



PROFMAT



Programação Acadêmica de 2012 – Semestre 1

Turma 2011

U = Unidade

(Em cada semana haverá duas unidades a serem estudadas para cada disciplina)

P = Aula Presencial

A bibliografia está indicada ao final. Os conteúdos de todo o material citado estarão disponíveis para os discentes e docentes na plataforma “moodle” do PROFMAT.

03/março – Exame Nacional de Qualificação	
MA22 Fundamentos do Cálculo	Disciplina Eletiva
Semana 05/março a 11/março	
Recesso	Recesso
Semana 12/março a 18/março	
U1 Sequências e seus limites U2 Propriedades e limites infinitos P- Aula + oficina de problemas	
Semana 19/março a 25/março	
U3 Limites de funções e suas propriedades U4 Limites laterias e limites infinitos P- Aula + oficina de problemas	
Semana 26/março a 1/abril	
U5 Teorema do confronto e limites fundamentais U6 Cálculo de limites P- Aula + oficina de problemas	
Semana 02/abril a 08/abril	
Atividade Especial	Atividade Especial
Semana 09/abril a 15/abril	
U7 Funções contínuas U8 Funções contínuas em intervalos P- Aula + oficina de problemas	

Semana 16/abril a 22/abril	
Atividade Especial	Atividade Especial
Semana 23/abril a 29/abril	
U9 Derivada U10 Cálculo de derivadas P- Aula + oficina de problemas	
Semana 30/abril a 06/maio	
U11 Regra da Cadeia U12 Derivação implícita e taxas relacionadas P- Aula + oficina de problemas	
Semana 07/maio a 13/maio	
Preparação para a AV1 Avaliação 1 – data e horários definidos por cada Instituição	
Semana 14/maio a 20/maio	
U13 Teorema do valor médio U14 Traçado do gráfico de uma função P- Aula + oficina de problemas	
Semana 21/maio a 27/maio	
U15 Traçado do gráfico de uma função; Problemas de otimização U16 Regra de L'Hôpital; Aproximações por polinômios P- Aula + oficina de problemas	
Semana 28/maio a 03/junho	
U17 O conceito de integral e suas propriedades básicas U18 O Teorema Fundamental do Cálculo P- Aula + oficina de problemas	
Semana 04/junho a 10/junho	
Atividade Especial	
Semana 11/junho a 17/junho	
U19 Técnicas elementares de integração U 20 Técnicas elementares de integração P- Aula + oficina de problemas	
Semana 18/junho a 24/junho	
U21 Aplicações da integral U22 Aplicações da integral P- Aula + oficina de problemas	

Semana 25/junho a 01/julho	
Preparação para a AV2 Avaliação 2 – data e horários definidos por cada Instituição	
Semana 02/julho a 08/julho	
Avaliação 3 – data e horários definidos por cada Instituição	

Bibliografia:

Notas preparadas por A. Hefez, L. M. Figueiredo, com a colaboração de P. Gusmão