

PLANIFICAÇÃO ANUAL | ARTICULAÇÃO HORIZONTAL | 3.º ANO

DISCIPLINA ELETRÓNICA FUNDAMENTAL	SECUNDÁRIO PROFISSIONAL	3.º ANO	2026/2027
--	--	----------------	------------------

ORGANIZADOR Domínio	CONHECIMENTOS, CAPACIDADES E ATITUDES	DESCRIPTOR DO PERFIL DOS ALUNOS	ÁREAS CURRICULARES DISCIPLINARES										
			PORT	ING	AI	FQ	EL.FD.	MAT	SDAC	IMEI	CD	TIC	EF
Amplificadores com transístores bipolares	Conhecer o significado das impedâncias de entrada e saída	A, B, C, D, E, F, I a, b, c, d, e				1.ºP		1.ºP				1.ºP	
Amplificadores Opreacionais	Conhecer o funcionamento de amplificadores operacionais e outros circuitos integrados analógicos. Saber distinguir os diferentes tipos de andares implementados com circuitos integrados analógicos.	A, B, C, D, E, F, I a, b, c, d, e				1.ºP		1.ºP				1.ºP	
Tecnologias de Eletricidade	Caraterizar os diversos tipos de materiais mais usados na I.E.E. pelas suas propriedades elétricas e mecânicas. Relacionar as caraterísticas dos materiais com as suas aplicações. Conhecer o conceito de potência instalada	A, B, C, D, E, F, I a, b, c, d, e				2.ºP						2.ºP	
Circuitos Impressos	Aplicar os processos de soldagem e des-soldagem de componentes eletrónicos. Aplicar os métodos de teste de circuitos eletrónicos montados em circuito impresso. Detetar avarias e efetuar a reparações em circuito impresso.	A, B, C, D, E, F, I a, b, c, d, e				3.ºP						3.ºP	