

2016 – 1º sem - CALENDARIO Métodos Computacionais em Física - 4300331								
	Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	atividade
fevereiro	14	15	16	17	18	19	20	Aula 1 (16/02): Apresentação do Curso; Abrindo o MatLab Aula 2: MatLab básico: interface, variáveis, vetores (arrays)
	21	22	23	24	25	26	27	Aula 3: MatLab básico: Operadores e funções; Gráficos em 2D e 3D. Aula 4: MatLab básico: Loops (for, do) e estruturas (if, while, ). 1a simulação.
março	28	29	1	2	3	4	5	Aula 5: Resolvendo a 2a Lei de Newton numericamente: 1o exemplo Aula 6: Lei de Newton: 2o exemplo
	6	7	8	9	10	11	12	Aula 7: Oscilador Harmônico: simples, amortecido e forçado. (aula a ser repostada).
	13	14	15	16	17	18	19	(aula a ser repostada).
	20	21	22	23	24	25	26	21-25/mar Semana Santa
	27	28	29	30	31	1	2	Aula 8: Pêndulo Simples e discussão do Projeto 1 (entrega em 1/04) Aula 9: Pêndulo Duplo
	abril	3	4	5	6	7	8	9
10		11	12	13	14	15	16	Aula 12: Transformada de Fourier Aula 13: Transformada de Fourier no espaço
17		18	19	20	21	22	23	Discussão do Projeto 2 (entrega em 01/05) 21 de abril - Tiradentes
24		25	26	27	28	29	30	Aula 14: Eletromagnetismo: Equação de Laplace Aula 15: Capacitor de placas paralelas
maio	1	2	3	4	5	6	7	Aula 16: Campos magnéticos - Lei de Biot-Savard Discussão do Projeto 3 (entrega em 15/05)
	8	9	10	11	12	13	14	Aula 17: Sistemas aleatórios Aula 18: Sistemas aleatórios
	15	16	17	18	19	20	21	Aula 19: Modelo de Ising: Campo médio Aula 20: Modelo de Ising: Monte Carlo
	22	23	24	25	26	27	28	Discussão do Projeto 4 (entrega em 5/06) 26-27/Maio - Corpus Christi
junho	29	30	31	1	2	3	4	Aula 21: Mec Quântica: Sistemas de dois níveis Aula 22: Mec Quântica: Eq. de Schrodinger
	5	6	7	8	9	10	11	Aula 23: Eq. de Schrodinger dependente do tempo Aula 24: Método de tight-binding
	12	13	14	15	16	17	18	Discussão do Projeto 5 (entrega em 26/06) Reposição (se necessário)
	19	20	21	22	23	24	25	Reposição (se necessário) Reposição (se necessário)
julho	26	27	28	29	30	1	2	30/06 - Encerramento das aulas.
	3	4	5	6	7	8	9	
	10	11	12	13	14	15	16	
	Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	

Aulas: terças-feiras, 21h-23h; sextas-feiras 19h-21h, sala 201, Ala Central