

CM113 – ANÁLISE IV

Pré-requisitos	Aulas Semanais	Natureza	Créditos	Aulas Anuais
CM112	04	Semestral	04	60

Ementa: (Unidades didáticas)

Diferenciabilidade no \mathbb{R}^n como aplicação linear. Desenvolvimento de Taylor. Máximos e Mínimos. Teoremas da Função Inversa e Implícita. Formas locais das Imersões e submersões. Teorema do Posto. Pontos Críticos e Lema de Morse. Integração Múltipla. O Teorema de Fubini. Mudança de Variáveis em Integrais Múltiplas.

Programa Teórico:

Bibliografia Básica:

1. Bartle, “Elementos de Análise Real”,
2. Lima, Elon L., “Um curso de análise”, vol.2, Projeto Euclides, SBM