

**Sumários da turma Teórica [T1]:**

<b>Aula: 1</b>	<b>Data:</b> 2008-09-26	<b>Hora de Início:</b> 10:00	<b>Duração:</b> 2h
----------------	-------------------------	------------------------------	--------------------

**Docente:** ADÉRITO LUÍS MARTINS ARAÚJO

**Sumário:** Capítulo I Cálculo diferencial  
1.1 Funções reais de variável real  
1.1.1 Definição de função  
1.1.2 Funções injectivas e sobrejectivas  
1.1.3 Classes de funções  
1.1.4 Função inversa  
1.1.5 Mini-atlas de funções  
1.1.6 Noção de limite de uma função  
1.1.7 Funções contínuas

<b>Aula: 2</b>	<b>Data:</b> 2008-10-03	<b>Hora de Início:</b> 10:00	<b>Duração:</b> 2h
----------------	-------------------------	------------------------------	--------------------

**Docente:** ADÉRITO LUÍS MARTINS ARAÚJO

**Sumário:** 1.2 Função derivada  
1.3 indeterminações

<b>Aula: 3</b>	<b>Data:</b> 2008-10-10	<b>Hora de Início:</b> 10:00	<b>Duração:</b> 2h
----------------	-------------------------	------------------------------	--------------------

**Docente:** ADÉRITO LUÍS MARTINS ARAÚJO

**Sumário:** Capítulo II Cálculo integral  
2.1 Primitivas  
2.1.1 Primitivas imediatas

<b>Aula: 4</b>	<b>Data:</b> 2008-10-17	<b>Hora de Início:</b> 10:00	<b>Duração:</b> 2h
----------------	-------------------------	------------------------------	--------------------

**Docente:** ADÉRITO LUÍS MARTINS ARAÚJO

**Sumário:** 2.1.2 Primitivação por partes

<b>Aula: 5</b>	<b>Data:</b> 2008-10-24	<b>Hora de Início:</b> 10:00	<b>Duração:</b> 2h
----------------	-------------------------	------------------------------	--------------------

**Docente:** ADÉRITO LUÍS MARTINS ARAÚJO

**Sumário:** 2.1.3 Primitivação por substituição  
2.2 Integral definido  
2.2.1 Noção de área de uma figura plana  
2.2.2 Definição de integral definido

<b>Aula: 6</b>	<b>Data:</b> 2008-10-31	<b>Hora de Início:</b> 10:00	<b>Duração:</b> 2h
----------------	-------------------------	------------------------------	--------------------

**Docente:** ADÉRITO LUÍS MARTINS ARAÚJO

**Sumário:** 2.2.3 Propriedades do integral definido  
2.2.4 O teorema fundamental do cálculo

**Universidade de Coimbra**  
**Faculdade de Farmácia**  
**Biomatemática**

---

**Aula: 7**      **Data:** 2008-11-07      **Hora de Início:** 10:00      **Duração:** 2h

**Docente:** ADÉRITO LUÍS MARTINS ARAÚJO

**Sumário:**            2.3 Integrais impróprios  
                  2.4 Aplicações do cálculo integral  
                  2.4.1 Cálculo de áreas  
                  2.4.2 Volumes de sólidos de revolução  
                  2.4.3 Modelos biológicos e químicos

**Aula: 8**      **Data:** 2008-11-14      **Hora de Início:** 10:00      **Duração:** 2h

**Docente:** ADÉRITO LUÍS MARTINS ARAÚJO

**Sumário:**            Capítulo III Equações diferenciais  
                  3.1 Modelos  
                  3.2 Equações separáveis

**Aula: 9**      **Data:** 2008-11-21      **Hora de Início:** 10:00      **Duração:** 2h

**Docente:** ADÉRITO LUÍS MARTINS ARAÚJO

**Sumário:**            3.3 Crescimento e decaimento exponencial  
                  3.4 A equação logística

**Aula: 10**      **Data:** 2008-11-28      **Hora de Início:** 10:00      **Duração:** 2h

**Docente:** ADÉRITO LUÍS MARTINS ARAÚJO

**Sumário:**            3.5 Equações lineares

**Aula: 11**      **Data:** 2008-12-05      **Hora de Início:** 10:00      **Duração:** 2h

**Docente:** ADÉRITO LUÍS MARTINS ARAÚJO

**Sumário:**            Capítulo IV Sistemas de equações lineares  
                  4.1 Método da eliminação de Gauss  
                  4.2 Notação matricial e multiplicação de matrizes

**Aula: 12**      **Data:** 2008-12-12      **Hora de Início:** 10:00      **Duração:** 2h

**Docente:** ADÉRITO LUÍS MARTINS ARAÚJO

**Sumário:**            4.3 Inversas e transpostas  
                  4.4 Sistemas indeterminados e sistemas impossíveis  
                  4.4.1 Resolução de sistemas rectangulares

**Aula: 13**      **Data:** 2008-12-19      **Hora de Início:** 10:00      **Duração:** 2h

**Docente:** ADÉRITO LUÍS MARTINS ARAÚJO

**Sumário:**            4.4.2 O método dos mínimos quadrados  
                  Fim do curso