



Curso Profissional Técnico de Electrónica, Automação e Computadores

Disciplina: *Eletricidade e Electrónica*

Ano letivo – 2017/2018

1º Ano – 1P1

Planificação Anual

Período Letivo	UFCD - Conteúdos Programáticos	Nº de Horas/Aulas/ Tempos
<p>1º</p> <p>Turno 1 e 2 14/9 - 14/11</p> <p>1º/2º</p> <p>Turno 1 e 2 16/11 - 14/12</p>	<p>– Corrente contínua</p> <ul style="list-style-type: none">-Grandezas do circuito eléctrico- Lei de Ohm- Lei de Joule- Aparelhos e técnicas de medida- Associação de resistências- Energia, potencia e rendimento- Geradores e receptores <p>– Análise de circuitos em corrente contínua (continua)</p> <ul style="list-style-type: none">- Lei de Ohm generalizada- Leis de Kirchoff <p>(Visita de estudo – Museu da Eletricidade)</p>	<p>25h / 17 aulas/ 34 tempos</p> <p>25h / 17 aulas/ 34 tempos</p>
<p>2º</p> <p>Turno 1 e 2 04/01 - 30/01</p> <p>Turno 1 e 2 01/02 -22/03</p>	<p>– Análise de circuitos em corrente contínua (continuação)</p> <ul style="list-style-type: none">- Divisor de tensão e divisor de corrente- Teoremas de Thevenin e de sobreposição- Condensador <p>– Magnetismo e Electromagnetismo</p> <ul style="list-style-type: none">- Campo magnético- Forças electromagnéticas	<p>25h / 17 aulas/ 34 tempos</p>

3º		
Turno 1 e 2 10/04 -17/04	<ul style="list-style-type: none"> - Magnetização - Circuito magnético - Indução electromagnética 	
Turno 1 e 2 19/04 - 21/06	<p>– Corrente alternada monofásica -</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grandezas da c.a. sinusoidal - Lei de Ohm em c.a. - Circuito RLC série e paralelo - Potência em c.a. - Fator de potência - Introdução à c.a. trifásica 	25h / 17 aulas/ 34 tempos

TOTAL DE HORAS DO 1ºANO DA DISCIPLINA (4 UFCD) – 100

Nota: Esta planificação é susceptível de pequenas alterações em função do ritmo/rendimento dos alunos, de vistas de estudo ou outras atividades do PAA e/ou da impossibilidade de cumprimento dos dias de aulas previsto.

Domínios / Instrumentos de Avaliação	Percentagem
<p>Aquisição de conhecimentos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Testes de avaliação sumativa, Fichas de avaliação 	35%
<p>Aplicação de conhecimentos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fichas de trabalho, Trabalhos práticos, Relatórios, Trabalhos de grupo e/ou individual. 	45%
<p>Atitudes e Valores</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grelhas de Observação <ul style="list-style-type: none"> ➤ Adequação de comportamento e da relação interpessoal ➤ Organização e utilização de equipamento/ material adequado ➤ Cumprimento de regras e normas de Higiene e Segurança no Trabalho ➤ Persistência na superação de dificuldades e exigência na qualidade de trabalho ➤ Cumprimento de prazos ➤ Pontualidade 	20%

Notas: Considera-se cada bloco de 90 minutos uma aula. Os instrumentos de avaliação são definidos módulo a módulo, de acordo com a sua especificidade.