíadas de Matemática Profª Dra. Mauren Porciúncula Moreira da Silva (FURG) Duração: 1h Local: Mini 1 Público Alvo: Comunidade em geral Limite de pessoas: 70</p>	<p><b>15h</b> Palestra: A Matemática no cinema Profª. Fabiane e colegas da COMAT Duração: 1h Local: Auditório Principal Público Alvo: Alunos dos cursos de nível médio Limite de pessoas: 300 <i>* Apresentação de banners de pesquisas realizadas por profs. da COMAT</i> <i>* Mostra de artes</i></p>	<p><b>14h</b> Oficina: Introdução ao Fortran* Profª. Dra. Lisiane Ramires Meneses Duração: 2h Local: 442C Público Alvo: Alunos dos Cursos de Graduação Limite de pessoas: 30 <i>Com inscrição prévia.</i></p>	<p><b>16h</b> Oficina: Introdução ao Software Estatístico R* Prof. Dr. Bernardo dos Santos Vaz (IFSul) Duração: 2h Local: 442C Público Alvo: Alunos dos Cursos de Graduação Limite de pessoas: 30 <i>Com inscrição prévia.</i></p>
<p><b>17h30</b> Palestra: Prof. Dr. Mário Rocha Retamoso Duração: 1h Local: Mini 1 Público Alvo:</p>	<p><b>18h</b> Palestra: controle ótimo. Prof. Me. Ricardo Aguire Leal Duração: 1h Local: Auditório Principal Público Alvo: Alunos de graduação.</p>	<p><b>14h</b> Oficina: A construção da ideia trigonométrica e seus gráficos.* Prof. Me. Lupi Scheer dos Santos Duração: 2h 30 Local: ..... Público Alvo: alunos dos 2ºs semestres Limite de pessoas: 30 <i>Com inscrição prévia.</i></p>	

<p><b>19h</b> Palestra: A Simulações das Equações de Navier-Stokes Prof. Dr. Davi Taira Duração: 1h Local: Mini 2 Publico Alvo: Alunos dos cursos de graduação Limite de pessoas: 60</p> <p><b>20h30</b> Palestra: A Matemática na Engenharia Prof. Dr. Odair Noskoski (IFSul) Duração: 1h 30 Local: Mini 2 Publico Alvo: Alunos dos cursos de graduação Limite de pessoas: 60</p>	<p><b>19h</b> Palestra: A Aprendizagem Móvel: um novo paradigma de aprendizagem Profª. Dra. Silvana Letícia Pires Iahnke Duração: 1h Local: Mini 2 Publico Alvo: Alunos dos cursos de graduação Limite de pessoas: 60</p> <p><b>20h30</b> Palestra: A construção do conhecimento matemático Profª. Dra. Denise Nascimento Silveira (UFPEL) Duração: 1h 30 Local: Mini 1 Publico Alvo: Alunos dos cursos de pós-graduação Limite de pessoas: 60</p>	<p>Limite de pessoas: 300</p> <p>Jantar de encerramento Local: CTG do Campus Pelotas (por adesão)</p>
--	--	---

Atividades em paralelo:

- Painel em branco para expressar recordações das aulas de Matemática, no saguão, durante os três dias.
- Apresentações musicais, na sexta-feira, próximo à cantina.