

CRITÉRIOS ESPECÍFICOS DE AVALIAÇÃO – ANO LETIVO 2017 / 2018
Departamento Curricular de Matemática e Ciências Experimentais – Grupo 540

Curso Profissional de Técnico de Gestão de Equipamentos Informáticos
Disciplina de Eletrónica Fundamental – 10.º ano

	COMPETÊNCIAS	INSTRUMENTOS / PROCESSOS	PESOS / %	
DOMÍNIO COGNITIVO	<p>Conhecer a estrutura da matéria Conhecer os fenómenos eletrostáticos Distinguir materiais condutores e materiais isoladores Conhecer diversas formas de energia Estudar a força eletromotriz, diferença de potencial e corrente elétrica Conhecer o conceito de resistência elétrica Identificar um circuito elétrico e os seus constituintes Conhecer e aplicar o conceito de associação de resistências Estudar o condensador como elemento de armazenamento de carga elétrica Saber utilizar o multímetro Analisar circuitos elétricos com a aplicação das principais Leis e Teoremas da eletricidade Compreender os efeitos e a importância dos efeitos eletromagnéticos da corrente elétrica Conhecer o conceito de corrente alternada em comparação com o conceito de corrente contínua Conhecer e identificar as principais características das ondas sinusoidais Saber utilizar o gerador de funções e o osciloscópio Conhecer o conceito de impedância Conhecer o comportamento de condensadores e bobinas em corrente alternada Analisar e aplicar os circuitos em corrente alternada Conhecer a corrente alternada trifásica e quais as suas principais vantagens Descrever as características dos semicondutores Distinguir semicondutores tipo P e tipo N Explicar as características da junção "PN" Efetuar cálculos para a polarização de díodos Realizar montagens com díodos e proceder à análise dos circuitos Descrever as aplicações dos semicondutores atendendo às suas principais características Explicar os tipos de circuitos usados na retificação e as suas características Conhecer o funcionamento de uma fonte de alimentação de corrente contínua simples Conhecer os díodos Zener quanto à sua constituição, características e aplicações Conhecer os díodos para aplicações especiais quanto às suas características e aplicações Conhecer e atenuar os efeitos da temperatura no funcionamento dos circuitos com transistores Conhecer a constituição, tipos e simbologia do transistor bipolar Polarizar o transistor e compreender o seu funcionamento Relacionar as correntes e tensões do transistor Reconhecer o transistor como amplificador da corrente Identificar os parâmetros(α e β) Conhecer as montagens fundamentais: EC, BC, e CC Analisar as curvas características do transistor em EC Traçar a reta de carga estática Identificar zonas de funcionamento do transistor Compreender o funcionamento do transistor como comutador Verificar o funcionamento do transistor como comutador</p>	<p>Teste de Avaliação</p>	40	70
		<p>Fichas de Trabalho / Trabalho de simulação / Trabalho prático</p>	30	

DOMÍNIO ATTUDINAL	<p>Interesse/Empenho: Mostrar interesse pela matéria lecionada nas aulas. Mostrar empenho nos exercícios propostos nas aulas. Mostrar empenho na realização dos trabalhos de casa.</p> <p>Responsabilidade: Ser pontual. Utilizar cuidadosamente o material em sala de aula. Ser responsável quanto ao material didático necessário a levar para a aula. Ser responsável quanto ao comportamento e atitudes em sala de aula.</p> <p>Relacionamento/Integração/Autonomia: Manter uma boa relação com os colegas e professor(a). Integrar as normas e regras a cumprir. Ser autónomo na realização das tarefas propostas. Revelar hábitos de tolerância e de cooperação.</p>	Grelhas de Registo de Observação de Aula	14 8 8	30
-------------------	---	--	----------------------	----