



Aula	Data	Descrição
1	13/09/2024	Introdução à disciplina e a metodologia. Ondas. Livro online de Python
2	20/09/2024	Aula em ambiente virtual Funções periódicas. Leitura e exercícios complementares: Livro do Chapra, capítulos 29, 30 e 32.
3	27/09/2024	Exercícios - Ondas e Funções Periódicas. Leitura e exercícios complementares: Livro do Chapra, capítulos 29, 30 e 32.
4	04/10/2024	Série de Fourier Leitura e exercícios complementares: Livro do Chapra, capítulos 29, 30 e 32.
5	11/10/2024	Domínios de frequência e tempo Leitura e exercícios complementares: Livro do Chapra, capítulos 29, 30 e 32.
6	18/10/2024	Transformada de Fourier Leitura e exercícios complementares: Livro do Chapra, capítulos 29, 30 e 32.
7	25/10/2024	Discretização de EDPs Leitura e exercícios complementares: Livro do Chapra, capítulos 29, 30 e 32.
8	01/11/2024	Equação de Laplace Leitura e exercícios complementares: Livro do Chapra, capítulos 29, 30 e 32.
9	08/11/2024	Diferenças finitas e equações hiperbólicas Leitura e exercícios complementares: Livro do Chapra, capítulos 29, 30 e 32.
	15/11/2024	FERIADO
10	22/11/2024	Equação do Calor Leitura e exercícios complementares: Livro do Chapra, capítulos 29, 30 e 32.
11	29/11/2024	Equação da Onda Leitura e exercícios complementares: Livro do Chapra, capítulos 29, 30 e 32.
12	06/12/2024	Equações de movimento de fluidos - solução numérica Leitura e exercícios complementares: Livro do Chapra, capítulos 29, 30 e 32.
13	13/12/2024	Aula para desenvolvimento do trabalho avaliativo.
14	17/12/2024	Aula para desenvolvimento do trabalho avaliativo.
15	20/12/2024	Aula para desenvolvimento do trabalho avaliativo.

Bibliografia Básica:

1. Steven C. Chapra; Raymond P. Canale. **Métodos Numéricos para Engenharia**. 7ª Edição. McGraw-Hill, 2016.
2. Richard L. Burden, J. Douglas Faires e Annette M. Burden. **Análise Numérica**. Tradução da 10ª edição norte-americana. Cengage, 2016.
3. Qingkai Kong, Timmy Siauw, Alexandre Bayen. **Python Programming And Numerical Methods: A Guide For Engineers And Scientists**. 1ª edição. Elsevier, 2020.

Bibliografia Complementar

1. Cálculo Numérico. **Um Livro Colaborativo**. REMAT - UFRGS, 2020. Link
2. Jaan Kiusalaas. **Numerical Methods in Engineering with Python 3**. Cambridge University Press, 2013.
3. Ruggiero, M.A.G., Lopes, V.L. **Cálculo numérico: aspectos teóricos e computacionais**. São Paulo Makron Books, 1996.