

Planificação Anual 2026/2027

Arquitetura de Computadores e Eletrónica - 10º ANO

	MÓDULO 1 – UC01988 – Analisar o funcionamento de circuitos elétricos e eletrónicos	MÓDULO 2 – UC01992 – Implementar circuitos com componentes eletrónicos passivos	MÓDULO 3 – UC00653 – Desenhar e produzir placas de circuitos impressos
Nº de Aulas	33 aulas de 45' = 25 horas	33 aulas de 45' = 25 horas	33 aulas de 45' = 25 horas
Datas Início/Final	17/09/2026 a 03/12/2026	03/12/2026 a 11/03/2027	11/03/2027 a 17/06/2027
Avaliação	Trabalhos de pesquisa e desenvolvimento. Apresentação dos trabalhos propostos.	Trabalhos de pesquisa e desenvolvimento. Apresentação dos trabalhos propostos.	Trabalhos de pesquisa e desenvolvimento. Projeto final. Apresentação dos trabalhos propostos.
Conteúdos	Eletrostática e eletricidade; Corrente elétrica contínua; Corrente elétrica alternada; Lei de Joule; Multímetros; Osciloscópios; Fatores de influência e tipos de erros nas medições.	Componentes eletrónicos passivos; Componentes eletrónicos ativos; Normas e simbologia eletrotécnica; Lei de Ohm generalizada; Lei de Kirchoff; Teorema de Thevenin; Montagem e análise de circuitos eletrónicos; Normas de segurança e proteção ambiental.	Placas de circuito impresso – desenho e produção. Técnicas e procedimentos de soldadura eletrónica; Normas de segurança (elétrica e química) e proteção individual.
Outras Atividades a desenvolver	Realização de fichas de trabalho. Avaliação formativa/esclarecimento de dúvidas. Autoavaliação e heteroavaliação.		