Critérios de Avaliação

Curso Profissional de Técnico de Sistemas de Computação e Redes

Disciplina: Eletrónica

Unidades de Competência	Realizações e Atitudes	Instrumentos/ Estratégias de Avaliação	Percentagem
UC01988: Analisar o funcionamento de circuitos elétricos e eletrónicos **UC01992:** Implementar circuitos com componentes eletrónicos passivos **UC01993**: Executar análise de circuitos RLC **UC01995**: Implementar circuitos com semicondutores **UC02845**: Implementar circuitos amplificadores com transístores **UC01996**: Implementar circuitos com amplificadores operacionais **UC00653**: Desenhar e produzir placas de circuito impresso	– Medir com multímetro e relacionar valores de tensão e intensidade de corrente. – Medir e caracterizar os sinais em nós de um circuito com geradores de sinal e osciloscópio. – Analisar erros de medida. – Selecionar componentes eletrónicos passivos. – Determinar tensões e correntes num circuito eletrónico. – Dimensionar um circuito com base em especificação fornecida. – Montar e ensaiar um circuito em *breadboard* e medir tensões e correntes. – Caracterizar as interações eletromagnéticas. – Caracterizar a corrente alternada sinusoidal. – Calcular grandezas elétricas em circuitos RLC série e paralelo. – Determinar o valor de compensação do fator de potência. – Dimensionar circuitos com díodos. – Dimensionar uma fonte de alimentação de corrente contínua regulada. – Analisar o funcionamento de circuitos em *breadboard*. – Desenhar e executar a montagem de circuito de amplificação com transístor bipolar para especificações pré-definidas. – Desenhar e executar a montagem de circuitos de amplificação com JFET e MOSFET para especificações pré-definidas. – Testar e simular circuitos amplificadores. – Executar e ensaiar montagens básicas com realimentação negativa. – Simular, executar e testar circuitos não lineares com AO. – Definir desenho e especificações de circuitos impressos. – Executar as técnicas e procedimentos de impressão e revelação de circuitos impressos. – Executar as técnicas e procedimentos de soldadura de componentes à placa de circuito impresso.	– Trabalhos práticos oficinais/ laboratoriais – Projetos individuais ou em grupo – Outros trabalhos/ projetos	**55%**
		– Provas escritas – Questões aula – Relatórios de trabalhos – Trabalhos de pesquisa – Apresentação e defesa de trabalhos	**35%**
	Atitudes e valores – Cumprimento dos deveres escolares – Empenho/Interesse. – Participação/ cooperação	– Grelhas de Observação direta	**10%**

Data de atualização/aprovação: **setembro de 2026**