

Programa de Análise Vetorial

Verão 2020 – Mestrado DMAT-UFPE

Professor: Ricardo Bortolotti

Conteúdo do curso:

Integrais curvilíneas, 1-formas diferenciais

Invariância homotópica

Formas alternadas, produto exterior de funcionais lineares

Integrais de superfície, k-formas diferenciais

Vizinhança tubular, partição da unidade e Teorema de Jordan-Brouwer

Superfícies com bordo

Teorema de Stokes e Aplicações

Avaliação:

80% - Duas provas

20% - Listas

Datas dos Exames: (confirmar a disponibilidade de todos para essas datas)

1º Exame – 24/01

2º Exame – 14/02

Referência Principal: Lima, E. L. - Análise Real, vol 3

Monitor: Estevan Luiz (monitoria: 5ª-feira, 13:00-14:00)

Referências Complementares:

Lima, E. L. - Análise Real, vol 2

Lima, E. L. - Curso de Análise, volume 2