

## Cronograma MA311 - Cálculo III (Coordenado)

1o semestre de 2024

Aula	Assunto	Data	
Aula 1 - Professor	Apresentação do curso; Definições básicas e Classificação das Equações	28/fev	4a feira
Aula 2 - PED	Aula de exercícios - Revisão de integrais	01/mar	6a feira
Aula 3 - Professor	Equações Separáveis; Equações Lineares de 1a Ordem	04/mar	2a feira
Aula 4 - Professor	Equações Lineares de 1a Ordem; Métodos de Substituição	06/mar	4a feira
Aula 5 - PED	Aula de exercícios	08/mar	6a feira
Aula 6 - Professor	Equações Exatas. Fatores Integrantes	11/mar	2a feira
Aula 7 - Professor	Teorema de Existência e Unicidade; Redução a primeira ordem $y'=F(x,y',y'')$ e $y'=F(y,y',y'')$	13/mar	4a feira
Aula 8 - PED	Aula de exercícios	15/mar	6a feira
Aula 9 - Professor	EDO de 2ª ordem; Wronskiano; Equações Lineares Homogêneas; Coeficientes Constantes: Raízes reais distintas e raízes complexas	18/mar	2a feira
Aula 10 - Professor	Raízes Repetidas, Redução de Ordem e Equações de Euler	20/mar	4a feira
Aula 11 - PED	Aula de exercícios e <b>Teste 1</b>	22/mar	6a feira
Aula 12 - Professor	Método dos Coeficientes Indeterminados	25/mar	2a feira
Aula 13 - Professor	Equações Não-Homogêneas- Variação de Parâmetros	27/mar	4a feira
	<b>Não haverá atividades</b>	29/mar	6a feira
Aula 14 - Professor	Definição da transformada de Laplace e cálculo de transformadas (tabela)	01/abr	2a feira
Aula 15 - Professor	Transformada da derivada e da integral; frações parciais; translação em	03/abr	4a feira
Aula 16 - PED	Aula de exercícios	05/abr	6a feira
Aula 17 - Professor	Derivada e integral da transformada; integral de convolução; funções periódicas	08/abr	2a feira
Aula 18 - Professor	Equações sob ação de funções descontínuas; função degrau; translação em t	10/abr	4a feira
Aula 19 - PED	Aula de exercícios	12/abr	6a feira
Aula 20 - Professor	Função Impulso; Delta de Dirac; PVI's	15/abr	2a feira
Aula 21 - Professor	Exercícios	17/abr	4a feira
Aula 22	<b>Primeira Prova</b>	19/abr	6a feira
Aula 23 - Professor	Sequências Numéricas, Séries Numéricas	22/abr	2a feira
Aula 24 - Professor	Séries Numéricas, Série Geométrica, Testes de Convergência	24/abr	4a feira
Aula 25 - PED	Aula de exercícios	26/abr	6a feira
Aula 26 - Professor	Testes de Convergência	29/abr	2a feira
	<b>Não haverá atividades</b>	01/mai	4a feira
Aula 27 - PED	Aula de exercícios	03/mai	6a feira
Aula 28 - Professor	Séries Alternadas; Séries de Potências	06/mai	2a feira
Aula 29 - Professor	Séries de Potências	08/mai	4a feira
Aula 30 - PED	Aula de exercícios	10/mai	6a feira
Aula 31 - Professor	Solução em Série; Ponto Ordinário; Ponto Singular (teoremas)	13/mai	2a feira
Aula 32 - Professor	Solução em Série Ponto Ordinário	15/mai	4a feira
Aula 33 - PED	Aula de exercícios	17/mai	6a feira
Aula 34 - Professor	Solução em Série Ponto Singular Regular	20/mai	2a feira
Aula 35 - Professor	Sistemas de Equações Lineares ; Teoria Básica de Sistemas de Equações; Coeficientes Constantes – Autovalores Reais	22/mai	4a feira
Aula 36 - PED	Aula de exercícios e <b>Teste 2</b>	24/mai	6a feira
Aula 37 - Professor	Sistemas de Equações Lineares Homogêneas; Autovalores Complexos; Autovalores Repetidos	27/mai	2a feira

Aula 38 - Professor	Matrizes Fundamentais; Sistemas Lineares Não-Homogêneos via Variação de parâmetros	29/mai	4a feira
	<b>Não haverá atividades</b>	31/mai	6a feira
Aula 39 - Professor	Séries de Fourier	03/jun	2a feira
Aula 40 - Professor	Funções Pares e Ímpares; Extensão periódica	05/jun	4a feira
Aula 41 - PED	Aula de exercícios	07/jun	6a feira
Aula 42 - Professor	Separação de Variáveis; Equação do Calor	10/jun	2a feira
Aula 43 - Professor	Separação de Variáveis; Equação da Onda	12/jun	4a feira
Aula 44 - PED	Aula de exercícios	14/jun	6a feira
Aula 45 - Professor	<b>Teste Substitutivo</b>	17/jun	2a feira
Aula 46 - Professor	Exercícios	19/jun	4a feira
Aula 47	<b>Segunda Prova</b>	21/jun	6a feira
	<b>Exame</b>	10/jul	4a feira