



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

SEMESTRE 2012/2				
I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:				
Código	Nome da Disciplina	Horas/aula Semanais		Horas/aula Semestrais
		Teóricas	Práticas	
MTM 7122	LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA II	4		72
II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)				
CARMEM SUZANE COMITRE GIMENEZ - TURMA 04223				
RUY EXEL FILHO - TURMA 06224				
III. PRÉ-REQUISITO (S)				
Código	Nome da Disciplina			
MTM 7102	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA II			
MTM 7114	GEOMETRIA ANALÍTICA			
MTM 7130	INTRODUÇÃO AO CÁLCULO			
IV. CURSO (S) PARA O QUAL (IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA				
MATEMÁTICA - LICENCIATURA				
V. EMENTA				
Análise e resolução de exercícios abrangendo todos os conteúdos do Ensino Fundamental e Médio. Prática como componente curricular.				
VI. OBJETIVOS				
Propiciar ao aluno condições de revisar criticamente os conteúdos de Matemática do Ensino Fundamental e Médio por meio da resolução e elaboração de exercícios.				
VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
1. Conjuntos 2. Equações, polinômios e inequações 3. Geometria plana 4. Geometria espacial 5. Geometria analítica 6. Funções 7. Logaritmos 8. Trigonometria 9. Sequências 10. Matrizes e determinantes 11. Sistemas 12. Análise combinatória e probabilidade 13. Números complexos				
VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA				
A disciplina será trabalhada por meio de resolução de problemas, com listas próprias de cada conteúdo. A discussão das estratégias de resolução será feita em sala. Como se trata de uma disciplina de resolução de problemas, a PPCC será desenvolvida ao longo de todo o semestre.				
IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO				
Serão feitas três provas escritas individuais e um trabalho. A média final M_f será a média aritmética destas quatro avaliações. Estará aprovado o aluno que apresentar $M_f \geq 6,0$. O aluno que apresentar $M_f < 6,0$ terá direito ao exame final (EF) da disciplina.				
X. AVALIAÇÃO FINAL				

O exame final versará sobre todo o conteúdo trabalhado ao longo do semestre. De acordo com a legislação, a nota final do aluno após o exame final será calculada por $N_f = \frac{M_f + EF}{2}$ e estará aprovado o aluno que apresentar $N_f \geq 6,0$. O aluno estará reprovado na disciplina se $N_f < 6,0$.

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO

Data	Atividade

XII. CRONOGRAMA PRÁTICO

Data	Atividade

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Bezerra, J.M. **Curso de Matemática** - 17ª Edição. São Paulo, Companhia Editora Nacional.
2. Lima, E.L. **Exame de textos: análise de livros de matemática para o ensino médio**. Rio de Janeiro, SBM, 2001.
3. Lima, E.L. **Matemática e ensino**. Rio de Janeiro, SBM.
4. Lima, E.L. e outros. **A matemática do ensino médio**. Volumes 1, 2, 3 e 4. Rio de Janeiro, SBM, 2007
5. Lima, E.L. e outros. **Temas e Problemas elementares**. Rio de Janeiro, SBM, 2005
6. Lima, E.L. e outros. **Temas e Problemas**. Rio de Janeiro, SBM, 2001
7. Lopes, L. **Manual de progressões**. Rio de Janeiro, Editora Interciência, 1998
8. Lopes, L. **Manual das funções exponenciais e logaritmas**. Rio de Janeiro, Editora Interciência, 1999
9. Lopes, L. **Manual de seqüências e séries**. Volume 2. Rio de Janeiro, QRD Texte, 2005
10. Gimenez, C.S.C., Burin, N.E. **Resolução de Problemas**. Material didático do Curso de Licenciatura na modalidade à distância. Florianópolis, UFSC/EAD/CED/CFM, 2007

Coleções:

1. Fundamentos da Matemática Elementar - Todos os volumes. Atual Editora.
2. Banco de questões OBMEP - Todos os volumes.
3. Livros didáticos do Ensino Médio.

Revistas:

Revista do Professor de Matemática – todos os números. São Paulo, SBM
 Eureka! – todos os números. Rio de Janeiro, OBM / SBM.
 Revista da Olimpíada Regional de Matemática Santa Catarina - todos os números. UFSC, CFM, de 2004 a 2011.

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Sugestões de leitura:

1. O último teorema de Fermat ; Simon Singh / Editora Record, 1998
2. 20 000 léguas matemáticas; A. K. Dewdney / Jorge Zahar Editora, 2000
3. O homem que calculava; Malba Tahan / Editora Record, 1990
4. O nada que existe; Robert Kaplan / Editora Rocco, 2001
5. A vida secreta dos números; George G. Szpiro / Editora Difel, 2006
6. Em defesa de um matemático; G. H. Hardy / Martins Fontes / 2000
7. A música dos números primos; Marcus Du Sautoy / Editora Zahar, 2003
8. Almanaque das curiosidades matemáticas; Ian Stewart / Editora Zahar, 2009
9. A matemática das coisas; Nuno Crato / Livraria da Física Editora, 2009
10. Os números da natureza; Ian Stewart / Rocco Editora, 1996
11. O que é matemática; Richard Courant e Herbert Robbins / Editora Ciência Moderna, 2000
12. O mistério do Alef; Amir O. Aczel / Editora Globo, 2003
13. Matemática... cadê você? ; Adrián Paenza / Civilização Brasileira, 2009
14. Encontro com a Matemática; Lars Garding / Editora UNB, 1997

15. Meu professor de matemática e outras histórias; Elon Lages Lima / SBM, 2000

16. Proofs without words; Roger B. Nelsen / Classroom resource materials, number 1 / MAA, 1993

Florianópolis, 30 de julho de 2012.

Prof. (a) Carmem Suzane Comitre Gimenez