



CM014 - ÁLGEBRA III

Pré-requisitos	Aulas Semanais	Natureza	Créditos	Carga horária
CM013	04	Semestral	04	60

Ementa: (Aprovada em 25.10.1974).

Domínios de integridade. Extensões de Corpos. Resolução por Radicais.

Programa: (Aprovado em 04.09.1974).

01. **Domínios de Integridade.** Domínios euclidianos. Domínios principais e domínios fatorais. Anéis de polinômios. Critério de Eintein.
02. **Extensões de Corpos.** Extensões algébricas e transcendentess. Extensões normais e separáveis. Teorema de Galois (para extensões finitas).
03. **Resolução por Radicais.** Polinômios solúveis por radicais. Grupos solúveis. Raízes da unidade. A impossibilidade de resolver o polinômio geral de grau maior que 4 por radicais. Construções com régua e compasso.

Bibliografia básica:

HERSTEIN - Tópicos de Álgebra.