



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS E EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENSINO DE MATEMÁTICA
CURSO DE MESTRADO PROFISSIONAL EM ENSINO DE MATEMÁTICA

Disciplina: Tópicos de Matemática II

Carga Horária: 60h

Créditos: 04

Ementa: Funções reais de várias variáveis reais. Continuidade e Diferenciabilidade. Integrais múltiplas. Campos vetoriais. Integrais de linha. Teorema de Green. Integrais de superfície. Teorema da divergência. Teorema de Stokes.

Bibliografia

Kaplan, W.; Cálculo Avançado. Vol. 1. Editora Edgard Blucher. São Paulo.

Lima, E. L.; Análise II. Projeto Euclides. Editora da SBM.

Lourêdo, A. T., Oliveira, A. M. e Lima, O. A., Cálculo Avançado. Editora EDUEPB. Paraíba.

Williamson e outros; Cálculo de Funções Vetoriais. Vol. 1 e 2. Editora LTC. São Paulo.