

Programação Acadêmica de 2013 – Semestre 1
Turma 2012

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, assim como os vídeos relacionados, estarão disponíveis para os discentes e docentes no Ambiente Virtual de Aprendizagem do PROFMAT.

02 de março – Exame de Qualificação 2013-1	
MA22 Fundamentos do Cálculo	Disciplina Eletiva
Semana 04/março a 10/março	
Recesso	Recesso
Semana 11/março a 17/março	
U1 Sequências e seus limites U2 Propriedades e limites infinitos P- Aula + oficina de problemas	
Semana 18/março a 24/março	
U3 Limites de funções e suas propriedades U4 Limites laterias e limites infinitos P- Aula + oficina de problemas	
Semana 25/março a 31/março	
Atividade Especial (não haverá aula presencial)	
Semana 01/abril a 07/abril	
U5 Teorema do confronto e limites fundamentais U6 Cálculo de limites P- Aula + oficina de problemas	
Semana 08/abril a 14/abril	

U7 Funções contínuas U8 Funções contínuas em intervalos P- Aula + oficina de problemas	
Semana 15/abril a 21/abril	
Atividade Especial (não haverá aula presencial)	
Semana 22/abril a 28/abril	
U9 Derivada U10 Cálculo de derivadas P- Aula + oficina de problemas	
Semana 29/abril a 05/maio	
U11 Regra da Cadeia U12 Derivação implícita e taxas relacionadas P- Aula + oficina de problemas	
Semana 06/maio a 12/maio	
Preparação para a AV1 Avaliação 1 – data e horários definidos por cada Instituição	
Semana 13/maio a 19/maio	
U13 Teorema do valor médio U14 Traçado do gráfico de uma função P- Aula + oficina de problemas	
Semana 20/maio a 26/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 27/maio a 02/junho	
Atividade Especial (não haverá aula presencial)	
Semana 03/junho a 09/junho	
U17 O conceito de integral e suas propriedades básicas U18 O Teorema Fundamental do Cálculo P- Aula + oficina de problemas	
Semana 10/junho a 16/junho	
U19 Técnicas elementares de integração U 20 Técnicas elementares de integração P- Aula + oficina de problemas	
Semana 17/junho a 23/junho	
U21 Aplicações da integral U22 Aplicações da integral	

P- Aula + oficina de problemas	
Semana 24/junho a 30/junho	
Preparação para a AV2 Avaliação 2 – data e horários definidos por cada Instituição	
Semana 01/julho a 07/julho	
Avaliação 3 – data e horários definidos por cada Instituição	

Bibliografia:

Notas preparadas por A. Hefez, L. M. Figueiredo e M. O. M. da Silva.