



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA  
CAMPUS AVANÇADO XANXERÊ

# Projeto de Extensão

*SOS - Matemática*

**Nº** \_\_\_\_\_

*(na Diretoria de Extensão)*

**Coordenador do Projeto: Luiz Lopes Lemos Junior**

**Xanxerê, 17 de novembro de 2011.**

## 1 Identificação

---

### 1.1 Área Temática

<input type="checkbox"/>	Comunicação	<input type="checkbox"/>	Meio Ambiente
<input type="checkbox"/>	Cultura	<input type="checkbox"/>	Saúde
<input type="checkbox"/>	Direitos Humanos	<input type="checkbox"/>	Tecnologia
<input checked="" type="checkbox"/>	Educação	<input type="checkbox"/>	Trabalho

### 1.2 Atividade de Extensão

<input type="checkbox"/>	Projeto Tecnológico	<input type="checkbox"/>	Projeto Cultural, Artístico e Esportivo
<input type="checkbox"/>	Serviço Tecnológico	<input type="checkbox"/>	Visita Técnica e Gerencial
<input type="checkbox"/>	Evento	<input type="checkbox"/>	Produção e Publicação
<input checked="" type="checkbox"/>	Projeto Social	<input type="checkbox"/>	Empreendedorismo
<input type="checkbox"/>	Fomento a estágio e emprego	<input type="checkbox"/>	Fomento de Emprego e Renda
<input type="checkbox"/>	Curso de Formação Profissional		

### 1.3 Área do Conhecimento

<input checked="" type="checkbox"/>	Ciências Exatas e da Terra	<input type="checkbox"/>	Ciências Sociais Aplicadas
<input type="checkbox"/>	Ciências Biológicas	<input type="checkbox"/>	Ciências Humanas
<input type="checkbox"/>	Engenharias	<input type="checkbox"/>	Linguística, Letras e Artes
<input type="checkbox"/>	Ciências da Saúde	<input type="checkbox"/>	Outros
<input type="checkbox"/>	Ciências Agrárias		

### 1.4 Título do Projeto

SOS - Matemática

### 1.5 Campus Proponente

Campus Avançado Xanxerê

### 1.6 Proponente do Projeto

Servidor    Aluno    Externo Parceiro    Externo Voluntário

Nome: Luiz Lopes Lemos Junior

Telefone: 49-34337388

E-mail: luiz.lemos@ifsc.edu.br

Área / Departamento de Atuação: Ensino, Pesquisa e Extensão

### 1.7 Coordenador do Projeto

Servidor    Aluno    Externo Parceiro    Externo Voluntário

Nome: Luiz Lopes Lemos Junior

Telefone: 49-34337388

E-mail: luiz.lemos@ifsc.edu.br

Área / Departamento de Atuação: Ensino, Pesquisa e Extensão / Fabricação Mecânica

### 1.8 Equipe Executora

---

Servidor  Aluno  Externo Parceiro  Externo Voluntário

Nome: Luiz Lopes Lemos Junior

Telefone: 49-34337388

E-mail: luiz.lemos@ifsc.edu.br

Área / Departamento de Atuação: Ensino, Pesquisa e Extensão / Fabricação Mecânica

Servidor  Aluno  Externo Parceiro  Externo Voluntário

Nome: Jean Senise Pimenta

Telefone: 49-34337388

E-mail: jean.pimenta@ifsc.edu.br

Área / Departamento de Atuação: Ensino, Pesquisa e Extensão / Fabricação Mecânica

Servidor  Aluno  Externo Parceiro  Externo Voluntário

Nome: Ricardo Zanchett

Telefone: 49-34337388

E-mail: r.zanchett@gmail.com

Área / Departamento de Atuação: Extensão e Relações Externas

Servidor  Aluno  Externo Parceiro  Externo Voluntário

Nome: Rosângela Padilha Cruz

Telefone: 49-34337388

E-mail: rosangela.cruz@ifsc.edu.br

Área / Departamento de Atuação: Coordenação Pedagógica

Servidor  Aluno  Externo Parceiro  Externo Voluntário

Nome: Graziela Sombrio

Telefone: 49-34337388

E-mail: graziela.sombrio@ifsc.edu.br

Área / Departamento de Atuação: Assessoria de Ensino, Pesquisa e Extensão

### 1.9 Parceiro Externo (instituição, empresa, entidades, etc.)

---

Sim  Não

Nome:

Endereço:

Responsável:

Telefone:

e-mail:

Área / Departamento de Atuação:

#### 1.9.1 Responsabilidades dos Envolvidos

---

IF-SC:

- divulgar amplamente, nas escolas e meios de comunicação, a atividade que será realizada;
- inscrever e realizar sorteio público para preenchimento das vagas;
- fazer o acompanhamento pedagógico e coordenar as atividades;
- assumir a responsabilidade pela manutenção da atividade;
- ministrar as aulas.

## **1.10 Local de Execução**

---

Campus Avançado Xanxerê

## **1.11 Período de Execução / Carga Horária**

---

De 17 de abril de 2012 a 05 de julho de 2012 , com carga horária de 80 horas (duas vezes semanais).

## **2 Justificativa**

---

A educação fundamental atualmente tem enfrentado um grande desafio: o ensino da matemática.

A avançada tecnologia e os meios de fabricação avançaram grandemente nas últimas décadas. Equipamentos eletrônicos tiveram sua popularização e substituíram fontes de consultas, tais como: tabelas e ábacos matemáticos. O enorme auxílio e facilidade fornecidos por esses equipamentos, trouxeram agilidade na entrega de resultados. Em contrapartida, os estudantes perderam a vontade de fazer cálculos sem o auxílio de calculadoras e recursos tecnológicos diversos.

Os estudantes deixaram de ter prazer em solucionar problemas de lógica e de raciocínio lógico, e por conseguinte, desinteressaram-se pelos estudos matemáticos.

Infelizmente, a percepção da necessidade desse conhecimento se dá durante a cobrança de disciplinas de cursos posteriores aos do ensino fundamental e na ocasião da resolução de problemas que impedem a utilização de meios eletrônicos, tais como, prova do ENEM, vestibulares, provas admissionais e concursos públicos.

Esta atividade tem por finalidade:

- mostrar a aplicabilidade da matemática em situações-problema na realidade do aluno da região para reforçar conceitos matemáticos básicos;
- melhorar a absorção e o entendimento de conteúdos matemáticos fundamentais;
- preparar candidatos para o ingresso em cursos na área das ciências exatas;
- estimular a busca individualizada pelo conhecimento matemático e;
- desenvolver o pensamento lógico e organizado.

Por fim, a proposta do projeto tem características compatíveis com as políticas, diretrizes e objetivos do IF-SC, além de satisfazer aos anseios da comunidade.

## **3 Objetivos Geral e Específicos**

---

### **Objetivo geral**

A atividade de extensão SOS – Matemática tem como objetivo estimular e preparar pessoas para resolver problemas cotidianos e desenvolver raciocínio lógico, propiciando sua inclusão, permanência e conclusão da atividade acadêmica.

### Objetivos específicos

- Qualificar os alunos para a correta interpretação matemática de problemas cotidianos propostos;
- Fornecer simbologia e representação básicas para o correto desenvolvimento da resolução matemática de problemas;
- Contribuir para que o cidadão eleve seu grau de conhecimento e desenvolva habilidades básicas para a correta escolha e desenvolvimento de equações matemáticas para a resolução de problemas matemáticos cotidianos;
- Desenvolver um ensino baseado na prática, visando significativamente a aplicação prática, com uma metodologia que contextualiza e executa atividades voltadas para o constante aprendizado;
- Proporcionar aos alunos uma formação matemática mínima voltada aos conhecimentos estudados nos Ensinos Fundamental e Médio.

## 4 Resultados Esperados

---

O egresso desta atividade é uma pessoa com conhecimentos mínimos em operações matemáticas básicas de nível de Ensino Fundamental.

## 5 Metodologia de Desenvolvimento

---

### 5.1 Público-Alvo

Comunidade Interna     Comunidade Externa     Mista

Descrição: Pessoas interessadas, com Ensino Fundamental concluído.

### 5.2 Formas de Divulgação

---

Visita a Unidades Escolares;  
Divulgação na imprensa local.

### 5.3 Para Participar

Inscrição     Processo Seletivo     Presença

Número de vagas: 30 vagas

Detalhamento: A inscrição deverá ser feita no IF-SC, Campus Avançado Xanxerê, entre os dias 01/02/2012 e 22/02/2012, mediante apresentação de documento que comprove a conclusão do Ensino Fundamental e também documento original e cópia do RG do candidato a vaga. Havendo mais do que 30 inscritos, será realizado sorteio público dia 23/02/2012, conforme edital.

### 5.4 Programa do Curso / Competências / Carga Horária (somente para cursos)

---

Conteúdos abordados	Carga horária (horas/aula)
Expressões matemáticas através de operações aritméticas; operações com números fracionários e decimais; operações envolvendo potenciação e radiciação; proporção; trigonometria; equações de primeiro grau; geometria plana e dos sólidos; representação matemática e edição de equações através de softwares de edição de texto.	80

## 5.5 Detalhamento

Metodologia para execução das atividades: As aulas serão ministradas tendo como referência as provas do ENEM já realizadas. Com base nas questões, serão realizadas revisões de conteúdos da Educação Básica.

Infra-estrutura necessária:

Infraestrutura e Recursos Materiais	Detalhamento
1 sala de aula	30 (quarenta) carteiras para os alunos; 1 (uma) mesa e 1 (uma) cadeira para o professor; 1 (um) quadro (lousa branca); 1 (um) projetor de multimídia; 1 (uma) lousa digital; 1 (um) microcomputador ligado a rede (internet).

Formas de avaliação ou acompanhamento das atividades: O acompanhamento das atividades será realizado de forma constante, através de observação e diálogos com os estudantes. No final, será feito um questionário para avaliar a atividade e para obtermos sugestões para a próxima edição.

Certificação dos participantes pela Diretoria de Extensão

Sim

Não

Observação: não haverá certificação.

## 6 Cronograma de Atividades

As aulas acontecerão duas vezes por semana, no período vespertino, das 13h45 às 17h05. Terão início em 27 de fevereiro de 2012 e término em 29 de maio de 2012.

## 7 Orçamento do Projeto e Cronograma de Desembolso

Não há orçamento próprio para o projeto.

## 8 Documentos Anexos



INSTITUTO FEDERAL  
SANTA CATARINA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA  
PRÓ-REITORIA DE RELAÇÕES EXTERNAS  
DIRETORIA DE EXTENSÃO

## 9 Termo de Responsabilidade

---

Declaro que este projeto está em conformidade com a Resolução 013/2008 do Conselho Diretor, que estabelece as normas para realização das atividades de Pesquisa e Extensão pelos servidores do Instituto Federal de Santa Catarina.

Os trabalhos serão realizados (local do trabalho, carga horária) com o não comprometimento das atividades de docência.

É de responsabilidade do coordenador do projeto zelar pelos equipamentos e materiais adquiridos e/ou colocados a disposição para a realização da atividade, devolvendo-os as respectivas áreas após cessadas estas atividades.

Autorizo a publicação deste projeto de extensão na intranet do IF-SC

Sim

Não

Xanxerê, 17 de novembro de 2011.

---

Coordenador do Projeto

## 10 Pareceres

---

### Coordenador de Extensão do Campus

De acordo: SIM  NÃO   
Parecer anexo: SIM  NÃO

Local e Data

Assinatura e carimbo do Coordenador de Extensão

### Coordenador de Área/Curso/Nível ou Chefe de Departamento Acadêmico

De acordo: SIM  NÃO   
Parecer anexo: SIM  NÃO

Local e Data

Assinatura e carimbo do Coord. ou Chefe de Dep. Acad.

### Chefe do Departamento de Ensino, Pesquisa e Extensão

De acordo: SIM  NÃO   
Parecer anexo: SIM  NÃO

Local e Data

Ass. e carimbo do Chefe do Dep. de Ens., Pesq. e Ext.

### Diretor do Campus

De acordo: SIM  NÃO   
Parecer anexo: SIM  NÃO

Local e Data

Assinatura e carimbo do Diretor do Campus

### Pró-Reitor/Diretor de Extensão e Relações Externas

De acordo: SIM  NÃO   
Parecer anexo: SIM  NÃO

Local e Data

Assinatura e carimbo do Pró-Reitor/Diretor de Extensão