

**Ano Letivo 2025.2026**  
Curso Profissional Técnico de Eletrónica, Automação e Computadores

<b>Disciplina: Eletricidade e Eletrónica</b>		<b>Ano de Escolaridade: 10º ano</b>
<b>Conteúdos Programáticos</b> Para desenvolver as Aprendizagens Essenciais e atingir as competências do Perfil dos Alunos à saída da escolaridade obrigatória e do Perfil Profissional.		Tempos Letivos (50 minutos)
<b>6007 – Corrente Contínua (Lecionada por turnos)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Grandezas e simbologia de um circuito elétrico.</li> <li>Lei de Ohm.</li> <li>Utilizar aparelhos de medida num circuito elétrico.</li> <li>Lei de Joule.</li> </ul>		30 aulas
<b>6008 – Análise de circuitos em corrente contínua (Lecionada por turnos)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Associação em série e em paralelo.</li> <li>Analisar um circuito elétrico: leis de Kirchhoff.</li> <li>Teoremas de Thevenin e de sobreposição.</li> </ul>		30 aulas
<b>6010 – Corrente alternada (Lecionada por turnos)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Corrente alternada: formas de onda.</li> <li>Analisar circuitos RLC série e paralelo.</li> </ul>		22 aulas
<b>(Aulas por turnos) Total de aulas previstas 1º semestre: 82</b>		
<b>6010 – Corrente alternada (Continuação) (Lecionada por turnos)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Analisar circuitos RLC série e paralelo. (Continuação)</li> <li>Determinar as potências num circuito.</li> </ul>		7 aulas
<b>6011 – Semicondutores (Lecionada por turnos)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Semicondutores: análise dos circuitos com díodos.</li> <li>Caracterizar os diferentes tipos de circuitos usados na retificação.</li> <li>A fonte de alimentação simples.</li> <li>Diferentes tipos de díodos.</li> </ul>		30 aulas
<b>6012 – Transístor bipolar (Lecionada por turnos)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tipos e simbologia do transístor bipolar – reta de carga.</li> <li>Caracterizar o funcionamento do transístor bipolar.</li> <li>Montagens fundamentais: EC, BC, CC.</li> <li>Descrever os diferentes tipos de circuitos de polarização.</li> </ul>		30 aulas
<b>(Aulas por turnos) Total de aulas previstas 2º semestre: 67</b>		
<b>6009 – Magnetismo e eletromagnetismo (Lecionada com turma integral)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Campos magnéticos produzidos pela corrente elétrica</li> <li>Forças eletromagnéticas</li> <li>Circuito magnético</li> <li>Indução eletromagnética</li> </ul>		30 aulas
<b>(Lecionada com turma integral) Total de aulas previstas 2º semestre: 30</b>		
<b>Total de aulas previstas fim de ano letivo: 180</b>		

Aprovada em Reunião de Departamento: 24 de setembro de 2025  
Aprovada em Reunião de Pedagógico: 30 de setembro de 2025