

## 1 Programa resumido

- Sistemas de equações lineares
- Matrizes
- Determinantes
- Geometria analítica no plano e no espaço
- Espaços vetoriais euclidianos
- Diagonalização de matrizes. Aplicações.

## 2 Turma

Turma 04 (2016204): Aulas  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Segundas-feiras} \quad (21 : 00 \sim 22 : 45) \\ \text{Quartas-feiras} \quad (19 : 00 \sim 20 : 45) \end{array} \right.$

## 3 Data das provas

### 3.1 Primeira avaliação

Turma \ Provas	Primeira Prova (P <sub>1</sub> )	Segunda Prova (P <sub>2</sub> )	Prova Substitutiva (P <sub>sub</sub> )
Turma 04	26/10/2016 & 31/10/2016	16/11/2016 & 21/11/2016	28/11/2016 & 30/11/2016

### 3.2 Segunda avaliação (“Prova de recuperação”)

- Data: fevereiro/2017
- Horário: 19:00~21:30
- Local: ???

## 4 Critério de avaliação

### 4.1 Primeira avaliação (M<sub>1</sub>)

$$M_1 = \frac{1}{2}(P_1 + P_2)$$

- Caso a/o aluna/o tenha feito a Prova Substitutiva, haverá a substituição **obrigatória** de  $\min\{P_1, P_2\}$  por  $P_{\text{sub}}$ .

### 4.2 Segunda avaliação (M<sub>2</sub>)

$$M_2 = \max \left\{ M_1, \frac{1}{2}(M_1 + P_{\text{rec}}) \right\}$$

- Esta estranha fórmula deve-se à bizarra regra de não se permitir diminuir a nota da/o aluna/o com a prova de recuperação.

### 4.3 Critério de aprovação

- A aprovação está condicionada a  $M_1$  ou  $M_2$  no intervalo  $[5.0, 10.0] \subset \mathbb{R}$

### 4.4 Nota

- Desnecessário mencionar que qualquer forma de “desonestidade” implica  $M_1 = P_{\text{rec}} = 0.0$

## 5 (Possível) Bibliografia

### 5.1 Referências básicas (ordem alfabética de sobrenome do primeiro autor)

- H. Anton e C. Rorres – Elementary Linear Algebra: Applications Version
- C. A. Callioli, H. H. Domingues e R. C. F. Costa – Álgebra Linear e Aplicações
- I. de Camargo e P. Boulos – Geometria Analítica: Um Tratamento Vetorial
- Н. В. Ефимов (N. V. Efimov) – A Brief Course in Analytic Geometry (tradução inglesa da obra soviética)
- K. Hoffman e R. Kunze – Linear Algebra
- G. Strang – Linear Algebra and Its Applications

### 5.2 Referências complementares (em ordem alfabética de sobrenome do primeiro autor)

- P. R. Halmos – Finite-Dimensional Vector Spaces
- E. L. Lima – Álgebra Linear
- А. И. Мальцев (A. I. Maltsev) – Fundamentos de Algebra Lineal (tradução espanhola da obra soviética)

### 5.3 *Divertissement*

- E. T. Bell – Men of Mathematics
- R. Courant, H. Robbins e I. Stewart – What is Mathematics?