

CM141 – TÓPICOS DE MATEMÁTICA II

Pré-requisitos	Aulas Semanais	Natureza	Créditos	Carga horária
Não tem	0	Semestral	04	60

Ementa: (Unidades didáticas):

Números complexos, trigonometria, funções transcendentais e equações algébricas.

Programa Teórico: Números complexos, aspectos algébricos e geométricos; Funções trigonométricas e sua relação com os números complexos; Funções e equações trigonométricas, exponenciais, logarítmicas e hiperbólicas no campo complexo; Equações polinomiais e métodos de resolução.

Bibliografia Básica:

ELON LIMA E OUTROS. **A Matemática do Ensino Médio**. Vols. 1 e 3. Coleção do Professor de Matemática;

MANFREDO DO CARMO. **Trigonometria e Números Complexos**. Coleção do Professor de Matemática; Edward Kennedy. **Tópicos de História da Matemática para uso na Sala de Aula: Trigonometria**. Atual Editora;

J. BUDDEN. **Números Complexos**. Ed. Alhambra; V. G. Shervatov. **Funciones Hiperbólicas**. Ed. Limusa; A. I. Kostrikin. **Introducción al Álgebra**. Ed. Mir;

H. D. EBBINGHAUS e outros. **Numbers**. Springer Verlag; J. C. Cifuentes. **A Matemática dos Números Complexos vs. a Matemática dos Números Perplexos**. Minicurso UFPR, 2003.