



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Disciplina:
Matemática Elementar I

Código:
IEM110

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

Nº de créditos:

4.4.0

Pré-Requisitos:

Código:

Ementa:

Arcos e Ângulos. Ângulos Côngruos. Funções Trigonométricas. Leis do Seno e do Cosseno. Relações Trigonométricas. Identidades Trigonométricas. Equações Trigonométricas. Números Complexos. Representação de Números Complexos. Módulo. Fórmula de Moivre. Potências e Raízes de Números Complexos.

Cursos para os quais é oferecida:

Matemática	OBR

indicar se é OBR - Obrigatória
OPT - Optativa

Programa:

I – Funções Trigonométricas

- 1.1. Ângulos; Medidas de Ângulos;
- 1.2. Funções Trigonométricas;
- 1.3. Relações entre as Funções Trigonométricas;
- 1.4. Extensões das Funções Trigonométricas;
- 1.5. Identidades Trigonométricas;
- 1.6. Equações Trigonométricas.

II – Números Complexos

- 2.1. Representação dos Números Complexos;
- 2.2. Operações com os Números Complexos;
- 2.3. Fórmula de Moivre;
- 2.4. Potências e Raízes de Números Complexos.

III – Trigonometria e Números Complexos

- 3.1. Relações Básicas;
- 3.2. Aplicações;

IV – Outros Tópicos

- 4.1. Noções de Trigonometria Hiperbólica;
- 4.2. Noções de Trigonometria Esférica.

Bibliografia:

- IEZZI, Gelson. *Fundamentos de Matemática Elementar*. Vol. 3 e 6 - 7. São Paulo: Atual, 1993.
- CARMO, M. P. e outros. *Trigonometria e Números Complexos*.