

Apresentação da UC

Análise

fevereiro de 2020

Informação geral

Equipa docente

- ▶ João Caramalho Domingues

Gabinete: Ed. 6 - 3.36 **email:** jcd@math.uminho.pt

- ▶ Ana Cristina Ferreira

Gabinete: Ed. 6 - 3.37 **email:** anaferreira@math.uminho.pt

- ▶ M.Isabel Caiado

Gabinete: Ed. 6 - 3.57 **email:** icaiado@math.uminho.pt

Página da disciplina <http://elearning.uminho.pt>

Horário de atendimento consultar a página da disciplina

Programa

- I. Noções topológicas em \mathbb{R}^n
- II. Funções reais e vetoriais de várias variáveis reais
- III. Limites e continuidade
- IV. Diferenciação parcial e global
- V. Extremos locais e condicionados
- VI. Integração múltipla e cálculo de áreas e volumes
- VII. Integrais de linha e de superfície; teoremas de Green e de Stokes

Bibliografia

- Marsden, J.E. & Tromba, A. (2003). *Vector Calculus* (5th ed). New York: W.H. Freeman
- Stewart, J. (2006). *Cálculo* (5.^a ed.). São Paulo: Thomson
- Apostol, T.M. (1991). *Cálculo*. Barcelona: Reverté

Avaliação

O método de avaliação rege-se pelo RAUM.

Avaliação periódica

Baseada em dois testes a realizar durante o semestre

$$C = 0,5 \times T_1 + 0,5 \times T_2$$

Datas previstas: 20 de março e 25 de maio

Avaliação por exame

Data prevista: 15 de junho