

**Planejamento de MA-311 - Cálculo III**  
**2o. Semestre 2019**

<b>Aula</b>	<b>Tipo</b>	<b>Assunto</b>	<b>Dia</b>	<b>Data</b>
<b>Aula – PED</b>	<b>Prática</b>	Revisão de Integrais	<b>Sexta</b>	2-ago
Aula 1 – Professor	Teórica	Introdução; Motivação; Classificação das Equações Diferenciais; Equações Lineares de 1ª Ordem Método dos Fatores Integrantes	Segunda	5-ago
Aula 2 – Professor	Teórica	Equações Separáveis; Métodos de Substituição; Bernoulli	Quarta	7-ago
<b>Aula – PED</b>	<b>Prática</b>	Exercícios sobre os assuntos das aulas 1, 2	<b>Sexta</b>	9-ago
Aula 3 – Professor	Teórica	Equações Exatas. Fatores Integrantes	Segunda	12-ago
Aula 4 – Professor	Teórica	Teorema de Existência e Unicidade; Redução a primeira ordem $y'=F(x,y',y'')$ e $y''=F(y,y',y'')$	Quarta	14-ago
<b>Aula – PED</b>	<b>Prática</b>	Exercícios sobre os assuntos das aulas 3, 4	<b>Sexta</b>	16-ago
Aula 5 – Professor	Teórica	EDO de 2ª ordem; Wronskiano; Equações Lineares Homogêneas Coeficientes Constantes: Raízes reais distintas e raízes complexas	Segunda	19-ago
Aula 6 – Professor	Teórica	Raízes Repetidas, Redução de Ordem e Equações de Euler	Quarta	21-ago
<b>Aula – PED</b>	<b>Prática</b>	Exercícios sobre os assuntos das aulas 5, 6	<b>Sexta</b>	23-ago
Aula 7 – Professor	Teórica	Método dos Coeficientes Indeterminados	Segunda	26-ago
Aula 8 – Professor	Teórica	Equações Não-Homogêneas- Variação de Parâmetros	Quarta	28-ago
<b>Aula – PED</b>	<b>Prática</b>	Exercícios sobre os assuntos das aulas 7, 8	<b>Sexta</b>	30-ago
Aula 9 – Professor	Teórica	Definição da transformada de Laplace e cálculo de transformadas (tabela)	Segunda	2-set
Aula 10 – Professor	Teórica	Transformada da derivada e da integral; frações parciais; translação em s.	Quarta	4-set
<b>Aula – PED</b>	<b>Prática</b>	Exercícios sobre os assuntos das aulas 9, 10	<b>Sexta</b>	6-set
Aula 11 – Professor	Teórica	Derivada e integral da transformada; integral de convolução; funções periódicas	Segunda	9-set
Aula 12 – Professor	Teórica	Equações sob ação de funções descontínuas; função degrau; translação em t	Quarta	11-set
<b>Aula – PED</b>	<b>Prática</b>	Exercícios sobre os assuntos das aulas 11, 12	<b>Sexta</b>	13-set
Aula 13 – Professor	Teórica	Função Impulso; Delta de Dirac; PVI's	Segunda	16-set
Aula 14 – Professor	Teórica	<b>Revisão</b>	Quarta	18-set
Aula		<b>PRIMEIRA PROVA</b>	<b>Sexta</b>	<b>20-set</b>
Aula 15 – Professor	Teórica	Sistemas de Equações Lineares ; Teoria Básica de Sistemas de Equações Coeficientes Constantes – Autovalores Reais	Segunda	23-set
Aula 16 – Professor	Teórica	Sistemas de Equações Lineares Homogêneas Autovalores Complexos Autovalores Repetidos	Quarta	25-set
<b>Aula – PED</b>	<b>Prática</b>	Exercícios sobre os assuntos das aulas 15, 16	<b>Sexta</b>	<b>27-set</b>
Aula 17 – Professor	Teórica	Matrizes Fundamentais Sistemas Lineares Não-Homogêneos via Variação de parâmetros	Segunda	30-set
Aula 18 – Professor	Teórica	Sequências Numéricas, Séries Numéricas – Série Geométrica	Quarta	2-out
<b>Aula – PED</b>	<b>Prática</b>	Exercícios sobre os assuntos das aulas 17, 18	<b>Sexta</b>	4-out
Aula 19 – Professor	Teórica	Testes de Convergência	Segunda	7-out
Aula 20 – Professor	Teórica	Séries Alternadas; Séries de Potências	Quarta	9-out
<b>Aula – PED</b>	<b>Prática</b>	Exercícios sobre os assuntos das aulas 19, 20	<b>Sexta</b>	11-out
Aula 21 - Professor	Teórica	Séries de Potências	Segunda	14-out
Aula 22 – Professor	Teórica	Solução em Série; Ponto Ordinário; Ponto Singular (teoremas)	Quarta	16-out
<b>Aula – PED</b>	<b>Prática</b>	Exercícios sobre os assuntos das aulas 21, 22	<b>Sexta</b>	18-out
Aula 23 – Professor	Teórica	Solução em Série Ponto Ordinário	Segunda	21-out
Aula 24 – Professor	Teórica	Solução em Série Ponto Singular Regular	Quarta	23-out
<b>Aula – PED</b>	<b>Prática</b>	Exercícios sobre os assuntos das aulas 23, 24	<b>Sexta</b>	25-out
	Teórica	<b>FERIADO</b>	Segunda	28-out
Aula 25 – Professor	Teórica	Séries de Fourier	Quarta	30-out
<b>Aula – PED</b>	<b>Prática</b>	Exercícios sobre os assuntos da aula 26	<b>Sexta</b>	1-nov
Aula 26 – Professor	Teórica	Funções Pares e Ímpares; Extensão periódica	Segunda	4-nov
Aula 27 – Professor	Teórica	Separação de Variáveis; Equação do Calor	Quarta	6-nov
<b>Aula – PED</b>	<b>Prática</b>	Exercícios sobre os assuntos das aulas 27, 28	<b>Sexta</b>	8-nov
Aula 28 – Professor	Teórica	Separação de Variáveis; Equação da Onda	Segunda	11-nov
Aula 29 – Professor	Teórica	Separação de Variáveis; Equação da Onda	Quarta	13-nov
		<b>FERIADO</b>	<b>Sexta</b>	15-nov
Aula 30 – Professor	Teórica	<b>Revisão</b>	Segunda	18-nov
		<b>FERIADO</b>	Quarta	20-nov
Aula		<b>SEGUNDA PROVA</b>	<b>Sexta</b>	<b>22-nov</b>
		<b>Sem atividade</b>	Segunda	25-nov
Aula 31 – Professor	Teórica	<b>RESOLUÇÃO DA PROVA 2</b>	Quarta	27-nov
<b>Aula 32 – Professor + PED</b>	<b>Prática</b>	<b>DEVOLUÇÃO &amp; REVISÃO DA PROVA 2</b>	<b>Sexta</b>	29-nov
		<b>EXAME</b>	<b>Segunda</b>	<b>9-dez</b>