



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Disciplina:
Matemática Elementar II

Código:
IEM020

| Carga Horária | Teórica | Prática | Total |
|---------------|---------|---------|-------|
| Semanal | 04 | 00 | 04 |
| Total | 60 | 00 | 60 |

Nº de créditos:

4.4.0

Pré-Requisitos:

Código:

Ementa:

Progressões. Logaritmos. Exponenciais. Equações, Inequações e Sistemas. Análise Combinatória. Binômio de Newton. Noções de Probabilidade. Tópicos Selecionados do Nível Secundário.

Cursos para os quais é oferecida:

| | |
|----------------------------|-----|
| Licenciatura em Matemática | OBR |
| | |
| | |

indicar se é OBR - Obrigatória
OPT - Optativa

Programa:

I – Exponenciais e Logaritmos

- 1.1. Revisão das Propriedades da Potenciação;
- 1.2. Definição e Conceito de Exponencial e Logaritmo;
- 1.3. Propriedades das Exponenciais e dos Logaritmos;
- 1.4. As Funções Exponencial e Logarítmica;
- 1.5. Equações Exponenciais e Logarítmicas;
- 1.6. Inequações Exponenciais e Logarítmicas.

II – Análise Combinatória

- 2.1. Introdução e Generalidades;
- 2.2. Binômio de Newton;
- 2.3. Arranjos;
- 2.4. Combinações;
- 2.5. Permutações;
- 2.6. Noções de Probabilidade.

III – Sequências Numéricas

- 3.1. Progressões Aritméticas;
- 3.2. Progressões Geométricas.

IV – Tópicos Selecionados

- 4.1. Exponenciais de Complexos;
- 4.2. Logaritmos de Complexos.

Bibliografia:

- IEZZI, Gelson. *Fundamentos de Matemática Elementar*. Vol. 2, 4 e 5 . 7.ed. São Paulo : Atual, 1993.
- OLIVEIRA, A., PITOMBEIRA, J. e FERNANDES, P. *Análise Combinatória e Probabilidade*.