

Planejamento de MA-311 - Cálculo III
1o. Semestre 2021

Assunto	Dia	Data	Video1	Video2
Introdução; Motivação; Classificação das Equações Diferenciais; Equações Lineares de 1ª Ordem	Segunda	15-mar	Parte1	Parte2
Método dos Fatores Integrantes	Quarta	17-mar	Parte1	Parte2
Equações Separáveis; Métodos de Substituição; Bernoulli	Sexta	19-mar		
Equações Exatas. Fatores Integrantes	Segunda	22-mar	Parte1	Parte2
Teorema de Existência e Unicidade; Redução a primeira ordem $y''=F(x,y)$ e $y''=F(y,y')$	Quarta	24-mar	Parte1	Parte2
	Sexta	26-mar		
EDO Linear de 2a. Ordem; Wronskiano	Segunda	29-mar	Parte1	Parte2
Equações Lineares Homogêneas de Coeficientes Constantes: Raízes reais distintas; raízes complexas e raízes repetidas	Quarta	31-mar	Parte1	Parte2
Não haverá atividades	Sexta	2-abr		
Redução de Ordem e Equações de Euler	Segunda	5-abr	Parte1	Parte2
Método dos Coeficientes Indeterminados	Quarta	7-abr	Parte1	Parte2
	Sexta	9-abr		
Equações Não-Homogêneas- Variação de Parâmetros	Segunda	12-abr	Parte1	Parte2
Definição da transformada de Laplace e cálculo de transformadas (tabela)	Quarta	14-abr	Parte1	Parte2
	Sexta	16-abr		
Transformada da derivada e da integral; frações parciais; translação em s.	Segunda	19-abr	Parte1	Parte2
Não haverá atividades	Quarta	21-abr		
	Sexta	23-abr		
Derivada e integral da transformada; integral de convolução; funções periódicas	Segunda	26-abr	Parte1	Parte2
Equações sob ação de funções descontínuas; função degrau; translação em t	Quarta	28-abr	Parte1	Parte2
	Sexta	30-abr		
Função Impulso; Delta de Dirac; PVI's	Segunda	3-mai	Parte1	Parte2
Revisão para Prova				
PROVA 1 - ONLINE	Sexta	7-mai		
Sequências Numéricas	Segunda	10-mai	Parte1	Parte2
Séries Numéricas – Série Geométrica; Testes de Convergência	Quarta	12-mai	Parte1	Parte2
	Sexta	14-mai		
Séries Alternadas; Séries de Potências	Segunda	17-mai	Parte1	Parte2
Séries de Potências	Quarta	19-mai	Parte1	Parte2
	Sexta	21-mai		
Avaliação de curso	Segunda	24-mai		
Solução em Série; Ponto Ordinário	Quarta	26-mai	Parte1	Parte2
	Sexta	28-mai		
Solução em Série Ponto Ordinário -REVISÃO	Segunda	31-mai		
Solução em Série Ponto Singular Regular	Quarta	2-jun	Parte1	Parte2
Não haverá atividades	Sexta	4-jun		
Solução em Série Ponto Singular Regular	Segunda	7-jun	Parte1	Parte2
Sistemas de Equações Lineares ; Teoria Básica de Sistemas de Equações Coeficientes Constantes – Autovalores Reais	Quarta	9-jun	Parte1	Parte2
	Sexta	11-jun		
Sistemas de Equações Lineares Homogêneas; Autovalores Complexos	Segunda	14-jun	Parte1	Parte2
Autovalores Repetidos; Sistemas não-homogêneos via Variação de Parâmetros	Quarta	16-jun	Parte1	Parte2
	Sexta	18-jun		
Séries de Fourier	Segunda	21-jun	Parte1	Parte2
Funções Pares e Ímpares; Extensão periódica	Quarta	23-jun	Parte1	Parte2
	Sexta	25-jun		
Separação de Variáveis; Equação do Calor	Segunda	28-jun	Parte1	Parte2
Separação de Variáveis; Equação da Onda	Quarta	30-jun	Parte1	Parte2
	Sexta	2-jul		
PROVA 2 - ONLINE	Segunda	5-jul		
	Quarta	7-jul		
Não haverá atividades	Sexta	9-jul		
SEMANA DE ESTUDOS		12 a 17 de julho		
EXAME FINAL	Segunda	19-jul		