

PLANIFICAÇÃO ANUAL

8º Ano/TMI Eletromecânica

DEPARTAMENTO CURRICULAR : Matemática e Ciências Experimentais - 540

CURSO: CEF-TMI

DISCIPLINA: Instalações Elétricas e Máquinas Elétricas

Docente: Paulo Amílcar Carvalho de Abreu Costa Santos

Módulo: 2 – Eletricidade de edificações				Nº DE UNIDADES LETIVAS PREVISTAS (50 min.) – 60 CALENDARIZAÇÃO de dezembro/2024 a março/2025		
Objetivos do Módulo/ UFCD	Conteúdos	ARTICULAÇÃO	Ações estratégicas	RECURSOS	AVAL.	TEMPOS
Executar a instalação de derivações e comutações. Executar instalações à vista e instalações embebidas. Executar a instalação de telerruptor e automático de escada. Executar a instalação de regulador de intensidade luminosa.	1 - Tipos de aparelhagem elétrica – características técnicas, seleção e aplicação 2 - Condutores e cabos – características técnicas, aplicações, referências e designações 3 – Tipos de lâmpadas – circuitos tipo, rendimento, aplicação, cor da luz, vantagens e desvantagens 4 - Conduas e tubos – características técnicas, aplicações, referências e designações 5 – Tecnologia dos materiais	Constante articulação com as restantes disciplinas técnicas.	Neste módulo, visa-se a compreensão da estrutura de instalações elétricas em edificações, permitindo o desenvolvimento de competências na execução/reparação destas instalações. Procurar-se-á desenvolver trabalhos teórico-práticos e práticos, por forma a definir métodos de trabalho. O módulo será desenvolvido em simultâneo com os demais módulos de Instalações Elétricas e Máquinas Elétricas previstos para o corrente ano, permitindo integrar as diversas aprendizagens, bem como potenciando e maximizando a utilização do diverso equipamento disponível na área oficial.	Textos de apoio; Fichas de trabalho; Computador; Quadro; Projetor;	Avaliação é feita de acordo com os seguintes critérios: Dimensão Conhecimentos / Capacidades - 60% Testes / Trabalhos Escritos (Individual, pares ou grupo) Fichas de trabalho Participação oral Dimensão Atitudes - 40% -	60

	6 – Tecnologia das ferramentas 7 - Regras técnicas das instalações elétricas de baixa tensão 8 - Leitura e interpretação de esquemas elétricos unifilares e multifilares 9 – Normas de segurança e higiene associadas à manipulação da energia elétrica 10 - Prática de instalações: • 10.1 - Execução de derivação simples • 10.2 - Execução de comutação de lustre e de escada • 10.3 - Execução de instalação de telerruptor e automático de escada • 10.4 - Execução de instalação de regulador de intensidade luminosa				Responsabilidade (assiduidade, pontualidade , comportamento, cumprimento de tarefas, apresentação do material necessário) - 510% - Autonomia (iniciativa, persistência) – 10% - Empenho / envolvimento nas tarefas. – 10% - Relações interpessoais – 10%	
--	---	--	--	--	---	--