

## PLANIFICAÇÃO ANUAL

Curso: **Técnico de Mecatrónica**

Ano/ Turma: 11º / T

Disciplina: Aplicações de Mecatrónica (Módulo 2)

### Objetivos Gerais/Competências:

Distinguir as características da máquina assíncrona.  
Relacionar o funcionamento desta máquina com a corrente alternada sinusoidal.  
Apreender o conceito de campo girante.  
Identificar/aplicar os diversos tipos de arranque do motor trifásico.  
Identificar a placa de terminais, reconhecendo as convenções.  
Distinguir as características da máquina síncrona.  
Relacionar o funcionamento da máquina síncrona com a corrente alternada sinusoidal.  
Identificar a expressão da força eletromotriz.  
Calcular potência e rendimento das máquinas rotativas.  
Reconhecer a reversibilidade da máquina síncrona.

Nº Mód.	Tema	Nº horas	Tempos
2	Máquinas elétricas de corrente alternada.	25	33
	<b>Total</b>	25	33

### Instrumentos e Critérios de Avaliação

<b>Domínio Cognitivo/Procedimental</b> (capacidades, aptidões, conhecimentos)	80%	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Testes/ Projetos práticos – 60%</li> <li>• Trabalhos de grupo/trabalhos individuais – 20%</li> </ul>
<b>Domínio Atitudinal</b> (Socioafetivo)	20%	Autonomia (5%); Responsabilidade (5 %); Empenho/Cooperação e Participação (5 %); Sociabilidade (5%)
<b>Classificação final de cada módulo resulta da ponderação do domínio cognitivo e do domínio atitudinal.</b>		