



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE CIÊNCIAS FÍSICAS E MATEMÁTICAS  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

SEMESTRE 2016/1			
I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:			
Código	Nome da disciplina	Horas/aulas Semanais	Horas/aula Semestrais
MTM 7123	SEMINÁRIOS I	4	72
II. PROFESSOR MINISTRANTE			
FELIPE LOPES CASTRO			
III. PRÉ-REQUISITO			
Código	Nome da Disciplina		
	Não há		
IV. CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA			
MATEMÁTICA: LICENCIATURA (NOTURNO)			
V. EMENTA			
Palestras e/ou minicursos sobre os seguintes temas: Problematização e discussão de questões de ensino, didática da Matemática, ambientes virtuais de aprendizagem, cidadania e sociedade.			
VI. OBJETIVOS			
Propiciar ao aluno a oportunidade de discutir diferentes temas relacionados à matemática e à profissão de educador, por meio de minicursos, palestras e oficinas, ministrados por profissionais da UFSC e da comunidade. Obs. A disciplina Seminários I faz parte do Núcleo 4 das disciplinas integradoras, conforme o Projeto Pedagógico do curso. As disciplinas deste Núcleo foram idealizadas para contemplar a integração teoria/prática e abrir espaço para discussão de teorias e métodos inovadores, bem como temas atuais relacionados com a Matemática e com a Educação Matemática.			
VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
Palestras e minicursos sobre temas constantes na ementa.			
VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA			
Atividades previstas: 1. Minicurso 2. Palestras Problemas Históricos em Matemática Educação à distância Filosofia e Matemática 3. Oficinas Formulação e Resolução de problemas. Demonstrações. Temas de matemática sugeridos pelos estudantes.  OBS1. As atividades estarão sujeitas à disponibilidade de professores. OBS2. Poderão ser convidados professores externos à UFSC e/ou professores aposentados para a realização de Palestras e Minicursos.			

## IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A avaliação da disciplina será baseada nos seguintes itens:

- 1) Frequência: nota dada pela interpolação linear entre 75% (6.0) e 100% (10.0).
- 2) Média das avaliações dadas nos minicursos;
- 3) Média das avaliações dos relatórios das palestras, individualmente ou em grupo;
- 4) Trabalhos com apresentação/avaliações escritas individuais.

A nota final será a média aritmética destas avaliações.

## X. AVALIAÇÃO FINAL

Pela característica própria da disciplina, não haverá avaliação final.

## XI. CRONOGRAMA TEÓRICO

Data	Atividade
------	-----------

## XII. CRONOGRAMA PRÁTICO

Data	Atividade
------	-----------

## XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

A bibliografia será apresentada de acordo com os temas trabalhados.

## XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. Revista do Professor de Matemática: [www.rpm.org.br](http://www.rpm.org.br).
2. Coleção Explorando o Ensino - Matemática: ver em [portal.mec.gov.br/seb/arquivos/pdf/EnsMed/](http://portal.mec.gov.br/seb/arquivos/pdf/EnsMed/) arquivos da forma expensmat\*.\* (exemplo: [http://portal.mec.gov.br/seb/arquivos/pdf/EnsMed/expensmat\\_icap1.pdf](http://portal.mec.gov.br/seb/arquivos/pdf/EnsMed/expensmat_icap1.pdf))
3. H. Eves, Introdução à História da Matemática. Campinas: Editora da Unicamp, 1995.
4. M. Moriconi, Qual o problema? Rio de Janeiro: Instituto Ciência Hoje, 2009.

### *Sugestões de leitura:*

1. Alex Bellos, Alex através do espelho. São Paulo: Companhia das Letras, 2015.
2. A. K. Dewdney, 20 000 léguas matemáticas. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Editora, 2000 .
3. George G. Szpiro, A vida secreta dos números. Rio de Janeiro: Editora Difel, 2008.
4. Malba Tahan, O homem que calculava. Rio de Janeiro: Editora Record, 1990.
5. Marcus Du Sautoy, A música dos números primos. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Editora, 2007.
6. Mario Livio, Deus é Matemático?. Rio de Janeiro: Editora Record, 2012.
7. Simon Singh, O último teorema de Fermat. Rio de Janeiro: Editora Record, 1998
8. César Polcino Milies – Breve História da Álgebra Abstrata – texto da IIa. Bial de Matemática, disponível na página <http://www.bienasbm.ufba.br/M18.pdf>
9. João Pitombeira de Carvalho – Os Três Problemas Clássicos da Matemática Grega - texto da IIa. Bial de Matemática, disponível na página <http://www.bienasbm.ufba.br/M20.pdf>

Florianópolis, 22 de fevereiro de 2016.

---

Prof. Felipe Lopes Castro