

**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: 1 – Eletricidade Geral				Nº DE UNIDADES LETIVAS PREVISTAS (50 min.) – 60 CALENDARIZAÇÃO de setembro/2024 a dezembro/2024		
Objetivos do Módulo/ UFCD	Conteúdos	ARTICULAÇÃO	Ações estratégicas	RECURSOS	AVAL.	TEMPOS
<p>Definir os princípios da eletricidade.</p> <p>Estabelecer um circuito elétrico simples a partir de especificações definidas.</p> <p>Caracterizar corrente alternada e corrente contínua.</p>	<p>1 - Eletricidade básica</p> <p>2 - Circuito elétrico</p> <p>3 – Principais grandezas elétricas</p> <p>4 - Lei de Ohm</p> <p>5 – Resistência elétrica</p> <p>6 – Trabalho, energia e potência</p> <p>7 - Eletricidade e calor</p> <p>8 - Eletricidade e luz</p> <p>9 – Magnetismo</p>	<p>Constante articulação com as restantes disciplinas técnicas.</p>	<p>Neste módulo, visa-se a introdução à eletricidade geral, aos seus conceitos e características, permitindo o desenvolvimento de competências na sua compreensão, das suas grandezas, elaboração e leitura de circuitos básicos, e definição e distinção do tipo de corrente.</p> <p>Procurar-se-á desenvolver trabalhos teórico-práticos, por forma a definir métodos de trabalho.</p> <p>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</p>	<p>Textos de apoio;</p> <p>Fichas de trabalho;</p> <p>Computador;</p> <p>Quadro;</p> <p>Projetor;</p>	<p>Avaliação é feita de acordo com os seguintes critérios:</p> <p>Dimensão Conhecimentos / Capacidades - 60%</p> <p>Testes / Trabalhos Escritos (Individual, pares ou grupo) Fichas de trabalho Participação oral Dimensão Atitudes - 40%</p>	<p>60</p>



	10 - Campos magnéticos criados por corrente elétrica 11 - Forças eletromagnéticas 12 - Indução eletromagnética 13 - Corrente alternada e corrente contínua 14 - Corrente alternada monofásica 15 - Corrente alternada trifásica 16 – Corrente contínua		equipamento disponível na área oficial.		Responsabilidade (assiduidade, pontualidade, comportamento, cumprimento de tarefas, apresentação do material necessário) - 51% - Autonomia (iniciativa, persistência) – 10% - Empenho / envolvimento nas tarefas. – 10% - Relações interpessoais – 10%	
--	--	--	---	--	---	--