

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

Tópicos de Matemática Básica para Física Geral

(Aprovado em Reunião do Colegiado do Depto de Física, realizada em 06/12/2010)

Nome da Disciplina: Tópicos de Matemática Básica para Física Geral

Código: FSC 5911

Carga horária: 72 ha (4 ha/sem)

Ementa:

Conteúdos de Matemática básica para Física Geral.

Programa:

1. Radiciação e Potenciação.
2. Logaritmos e exponenciais.
3. Equações de primeiro e segundo grau e números complexos.
4. Sistemas de equações e matrizes.
5. Funções e gráficos.
6. Polinômios.
7. Trigonometria.
8. Vetores.
9. Aplicações a Física Geral.

Bibliografia

Mastering Technical Mathematics – Stan Gibilisco e Norman Crowhurst, 3ª edição, Ed. McGraw Hill, Nova Iorque, 2008.

Maths: a student's survival guide – Jenny Olive, Cambridge University Press, Cambridge, Inglaterra, 2003.

Física volumes I a IV – Physical Science Study Committee – EDART – São Paulo, 1972.