

Planejamento de MA-311 - Cálculo III
1º Semestre 2012 -Versão 2

Aula	Tipo	Assunto	Data
Aula 1 – Professor	Teórica	Introdução; Motivação; Classificação das Equações Diferenciais; Equações Lineares de 1ª Ordem Método dos Fatores Integrantes	29.Feb
Aula – PED	Prática	Exercícios sobre os assuntos da aula 1	02.Mar
Aula 2 – Professor	Teórica	Equações Separáveis; Métodos de Substituição; Bernoulli	05.Mar
Aula 3 – Professor	Teórica	Equações Exatas. Fatores Integrantes	07.Mar
Aula - PED	Prática	Exercícios sobre os assuntos das aulas 2 e 3	09.Mar
Aula 4 – Professor	Teórica	Teorema de Existência e Unicidade; Redução a primeira ordem $y'=F(x,y',y'')$ e $y'=F(y,y',y'')$	12.Mar
Aula 5 – Professor	Teórica	EDO de 2ª ordem; Wronskiano; Equações Lineares Homogêneas Coeficientes Constantes	14.Mar
Aula - PED	Prática	Exercícios sobre os assuntos das aulas 4 e 5	16.Mar
Aula 6 – Professor	Teórica	Raízes Complexas Raízes Repetidas	19.Mar
Aula 7 – Professor	Teórica	Equações de Euler; Redução de ordem	21.Mar
Aula - PED	Prática	Exercícios sobre os assuntos das aulas 6 e 7	23.Mar
Aula 8 – Professor	Teórica	Método dos Coeficientes Indeterminados	26.Mar
Aula 9 – Professor	Teórica	Equações Não-Homogêneas- Variação de Parâmetros	28.Mar
Aula – PED	Prática	Exercícios sobre os assuntos das aulas 8 e 9	30.Mar
Aula 10 – Professor	Teórica	Definição de Transformada de Laplace e justificar funções da tabela	02.Apr
Aula 11 – Professor	Teórica	Solução de P.V.I., Propriedades transformada da derivada, integral e teorema translação em s.	04.Apr
Aula 12 – Professor	Teórica	Propriedades derivada e integral da transformada	09.Apr
Aula 13 – Professor	Teórica	Revisão	11.Apr
Aula – PED	Prova	PRIMEIRA PROVA	13.Apr
Aula 14 – Professor	Teórica	Funções Degrau, , translação em t; Equações sob ação de funções descontínuas; Função Impulso	16.Apr
Aula 15 – Professor	Teórica	Integral de Convolução; pvi's	18.Apr
Aula - PED	Prática	Exercícios sobre os assuntos das aulas 14 e 15	20.Apr
Aula 16 – Professor	Teórica	Sistemas de Equações Lineares ; Teoria Básica de Sistemas de Equações Coeficientes Constantes – Autovalores Reais	23.Apr
Aula 17 – Professor	Teórica	Sistemas de Equações Lineares Homogêneas Autovalores Complexos Autovalores Repetidos	25.Apr
Aula - PED	Prática	Exercícios sobre os assuntos das aulas 16 e 17	27.Apr
Aula 18 – Professor	Teórica	Matrizes Fundamentais Sistemas Lineares Não-Homogêneos via Variação de parâmetros	02.May
Aula – PED	Prática	Exercícios sobre os assuntos da aula 18	04.May
Aula 19 – Professor	Teórica	<i>Sequências Numéricas, Séries Numéricas – Série Geométrica</i>	07.May
Aula 20 – Professor	Teórica	<i>Testes de Convergência</i>	09.May
Aula - PED	Prática	Exercícios sobre os assuntos das aulas 19 e 20	11.May
Aula 21 – Professor	Teórica	<i>Séries Alternadas;</i>	14.May
Aula 22 - Professor	Teórica	<i>Séries de Potências</i>	16.May
Aula – PED		Exercícios sobre os assuntos das aulas 21 e 22	18.May
Aula 23 – Professor	Teórica	Revisão	21.May
Aula 24 – Professor	Teórica	Revisão	23.May
Aula - PED	Prova	SEGUNDA PROVA	25.May
Aula 25 – Professor	Teórica	Solução em Série; Ponto Ordinário; Ponto Singular (teoremas)	28.May
Aula 26 – Professor	Teórica	Solução em Série Ponto Ordinário	30.May
Aula - PED	Prática	Exercícios sobre os assuntos das aulas 25 e 26	01.Jun
Aula 27 – Professor	Teórica	Solução em Série Ponto Singular Regular	04.Jun
Aula 28 – Professor	Teórica	Solução em Série Ponto Singular Regular	06.Jun
Aula 29 – Professor	Teórica	Séries de Fourier - período arbitrário	11.Jun
Aula 30 – Professor	Teórica	Funções Pares e Ímpares; Extensão periódica	13.Jun
Aula – PED	Prática	Exercícios sobre os assuntos das aulas 27, 28, 29 e 30	15.Jun
Aula 31 – Professor	Teórica	Separação de Variáveis; Equação de Calor	18.Jun
Aula 32 – Professor	Teórica	Separação de Variáveis; Equação da Onda	20.Jun
Aula – PED	Prática	Exercícios sobre os assuntos das aulas 31 e 32	22.Jun
Aula 33 – Professor	Teórica	Exemplos diversos das aulas anteriores	25.Jun
Aula 34 – Professor	Teórica	Revisão	27.Jun
Aula – PED	Prova	TERCEIRA PROVA	29.Jun
Professor	Prova	SEGUNDA CHAMADA	02.Jul
Aula – PED	Prova	EXAME	13.Jul