

Sumários da turma Teórica [T1]:

Aula: 1	Data: 2010-09-23	Hora de Início: 15:00	Duração: 2h
----------------	-------------------------	------------------------------	--------------------

Docente: ADÉRITO LUÍS MARTINS ARAÚJO

Sumário: Apresentação. Breve conversa com os alunos.

Aula: 2	Data: 2010-09-30	Hora de Início: 15:00	Duração: 2h
----------------	-------------------------	------------------------------	--------------------

Docente: ADÉRITO LUÍS MARTINS ARAÚJO

Sumário: Capítulo I Cálculo diferencial
1.1 Funções reais de variável real
1.2 Função derivada

Aula: 3	Data: 2010-10-07	Hora de Início: 15:00	Duração: 2h
----------------	-------------------------	------------------------------	--------------------

Docente: ADÉRITO LUÍS MARTINS ARAÚJO

Sumário: 1.3 Derivadas parciais e vector gradiente
1.4 Aplicação a modelos biológicos e químicos

Aula: 4	Data: 2010-10-14	Hora de Início: 15:00	Duração: 2h
----------------	-------------------------	------------------------------	--------------------

Docente: ADÉRITO LUÍS MARTINS ARAÚJO

Sumário: Capítulo II Cálculo integral
2.1 Primitivas
2.1.1 Primitivas imediatas
2.1.2. Primitivas por partes

Aula: 5	Data: 2010-10-21	Hora de Início: 15:00	Duração: 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
2.2.3 Propriedades do integral definido

Aula: 6	Data: 2010-10-28	Hora de Início: 15:00	Duração: 2h
----------------	-------------------------	------------------------------	--------------------

Docente: ADÉRITO LUÍS MARTINS ARAÚJO

Sumário: 2.2.4 O teorema fundamental do cálculo

Aula: 7	Data: 2010-11-04	Hora de Início: 15:00	Duração: 2h
----------------	-------------------------	------------------------------	--------------------

Docente: ADÉRITO LUÍS MARTINS ARAÚJO

Sumário: 2.3 Integral impróprio

Aula: 8	Data: 2010-11-11	Hora de Início: 15:00	Duração: 2h
----------------	-------------------------	------------------------------	--------------------

Universidade de Coimbra
Faculdade de Farmácia
Biomatemática

Docente: ADÉRITO LUÍS MARTINS ARAÚJO

Sumário: 2.4 Aplicações do cálculo integral
2.5 Aplicação a modelos biológicos e químicos

Aula: 9	Data: 2010-11-18	Hora de Início: 15:00	Duração: 2h
----------------	-------------------------	------------------------------	--------------------

Docente: ADÉRITO LUÍS MARTINS ARAÚJO

Sumário: Capítulo III Equações diferenciais
3.1 Modelação usando equações diferenciais
3.2 Equações diferenciais de variáveis separáveis
3.3 Crescimento e decaimento exponencial

Aula: 10	Data: 2010-11-25	Hora de Início: 15:00	Duração: 2h
-----------------	-------------------------	------------------------------	--------------------

Docente: ADÉRITO LUÍS MARTINS ARAÚJO

Sumário: 3.4 A equação logística
3.5 Equações diferenciais lineares
3.6 Aplicação a modelos biológicos e químicos

Aula: 11	Data: 2010-12-02	Hora de Início: 15:00	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 operações com matrizes

Aula: 12	Data: 2010-12-09	Hora de Início: 15:00	Duração: 2h
-----------------	-------------------------	------------------------------	--------------------

Docente: ADÉRITO LUÍS MARTINS ARAÚJO

Sumário: 4.3 Inversas e transpostas
4.4 Sistemas indeterminados e sistemas impossíveis

Aula: 13	Data: 2010-12-16	Hora de Início: 15:00	Duração: 2h
-----------------	-------------------------	------------------------------	--------------------

Docente: ADÉRITO LUÍS MARTINS ARAÚJO

Sumário: 4.5 Aplicação a modelos biológicos e químicos
Fim do curso.

Sumários da turma Teórico-Prática [TP1]:

Aula: 1	Data: 2010-09-23	Hora de Início: 17:00	Duração: 1h
----------------	-------------------------	------------------------------	--------------------

Sumário Revisões de funções reais de variável real.

Aula: 2	Data: 2010-09-30	Hora de Início: 17:00	Duração: 1h
----------------	-------------------------	------------------------------	--------------------

Sumário Resolução dos seguintes exercícios: 2.21; 2.32; 2.33; 2.34; 2.38; 2.39 e 2.41

Universidade de Coimbra
Faculdade de Farmácia
Biomatemática

Aula: 3	Data: 2010-10-07	Hora de Início: 17:00	Duração: 1h
Sumário	Resolução dos seguintes exercícios: 2.50.1-3; 2.51.1-2; 2.52; 2.53; 2.54.1; 2.57; 2.58 e 2.60.		
Aula: 4	Data: 2010-10-14	Hora de Início: 17:00	Duração: 1h
Sumário	Resolução dos seguintes exercícios: 3.29.1-5; 3.29.10; 3.29.14; 3.29.16; 3.30.1; 3.30.4; 3.31.1 e 3.32.3-4.		
Aula: 5	Data: 2010-10-21	Hora de Início: 17:00	Duração: 1h
Sumário	Resolução dos seguintes exercícios: 3.33.1; 3.33.3; 3.36.1-2 e 3.38.2.		
Aula: 6	Data: 2010-10-28	Hora de Início: 17:00	Duração: 1h
Sumário	Resolução dos seguintes exercícios: 3.39.1; 3.39.3; 3.39.8; 3.39.10; 3.39.13; 3.39.14; 3.46.1 e 3.46.3.		
Aula: 7	Data: 2010-11-04	Hora de Início: 17:00	Duração: 1h
Sumário	Resolução dos seguintes exercícios: 3.40.1; 3.43.1; 3.47; 3.48.1; 3.48.3; 3.48.4; 3.48.6; 3.49.1 e 3.49.2		
Aula: 8	Data: 2010-11-11	Hora de Início: 17:00	Duração: 1h
Sumário	Resolução dos seguintes exercícios: 3.50.2 a 3.50.4; 3.51.2 a 3.51.4; 3.57 e 3.58.		
Aula: 9	Data: 2010-11-18	Hora de Início: 17:00	Duração: 1h
Sumário	Resolução dos seguintes exercícios: 4.6.1; 4.6.2; 4.6.5; 4.8; 4.9 e 4.14.		
Aula: 10	Data: 2010-11-25	Hora de Início: 17:00	Duração: 1h
Sumário	Resolução dos seguintes exercícios: 4.12, 4.17, 4.19, 4.24.1, 4.24.2, 4.24.3 e 4.24.4.		
Aula: 11	Data: 2010-12-02	Hora de Início: 17:00	Duração: 1h
Sumário	Resolução dos seguintes exercícios: 5.9.1, 5.9.3, 5.9.10, 5.9.12 e 5.9.14.		
Aula: 12	Data: 2010-12-09	Hora de Início: 17:00	Duração: 1h
Sumário	Resolução dos seguintes exercícios: 5.18, 5.19, 5.24, 5.26 e 5.39.		
Aula: 13	Data: 2010-12-16	Hora de Início: 17:00	Duração: 1h
Sumário	Resolução dos seguintes exercícios: 5.21, 5.37, 5.38, 5.40, 5.41 e 5.42.		