

2018 – 1º sem - CALENDARIO Métodos Computacionais em Física - 4300331

	Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	atividade
fevereiro	25	26	27	28	1	2	3	Aula 1 (27/02): Apresentação; MatLab básico: interface, variáveis, vetores. Aula 2: Matlab básico: Operações com Matrizes e Vetores; Gráficos 2D e 3D
	4	5	6	7	8	9	10	Aula 3: MatLab básico: Loops (for, do) e derivada numérica. Aula 4: MatLab básico: Primeira simulação.
março	11	12	13	14	15	16	17	Aula 5: Resolvendo a 2a Lei de Newton numericamente: 1o exemplo
	18	19	20	21	22	23	24	Aula 6: Lei de Newton: 2o exemplo Aula 7: Oscilador Harmônico: simples, amortecido e forçado.
	25	26	27	28	29	30	31	Aula 8: Pêndulo Simples e discussão do Projeto 1 (entrega em 01/04).
	26-30/mar Semana Santa							
abril	1	2	3	4	5	6	7	Aula 9: Pêndulo Duplo Aula 10: Equação de Onda
	8	9	10	11	12	13	14	Aula 11: Ondas Estacionárias Aula 12: Transformada de Fourier
	15	16	17	18	19	20	21	17/04 - Não haverá aula (reposição) Aula 13: Transformada de Fourier no espaço - Discussão do Projeto 2 (entrega em 01/05)
	22	23	24	25	26	27	28	Aula 14: Eletromagnetismo: Equação de Laplace Aula 15: Capacitor de placas paralelas
	29	30	1	2	3	4	5	Aula 16: Campos magneticos - Lei de Biot-Savard e discussão do Projeto 3 (entrega em 20/05)
maio	6	7	8	9	10	11	12	Não haverá aula
	13	14	15	16	17	18	19	Aula 17: Sistemas aleatórios: Random walk Aula 18: Equação de difusão.
	20	21	22	23	24	25	26	Aula 19: Método de Monte Carlo: cálculo de π . Aula 20: Modelo de Ising: Monte Carlo
	27	28	29	30	31	1	2	Discussão do Projeto 4 (entrega em 10/06) 31 de Maio - Corpus Christi
	3	4	5	6	7	8	9	Aula 21: Eq. de Schrodinger: Evolução temporal. Aula 22: Eq. de Schrodinger: Valores esperados.
junho	10	11	12	13	14	15	16	Aula 23: Eq. de Schrodinger: Tunelamento. Aula 24: Sistema de dois níveis.
	17	18	19	20	21	22	23	Aula 25: Redes Neurais Aula 26: Redes Neurais
	24	25	26	27	28	29	30	Aula 27: Redes Neurais. Discussão do Projeto 5 (entrega em 08/07)
	1	2	3	4	5	6	7	Reposições (se necessário) 06/07 - Encerramento das aulas.
8	9	10	11	12	13	14		
	Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	

Aulas: terças-feiras, 14h-16h; quintas-feiras 16h-18h, sala 201, Ala Central

Aulas a serem repostas