

Curso Profissional de Técnico de Gestão de Equipamentos Informáticos

Planificação Anual – 2017/2018

CURSO: PROFISSIONAL TÉCNICO DE GESTÃO DE EQUIPAMENTOS INFORMÁTICOS

DISCIPLINA: **ELETRÓNICA FUNDAMENTAL**

ANO: 12.º TURMA: Ip

	1º Período				2º Período			3º Período			Total
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Maio	Jun	
Aulas	6	15	12	6	12	9	3	0	0	0	63
Módulos	M8 (39t)				M8 (3t) /M9 (21t)						2

MÓDULO 8 – Tecnologias de eletricidade

Temas / Conteúdos	Blocos previstos 45'
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Identificar materiais <ul style="list-style-type: none"> • Condutores • Isoladores ➤ Circuitos de tomadas <ul style="list-style-type: none"> • Conhecer os vários tipos de canalizações; embebida e à vista • Conhecer os tipos de aparelhagem mais utilizados ➤ Quadros elétricos <ul style="list-style-type: none"> • Aparelhagem de corte • Aparelhagem de proteção ➤ Interpretar <ul style="list-style-type: none"> • Funcionamento dos equipamentos elétricos associados aos sistemas e redes de dados • Representações esquemáticas simples de circuitos e quadros elétricos • Dados técnicos dos principais equipamentos e materiais utilizados em pequenas instalações elétricas de tomadas ➤ Ensaiar <ul style="list-style-type: none"> • Equipamentos • Pequenas instalações de utilização de tomadas ➤ Representar esquematicamente uma pequena instalação elétrica de utilização de tomadas 	42

MÓDULO 9 – Circuitos impressos

Temas / Conteúdos	Blocos previstos 45'
<ul style="list-style-type: none">➤ Técnicas de soldadura de componentes eletrónicos<ul style="list-style-type: none">• Soldadura com ferro de soldar• Soldadura com “banho” de solda• Soldadura de componentes de montagem em superfície - SMD➤ Desenho de circuitos impressos<ul style="list-style-type: none">• Técnicas de interligação de componentes eletrónicos em placa de circuito impresso• Desenho manual dos furos e pistas de interligação entre componentes➤ Fabrico de circuitos impressos<ul style="list-style-type: none">• Tipos de placas de circuito impresso virgens• Métodos de corte e limpeza das placas de circuito impresso• Uso de um reagente químico para eliminar o cobre desprotegido das placas de circuito impresso➤ Montagem de placas de circuito impresso<ul style="list-style-type: none">• Cuidados a ter na montagem das placas de circuito impresso• Acabamentos e instalação das placas de circuito impresso montadas➤ Teste de placas de circuito impresso<ul style="list-style-type: none">• Análise e teste de circuitos eletrónicos montados em placas de circuito impresso• Inspeção e levantamento de esquemas a partir de circuitos eletrónicos montados em placas de circuito impresso (engenharia reversa)	21