



PROFMAT



Programação

2015

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.

MA22 Fundamentos de Cálculo
Semana 02/março a 08/março
Atividade Especial (não haverá aula presencial)
Semana 09/março a 15/março
U1 e U2 - Sequências de Números Reais: Sequências e seus limites. Propriedades e limites infinitos P- Aula + oficina de problemas
Semana 16/março a 22/março
U3 e U4 - Limite de Funções: Limites de funções e suas propriedades. Limites laterais e limites infinitos P- Aula + oficina de problemas
Semana 23/março a 29/março
U5 e U6 - Limite de Funções: Teorema do confronto e limites fundamentais. Cálculo de limites P- Aula + oficina de problemas
Semana 30/março a 05/abril
Atividade Especial (não haverá aula presencial)
Semana 06/abril a 12/abril
U7 e U8 - Funções Contínuas: Operações. Funções contínuas em intervalos P- Aula + oficina de problemas
Semana 13/abril a 19/abril
U9 e U10 - Derivação: Regras de derivação P- Aula + oficina de problemas

Semana 20/abril a 26/abril
U11 e U12 - Derivação: Regra da Cadeia. Derivação implícita e taxas relacionadas P- Aula + oficina de problemas
Semana 27/abril a 03/maio
Atividade Especial (não haverá aula presencial)
Semana 04/maio a 10/maio
Preparação para a AV1 Avaliação I – data e horários definidos por cada Instituição
Semana 11/maio a 17/maio
Atividades de Revisão
Semana 18/maio a 24/maio
U13 - Derivação: Teorema do valor médio U14 - Derivação: Traçado do gráfico de uma função P- Aula + oficina de problemas
Semana 25/maio a 31/maio
U15 - Derivação: Traçado do gráfico de uma função. Problemas de otimização U16 - Derivação: Regra de L'Hôpital. Aproximações por polinômios P- Aula + oficina de problemas
Semana 01/junho a 07/junho
U17 - Integração: O conceito de integral e suas propriedades básicas U18 - Integração: O Teorema Fundamental do Cálculo P- Aula + oficina de problemas
Semana 08/junho a 14/junho
U19 e U20 - Integração: Técnicas elementares de integração P- Aula + oficina de problemas
Semana 15/junho a 21/junho
U21 e U22 - Integração: Aplicações da integral P- Aula + oficina de problemas
Semana 22/junho a 28/junho
Preparação para a AV2 Avaliação II – data e horários definidos por cada Instituição
Semana 29/junho a 04/julho
Avaliação III – data e horários definidos por cada Instituição

Referências:

Notas preparadas por L. M. Figueiredo e M. O. M. da Silva

Fundamentos de Cálculo. *SBM, em preparação (Coleção PROFMAT).*

Geraldo Ávila. Cálculo das funções de uma variável, vol. 1. São Paulo: LTC, 2003