
Código: BiSuMAT.106

Disciplina: Fundamentos de Matemática

Pré-requisito(s): -

Co-requisito(s): -

Carga Horária		
Teórica: 66.4	Prática: 0	Total: 66.4

Ementa:

Funções: definição, domínio, imagem, gráficos. Tipos de funções: 1º grau, 2º grau, modular, exponencial, logarítmica, trigonométrica, polinomial, composta, inversa. Matrizes e Determinantes. Propriedades algébricas. Análise combinatória.

Objetivo Geral:

Fornecer aos alunos base para o prosseguimento do curso e ferramentas para iniciação ao estudo do Cálculo Diferencial e Integral.

Objetivo Específico:

Revisar e discutir os principais tópicos de matemática elementar do ensino médio, com a finalidade de nivelar os discentes que iniciam o curso, levando-se em conta que muitos destes possuem grandes deficiências no aprendizado da matemática fundamental adquirida no ensino médio.

Bibliografia Básica:

IEZZI, G.; MURAKAMI, C. **Fundamentos de Matemática Elementar: 1:** conjuntos, funções. 8. ed. São Paulo: Atual, 2011. 374 p. (Coleção Fundamentos de Matemática Elementar)

IEZZI, G.; DOLCE, O.; MURAKAMI, C. **Fundamentos de Matemática Elementar: 2:** logaritmos. 8. ed. São Paulo: Atual, 1996. 188 p. (Coleção Fundamentos de Matemática Elementar)

IEZZI, G.; DOLCE, O.; MURAKAMI, C. **Fundamentos de Matemática**



Elementar: 3: trigonometria. 8. ed. São Paulo: Atual, 2004. 312 p. (Coleção Fundamentos de Matemática Elementar)

Bibliografia Complementar:

BOULOS, P. **Pré-cálculo**. São Paulo: MAKRON Books, 2001.

DEMANA, F. et al. **Pré-cálculo**. São Paulo: Pearson, 2009.

MEDEIROS, V. Z. **Pré-cálculo**. 2 ed. rev. atual. São Paulo: Cengage Learning, 2009.

SAFIER, F. **Pré-cálculo**. 2 ed. Traduzido por Adonai Schlup Sant'Anna. Porto Alegre: Bookman, 2011. 412p. (Coleção Schaum)

HAZZAN, S. **Fundamentos de Matemática Elementar: 5:** combinatória, probabilidade. 7. ed. São Paulo: Atual, 2004. 184 p. (Coleção Fundamentos de Matemática Elementar)
