

**ANÁLISE MATEMÁTICA II**  
**(2005/2006)**

**LEC, LET e LEAN**

Aulas práticas	Exercícios propostos*
1ª semana 20 - 24 Fevereiro	Revisões
2ª semana 2 - 3 Março	Exercícios 22 e 23, pág. 509 do livro "Introdução à Análise Matemática" de J. Campos Ferreira
3ª semana 6 - 10 Março	Capítulo 5: Primitivação Exer.: 5.1, 5.3, 5.5, 5.6, 5.7, 5.10, 5.12, 5.16, 5.17, 5.20
4ª semana 13 - 17 Março	Capítulo 5: Exer.: 5.21, 5.23, 5.24, 5.26, 5.28, 5.29, 5.31, 5.32 Capítulo 6.1: Integral de Riemann. Exer.: 6.1, 6.2, 6.3
5ª semana 20 - 24 Março	Capítulo 6.2: Teorema Fundamental. Regra de Barrow Exer.: 6.7, 6.13, 6.16, 6.19, 6.40, 6.45, 6.46, 6.49, 6.51, 6.56
6ª semana 27 - 31 Março	Capítulo 6.3: Cálculo de áreas e comprimentos de linhas Exer.: 6.61, 6.63, 6.70, 6.78, 6.80, 6.81, 6.83, 6.89
7ª semana 3 - 7 Abril	Capítulo 7.1: $\mathbb{R}^n$ : Topol. e suc.: Exer.: 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6 Capítulo 7.2: Continuidade e Limites: Exer.: 7.7
8ª semana 10 - 12 Abril, 20 - 21 Abril	Capítulo 7.2: Continuidade e Limites: Exer.: 7.8, 7.9, 7.10, 7.11, 7.13
9ª semana 24 - 28 Abril	Capítulo 7.2: Continuidade e Limites: Exer.: 7.14, 7.15, 7.16, 7.17, 7.19
10ª semana 2 - 5 Maio	Capítulo 7.3: Diferenciabilidade: Exer.: 7.20, 7.21, 7.22, 7.23, 7.24, 7.27, 7.31, 7.32, 7.36, 7.38
11ª semana 8 - 12 Maio	Cap.7.5: Teo. valor médio: 7.70, 7.71 Cap.7.4: Deriv. f. composta: 7.44, 7.45, 7.46, 7.49, 7.50, 7.51, 7.53, 7.58, 7.59,
12ª semana 15 - 19 Maio	Cap.7.4: Deriv. f. composta: Exer.: 7.62, 7.63, 7.65, 7.68, 7.69 Cap. 4.4: Teo. De Taylor: Exer.: 4.83, 4.84, 4.85, 4.86, 4.90
13ª semana 22 - 26 Maio	Capítulo 7.5: Teo. Taylor: Exer.: 7.72, 7.73 Capítulo 7.7: Extremos: Exer.: 7.88, 7.90, 7.91, 7.94, 7.95
14ª semana 29 Maio - 2 Junho	Capítulo 7.7: Extremos: Exer.: 7.97, 7.98, 7.100 Cap.4.5: Série de Taylor: 4.141, 4.143, 4.146, 4.147, 4.153, 4.155, 4.157
15ª semana 5 - 9 Junho	Aula de Compensação de Feriados

Última Actualização: 18/02/2006.

\* Excepto quando afirmado em contrário, os exercícios referem-se ao livro *Exercícios de Análise Matemática I e II*, Departamento de Matemática, IST Press, 2005.