

		ES203 - ELETROMAGNETISMO 1 - CRONOGRAMA DE AULAS 2024.01		
Data	Aula	ASSUNTO	No. de horas	CH acumulada
15-Apr-24	A1	Introdução, álgebra vetorial, alguns sistemas de coordenadas, transformações de coordenadas e vetores	3	3
17-Apr-24	A2	Integrais de linha, superfície e volume, gradiente, operador nabla, exemplos	2	5
22-Apr-24	A3	Divergente, rotacional, identidades vetoriais, teorema de Gauss, Stokes e Helmholtz	3	8
24-Apr-24	MON	EXERCÍCIOS DE REVISÃO PARA A OFICINA 01 (A1, A2, A3)	2	10
29-Apr-24	OF01	OFICINA 01 (A1, A2, A3)	3	13
1-May-24		NÃO HÁ AULA	0	13
6-May-24	A4	Lei de Coulomb, campo elétrico, lei de Gauss.	3	16
8-May-24	A5	Determinação de campos com o emprego da lei de Gauss, exemplos, potencial eletrostático, energia potencial, eqs. de Maxwell para eletrostática no vácuo.	2	18
13-May-24	A6	Densidade de energia, dipolo elétrico, interação entre dipolos, polarização, cargas de polarização.	3	21
15-May-24	MON	EXERCÍCIOS DE REVISÃO PARA A OFICINA 02 (A4, A5, A6)	2	23
20-May-24	OF02	OFICINA 02 (A4, A5, A6)	3	26
22-May-24	A7	Relação constitutiva em meios isolantes, Densidade de fluxo elétrico, eqs. de Maxwell para eletrostática, condições de contorno, tipos de dielétricos, exemplos	2	28
27-May-24	A8	Exemplos em Eletrostática envolvendo dielétricos	3	31
29-May-24	A9	Equações de Poisson e Laplace, exemplos de solução para problemas de alta simetria	2	33
3-Jun-24	A10	Teorema da unicidade, PVF em meios isolantes governados pela eq. de Laplace, capacitância, energia armazenada no capacitor	3	36
5-Jun-24	MON	EXERCÍCIOS DE REVISÃO PARA A OFICINA 03 (A7, A8, A9)	2	38
10-Jun-24	OF03	OFICINA 03 (A7, A8, A9)	3	41
12-Jun-24	A11	Separação de variáveis em coordenadas cartesianas, solução série em coordenadas cartesianas, método das imagens.	2	43
17-Jun-24	A12	Corrente elétrica, densidade de corrente, lei de Ohm, princípio da conservação da carga, intercâmbio de energia entre campo e portadores de carga em movimento, PVF em meios condutores.	3	46
19-Jun-24	A13	Força magnetostática, densidade de fluxo magnético, potencial vetor magnético, Eqs. de Maxwell para a Magnetostática no vácuo.	2	48
24-Jun-24		NÃO HÁ AULA	0	48
26-Jun-24	MON	EXERCÍCIOS DE REVISÃO PARA A OFICINA 04 (A10, A11, A12)	2	50
1-Jul-24	OF04	OFICINA 04 (A10, A11, A12)	3	53
3-Jul-24	A14	Uso da formulação integral para solução de problemas em Magnetostática, exemplos, dipolo magnético.	2	55
8-Jul-24	A15	Magnetização, vetor campo magnético, equações de Maxwell para a Magnetostática, tipos de meios materiais do ponto de vista magnético, permeabilidade magnética, exemplos.	3	58
10-Jul-24	MON	EXERCÍCIOS DE REVISÃO PARA A OFICINA 05 (A13, A14, A15)	2	60
15-Jul-24	OF05	OFICINA 05 (A13, A14, A15)	3	63
17-Jul-24	A16	Lei de Faraday e aplicações, energia magnética	2	65
22-Jul-24	A17	Indutância, corrente de deslocamento, equações de Maxwell para campos variantes no tempo.	3	68
24-Jul-24	A18	Condições de contorno. Teorema de Poynting. Energia eletromagnética.	2	70
29-Jul-24	MON	EXERCÍCIOS DE REVISÃO PARA A OFICINA 06 (A16, A17, A18)	3	73
31-Jul-24	OF06	OFICINA 06 (A16, A17, A18)	2	75
5-Aug-24		NÃO HÁ AULA	0	75
7-Aug-24	FINAL	2a. CHAMADA/PROVA FINAL	2	77