

Nível de Ensino: Secundário

Áreas/Disciplina: Eletricidade e Eletrónica

Ano: 1 TM

Curso:

Regular

VOC

Científico- Humanístico

Profissional

Período	Sequências/Temas //Módulos	Conteúdos Programáticos/Domínios	Instrumentos de Avaliação	Tempos Letivos
1º 2º e 3º	Módulo 1	As grandezas mais importantes do circuito elétrico. A lei de OHM. A lei de JOULE. Os aparelhos e técnicas de medida. Associação de resistências. Energia e potência elétrica. Rendimento. Geradores e Recetores.	Serão avaliadas competências transversais por observação e registo em grelha adequada, bem como será feita a avaliação de competências cognitivas através de fichas de avaliação. Serão feitas atividades diagnósticas no início do módulo. Autoavaliação no final de cada módulo	36
	Módulo 2	Lei de Ohm generalizada. Leis de Kirchoff para análise de circuitos com resistência. Métodos de simplificação de circuitos. Divisor de tensão e divisor de corrente. Teorema de Thèvenin e teorema da sobreposição. O condensador em C.C.	Serão avaliadas competências transversais por observação e registo em grelha adequada, bem como será feita a avaliação de competências cognitivas através de fichas de avaliação. Serão feitas atividades diagnósticas no início do módulo. Autoavaliação no final de cada módulo	36
	Módulo 3	O campo magnético. Campos magnéticos produzidos pela corrente elétrica. Forças eletromagnéticas. Magnetização dos materiais ferrosos. Circuito magnético. Indução eletromagnética.	Serão avaliadas competências transversais por observação e registo em grelha adequada, bem como será feita a avaliação de competências cognitivas através de fichas de avaliação. Serão feitas atividades diagnósticas no início do módulo. Autoavaliação no final de cada módulo	24
	Módulo 4	Corrente alternada sinusoidal. Período, frequência e fase.	Serão avaliadas competências transversais por observação e	36

Cofinanciado por:

		<p>Comportamento do condensador e da bobina em corrente alternada. Lei de Ohm para corrente alternada. Diagramas vetoriais. Circuito RLC série e paralelo; Impedância em circuitos RLC série e paralelo. Potência em AC. Compensação do fator de potência. Cálculo do somatório das potências em corrente alternada. Introdução à C A trifásica. Tensões simples e compostas.</p>	<p>registo em grelha adequada, bem como será feita a avaliação de competências cognitivas através de fichas de avaliação. Serão feitas atividades diagnósticas no início do módulo. Autoavaliação no final de cada módulo.</p>	
--	--	--	--	--

Cofinanciado por:

