



**PROFMAT**



**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.

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

|                                                                                                                                                           |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| U7 Funções contínuas<br>U8 Funções contínuas em intervalos<br>P- Aula + oficina de problemas                                                              |  |
| <b>Semana 15/abril a 21/abril</b>                                                                                                                         |  |
| Atividade Especial (não haverá aula presencial)                                                                                                           |  |
| <b>Semana 22/abril a 28/abril</b>                                                                                                                         |  |
| U9 Derivada<br>U10 Cálculo de derivadas<br>P- Aula + oficina de problemas                                                                                 |  |
| <b>Semana 29/abril a 05/maio</b>                                                                                                                          |  |
| U11 Regra da Cadeia<br>U12 Derivação implícita e taxas relacionadas<br>P- Aula + oficina de problemas                                                     |  |
| <b>Semana 06/maio a 12/maio</b>                                                                                                                           |  |
| Preparação para a AV1<br><b>Avaliação 1 – data e horários definidos por cada Instituição</b>                                                              |  |
| <b>Semana 13/maio a 19/maio</b>                                                                                                                           |  |
| U13 Teorema do valor médio<br>U14 Traçado do gráfico de uma função<br>P- Aula + oficina de problemas                                                      |  |
| <b>Semana 20/maio a 26/maio</b>                                                                                                                           |  |
| U15 Traçado do gráfico de uma função;<br>Problemas de otimização<br>U16 Regra de L'Hôpital; Aproximações por polinômios<br>P- Aula + oficina de problemas |  |
| <b>Semana 27/maio a 02/junho</b>                                                                                                                          |  |
| Atividade Especial (não haverá aula presencial)                                                                                                           |  |
| <b>Semana 03/junho a 09/junho</b>                                                                                                                         |  |
| U17 O conceito de integral e suas propriedades básicas<br>U18 O Teorema Fundamental do Cálculo<br>P- Aula + oficina de problemas                          |  |
| <b>Semana 10/junho a 16/junho</b>                                                                                                                         |  |
| U19 Técnicas elementares de integração<br>U 20 Técnicas elementares de integração<br>P- Aula + oficina de problemas                                       |  |
| <b>Semana 17/junho a 23/junho</b>                                                                                                                         |  |
| U21 Aplicações da integral<br>U22 Aplicações da integral                                                                                                  |  |

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

**Bibliografia:**

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