

Plano da Unidade Curricular

Álgebra Linear (Cód. 0604)

Ana Luísa Correia

1 Introdução

Este texto pretende dar uma orientação de estudo ao aluno, indicando as matérias a estudar em cada semana do semestre lectivo.

O manual adoptado para esta disciplina é:

Álgebra Linear

José Vitória, Teresa Pedroso de Lima

Universidade Aberta, 1998

O plano da unidade curricular apresentado pressupõe a aquisição deste manual e todas as secções e capítulos referidos serão os deste.

A frequência desta disciplina não pressupõe requisitos mínimos.

2 Plano de Estudo

1ª Semana: 8 a 12 de Outubro - Estude os conceitos, os exemplos e resolva os exercícios propostos das secções do manual:

- Capítulo 1: Secções 1.2, 1.3 e 1.4 - pág. 29 a 48. (As secções 1.0 e 1.1 serão de rápida leitura e motivação.)

2ª Semana: 15 a 19 de Outubro - Estude os conceitos, os exemplos e resolva os exercícios propostos das secções do manual:

- Capítulo 1: Secções 1.5 e 1.6 - pág. 49 a 76 (com excepção do exercício 1.6.8. nas páginas 66-68.)

3ª Semana: 22 a 26 de Outubro - Estude os conceitos, os exemplos e resolva os exercícios propostos das secções do manual:

- Capítulo 1: Secções 1.7, 1.8 e 1.9 - pág. 77 a 101.

Realize a Actividade Formativa - **AF1-1ª parte**

4ª Semana: 29 de Outubro a 2 de Novembro - Estude os conceitos, os exemplos e resolva os exercícios propostos das secções do manual:

- Capítulo 2: Secções 2.2, 2.3, 2.4, 2.5 e 2.6 - pág. 108 a 123. (As secções 2.0 e 2.1 serão de rápida leitura e motivação.)
- Capítulo 6: Secção 6.6: regra de Sarrus - pág. 326 e 327 - útil para o cálculo do determinante de ordem 3 e secção 6.8 - pág. 337 a 345 - onde são indicadas todas as propriedades da função determinante. (As secções 6.1 a 6.5, do capítulo 6, são de leitura facultativa - pretende-se apenas que se entenda a notação usada.)

5ª Semana: 5 a 9 de Novembro - Estude os conceitos, os exemplos e resolva os exercícios propostos das secções do manual:

- Capítulo 2: Secções 2.7 - pág. 124 a 145.

Realize a Actividade Formativa - **AF1-2ª parte**

6ª Semana: 12 a 16 de Novembro - Estude os conceitos, os exemplos e resolva os exercícios propostos das secções do manual:

- Capítulo 4: Secções 4.0, 4.1 e 4.2 (com excepção da observação 4.2.5) - pág. 187 a 198.

7ª Semana: 19 a 23 de Novembro - Estude os conceitos, os exemplos e resolva os exercícios propostos das secções do manual:

- Capítulo 4: Secções 4.3, 4.4 e 4.5 - pág. 201 a 224.

8ª Semana: 26 a 30 de Novembro - Estude os conceitos, os exemplos e resolva os exercícios propostos das secções do manual:

- Capítulo 4: Secções 4.6, 4.7 e 4.8 - pág. 224 a 246.

Realize a Actividade Formativa - **AF2-1ª parte**

9ª Semana: 3 a 7 de Dezembro - Estude os conceitos, os exemplos e resolva os exercícios propostos das secções do manual:

- Capítulo 5: Secções 5.1 e 5.2 - pág. 250 a 269. (A secção 5.0 é de rápida leitura e motivação.)

10ª Semana: 10 a 14 de Dezembro - Estude os conceitos, os exemplos e resolva os exercícios propostos das secções do manual:

- Capítulo 5: Secção 5.3 - pág. 269 a 292 (com excepção dos problemas geométricos referidos nas páginas 272 a 278).

11ª Semana: 17 a 21 de Dezembro - Férias do Natal.

12ª Semana: 24 a 28 de Dezembro - Férias do Natal.

13ª Semana: 2 a 4 de Janeiro - Estude os conceitos, os exemplos e resolva os exercícios propostos das secções do manual:

- Capítulo 6: Secções 6.7 - pág. 329 a 337. Reveja a secção 2.7.

14ª Semana: 7 a 11 de Janeiro Realize a Actividade Formativa - **AF2-2ª parte**. Inicie a revisão de toda a matéria.

15ª Semana: 14 a 18 de Janeiro Continue a rever a matéria para o exame final.