

Informações

1. **Docente**

Maria Antónia Forjaz

Gabinete: Dep. de Matemática Escola de Ciências

Tel: (253 60) 4346

maf@math.uminho.pt , <http://www.math.uminho.pt>

Atendimento: 6ª feira das 14h-16h (com aviso prvio)

2. **Plataforma Blackboard**

<http://elearning.uminho.pt/>

- Sumários
- Avisos
- Programa (resumido e detalhado)
- Bibliografia
- Teórica (apontamentos,)
- Prática (folhas de exercícios,)
- Avaliação (testes, exames, pautas,)

3. **Programa**

1. Matrizes
2. Determinantes
3. Sistemas de equações lineares
4. Espaços vectoriais reais
5. Valores e vectores próprios
6. Aplicações lineares

4. **Resultados esperados da aprendizagem**

- Operar com matrizes.
- Calcular o determinante e a inversa de uma matriz.
- Classificar e resolver sistemas de equações lineares.
- Determinar uma base e a dimenso de um subespao vectorial de \mathbb{R}^n
- Calcular os valores prprios e os vectores prprios de uma matriz.
- Identificar e representar matricialmente aplicaes lineares.

5. Bibliografia

- **Introdução à Álgebra Linear**, Maria Raquel Valença, publicação do Dept. de Matemática, UM, 2003 (2a Ed.).
- **Álgebra Linear**, Isabel Cabral, Cecília Perdigão, Carlos Saiago, Escolar Editora, 2009.
- **Álgebra Linear como Introdução à Matemática Aplicada**, Luís T. Magalhães, Texto Editora, 1997.
- **Basic linear algebra**, T. S. Blyth, E. F. Robertson, Springer, 1998.

6. **Avaliação** O método de avaliação adoptado nesta disciplina decorre do Regulamento sobre Inscrições, Avaliação e Passagem de Ano - RIAPA (Despacho RT-47/2007).

(a) Elementos de avaliação

Será adoptada uma avaliação periódica com a realização de 2 testes individuais escritos:

1º **Teste** - a realizar 16 Novembro de 2012 (duração 2 horas),

2º **Teste** - a realizar 11 de Janeiro de 2013 (duração 2 horas).

(b) Classificação final após a avaliação periódica

- A classificação de um aluno é a média aritmética das classificações do aluno nos dois testes, arredondada às unidades.
- Para ser aprovado, um aluno não pode ter uma classificação inferior a 7.5 valores em nenhum dos testes.
- Os alunos com classificação compreendida entre 8 e 9.4 valores serão admitidos a uma prova oral
- Os alunos com classificação superior a 18 valores poderão ser submetidos a uma prova complementar, caso pretendam obter uma nota superior ou igual a 18 valores.

(c) Avaliação por exame

Os alunos reprovados no quadro da avaliação periódica, podem submeter-se a avaliação por exame, o qual constituirá o único elemento de avaliação para estes alunos. A classificação final é a classificação em exame.

Univ. Minho, 13 de Setembro de 2012

Maria Antónia Forjaz