

**Disciplina: MAT06802 - TÓPICOS DA MATEMÁTICA ELEMENTAR**

Créditos: 4

Carga Horária Semestral: 75		
Teórica: 60	Exercícios:0	Laboratório: 15

OBJETIVOS DA DISCIPLINA:

I - Objetivos Gerais: Estudar temas relevantes da Matemática elementar, não aprofundados em outras disciplinas do Curso de Matemática.

II - Objetivos Específicos: Estudar tópicos de Análise Combinatória e Probabilidade e abordar as construções geométricas com régua e compasso mais importantes, e via software educativo.

EMENTA DA DISCIPLINA:

Complementos da Matemática elementar e suas aplicações ao Ensino Básico: construções geométricas com régua e compasso e com o uso de software educativo. Análise Combinatória e outros tópicos.

BIBLIOGRAFIA:

1. "Análise Combinatória e Probabilidade" Augusto César Morgado, João Bosco Pitombeira de Carvalho, Paulo Cezar Pinto Carvalho, Pedro Fernandez Coleção do Professor de Matemática, SBM, 9ª edição, 2006
2. "Construções Geométricas" Eduardo Wagner (com colaborações de José Paulo Q. Carneiro) Coleção do Professor de Matemática, SBM, 6ª edição, 2007

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. "Matemática Discreta" L. Lovász, J. Pelikán, K. Vesztergombi Coleção Textos Universitários, SBM, 2005
2. "Mathematical Circles (Russian Experience)" D. Fomin, S. Genkin, I. Itenberg Universities Press, 2003
3. "Introdução à Análise Combinatória" J. P. O. Souza, M. P. Mello, I. T. C. Murari Editora Ciência Moderna, 2007