

Matemática I

Apresentação

Engenharia de Telecomunicações e Informática

2025/2026

Responsável da Unidade Curricular

Teresa Araújo

Departamento de Matemática

- Cálculo Diferencial
 - Estudo de Funções
 - Derivadas e Diferencial
- Cálculo Integral
 - Integral Indefinido
 - Integral Definido
- Transformada de Fourier
 - Transformada Directa
 - Transformada Inversa

Procedimentos de Avaliação

Avaliação durante o período lectivo com avaliação final facultativa
Avaliação de Frequência - duas provas, duração 75 minutos

- 1ª Prova - Cálculo Diferencial e Integral Indefinido 50%
12 de Novembro
- 2ª Prova - Integral Definido e Transformada de Fourier 50%
12 de Janeiro

O aluno pode comparecer a qualquer uma das provas/épocas seguintes em qualquer situação, mesmo que falte a uma prova ou não tenha obtido nota mínima.

- Acetatos
- Folhas de Exercícios
- Bibliografia Complementar

- *Cálculo Diferencial e Integral em $\mathbb{R}^n$* , Gabriel E. Pires, Instituto Superior Técnico, 2012
- *Advanced Engineering Mathematics*, E. Kreyszig, J. Wiley & Sons, 10ª edição, 2011
- *Cálculo Diferencial e Integral em $\mathbb{R}$ e $\mathbb{R}^n$* , A. Azenha e M. A. Jerónimo, McGraw-Hill, 2000
- *Cálculo I, Conceitos, Exercícios e Aplicações*, A. Meira Castro, A. J. Viamonte e A. Varejão Sousa, Publindústria, 2014
- *Lições de Cálculo Diferencial e Integral, Volume I*, A. Ostrowski, 4ª edição, Fundação Calouste Gulbenkian, 1991
- *Introdução à Análise Matemática*, J. Campos Ferreira, Fundação Calouste Gulbenkian, 1995
- A.V. Oppenheim, A.S. Willsky, S. H. Nawab, Signals & Systems, Prentice-Hall, 1997