



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

<b>DISCIPLINA:</b> Laboratório de Ensino de Matemática I	
<b>Vigência:</b> 2023/02	<b>Período letivo:</b> 2º semestre
<b>Carga horária total:</b> 90h	<b>Código:</b> SUP.3352
<b>C.H Extensão:</b> -	<b>C.H. Pesquisa:</b> 20h
<b>C.H. PCC:</b> 60h	<b>C.H. Presencial:</b> 60h
<b>Ementa:</b> Aplicação do Laboratório de Ensino de Matemática na formação inicial do professor de Matemática. Busca de compreensão do Laboratório de Ensino de Matemática como suporte à pesquisa acadêmica. Práticas pedagógicas para o ensino fundamental II em Matemática.	

## Conteúdos

### UNIDADE I - Laboratório de Ensino de Matemática

- 1.1 A implementação e objetivos
- 1.2 A prática docente em Matemática no espaço do Laboratório
- 1.3 Recursos para as aulas em Matemática
- 1.4 Concepções sobre o Laboratório de Ensino de Matemática no ambiente escolar
- 1.5 Experiências com Laboratório de Matemática no espaço escolar e acadêmico

### UNIDADE II - Aplicações de projetos didáticos que explorem o laboratório de Matemática na sala de aula do Ensino Fundamental II

- 2.1 O uso de materiais didáticos de manipulação e o processo de ensino e de aprendizagem
- 2.2 Organização do Laboratório de Ensino de Matemática para apoio a formação de professores
- 2.3 Oficinas voltadas para o ensino fundamental II – modelagem

## Bibliografia básica

BRANDT, C.F.; MORETTI, M.T. (orgs). **Ensinar e aprender matemática: possibilidades para a prática educativa** (livro eletrônico). Ponta Grossa: UEPG, 2016, 307p. ISBN: 978-85-7798-215-8

LORENZATO, S. (org.). **O Laboratório de Ensino de Matemática na Formação de Professores**. Campinas, SP: Autores Associados, 2006.

RÊGO, R. G.; RÊGO, R. M. e VIEIRA, K. M. **Laboratório de Ensino de Geometria**. Campinas, SP: Autores Associados, 2012.



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

### **Bibliografia complementar**

JANOS, M. **Matemática e natureza**. São Paulo: Livraria da Física, 2009.

LORENZATO, Sergio (Org.) **Para Aprender Matemática**. Campinas, SP: Autores Associados, 2006. (Coleção Formação de Professores).

PAULA, Enio Freire de; CYRINO, Marcia Cristina de Costa Trindade (orgs). **Identidade profissional de professores que ensinam matemática em contextos de formação**. São Paulo: Pimenta Cultural, 2020.

RODRIGUES, R. F., KHIDIR, K. S., CARVALHO, R. A. de (Org.). **Construção de saberes em Laboratórios: ensino e pesquisa mediados pela extensão**. Goiânia: Gráfica e Editora América, 2013.

SILVA, M. S. da. **Clube de Matemática: Jogos educativos**. Campinas, SP: Papyrus, 2004.