



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

SEMESTRE 2013/2			
I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:			
Código	Nome da disciplina	Horas/aulas Semanais	Horas/aula Semestrais
MTM 7123	SEMINÁRIOS I	4	72
II. PROFESSOR MINISTRANTE			
Dr. Celso Melchiades Doria			
III. PRÉ-REQUISITO (S)			
Código	Nome da Disciplina		
	Não há		
IV. CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA			
MATEMÁTICA - LICENCIATURA - Segunda fase - diurno			
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			
<b>Palestras, minicursos e oficinas sobre os temas constantes na ementa.</b>			
VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA			
Atividades previstas: 1. Palestras sobre temas relacionados a “Cidadania e Sociedade”. 2. Palestras O Ensino de Matemática: objetivos, metodologias, relevância. Educação à distância Filosofia e Matemática Profissão Professor 3. Oficinas Breve História da Álgebra Abstrata Problemas Históricos em Matemática Pentágono			
IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO			
A avaliação da disciplina será feita em quatro momentos: 1) tarefas nas oficinas; 2) relatórios após as palestras; 3) trabalhos em grupo (máximo 3 alunos p/grupo);			

4) 4) trabalhos/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**

Algumas referências bibliográficas serão apresentadas de acordo com os temas trabalhados. Para as Oficinas as bibliografias serão

1. César Polcino Milies – Breve História da Álgebra Abstrata – texto da IIa. Bienal de Matemática, disponível na página <http://www.bienasbm.ufba.br/M18.pdf>
2. João Pitombeira de Carvalho – Os Três Problemas Clássicos da Matemática Grega - texto da IIa. Bienal de Matemática, disponível na página <http://www.bienasbm.ufba.br/M20.pdf>

**XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

1. J.L. Heilbron - Civilized Geometry (History, Culture, and Technique) – Oxford.
2. Al-Kwarizmi. *El libro del Álgebra*. Trad. Ricardo Moreno Castillo. Ed. Nivola, Tres Cantos, 2009
3. Crato, N. *A matemática das coisas: do papel A4 aos cordões de sapatos, do GPS às rodas dentadas*. São Paulo, Livraria da Física Editora, 2009
4. Diofanto de Alexandria. *La aritmética y el libro sobre los números poligonales* (tomo 1). Ed. Nivola, Tres Cantos, 2009
5. Eves, H. *Introdução à História da Matemática*. Campinas, Editora da Unicamp, 1995.
6. Moraes Filho, D.C. *Um convite à matemática*. SBM, RJ, 2012.

*Sugestões de leitura:*

1. O último teorema de Fermat. Simon Singh / Editora Record, 1998
2. A vida secreta dos números. George G. Szpiro / Editora Difel, 2008
3. 20 000 léguas matemáticas. A. K. Dewdney / Jorge Zahar Editora, 2000
4. O homem que calculava. Malba Tahan / Editora Record, 1990
5. O nada que existe. Robert Kaplan / Editora Rocco, 2001
6. Uma breve história do infinito. Richard Morris / Jorge Zahar Editora, 1998
7. A música dos números primos. Marcus du Sautoy / Jorge Zahar Editora, 2007
8. O mistério do Alef. Amir O. Aczel / Editora Globo, 2000
9. O homem que só gostava de números. Paul Hoffman / Editora Gradiva, 2000
10. A equação que ninguém conseguiu resolver. Mario Livio / Editora Record, 2008

Florianópolis, 17 de março de 2014.

---

Prof. Dr. Celso Melchiades Doria