

NOTA: o planeamento pode ser alterado e adaptado a cada turma ao longo do semestre.

Nº	T – Teórica	PL - Prática Laboratorial	
1	- As equações de Maxwell - Forças de Coulomb e campo elétrico	- Força eletrostática	TL1
2	- Lei de Gauss e fluxo elétrico - Divergência e teorema da divergência	- Capacidade elétrica	TL2
3	- Energia e potencial elétrico de conjuntos de cargas - Material dielétrico e capacidade	- Campo magnético - Propriedades magnéticas dos materiais	TL3
4	- As equações de Laplace e de Poisson - Corrente, densidade de corrente e condutores	- Indutância magnética	TL4
5	- Lei de ampere e o campo magnético	- Circuitos magnéticos em DC	TL5
6	- Forças e torques em campos magnéticos	- Trabalho individual de avaliação de conhecimentos adquiridos *	M1
7	- Circuitos magnéticos lineares e Indutância	- Força magnética - Indução eletromagnética	TL6
8	- Circuitos magnéticos não lineares e Indutância	- Motor de corrente contínua (DC) - Gerador de corrente contínua (DC)	TL7
9	- Corrente de deslocamento e FEM induzida	- Circuitos magnéticos em AC - Transformador elétrico	TL8
10	- Ondas eletromagnéticas na matéria	- Compatibilidade eletromagnética, redução do arco elétrico e sua mitigação	TL9
11	- Linhas de transmissão - Equações de Fresnel	- Transformador elétrico - Resposta em Frequência	TL10
12	- Linhas de transmissão - Equações de Fresnel	- Trabalho individual de avaliação de conhecimentos adquiridos *	M1
13	- Revisões	- Revisões	
14	- Compensação de feriados	- Compensação de feriados	
15	- Compensação de feriados	- Compensação de feriados	

* devido à existência de feriados a data dos momentos de avaliação individual podem ser alterados