DIRECÇÃO REGIONAL DE QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL

CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL DA MADEIRA

PERFIL PROFISSIONAL E PLANO CURRICULAR

TÉCNICO DE INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS

Início do Curso: 06-10-2010 **Fim do Curso: 2013**

	Domínios de Formação	Código	Unidades de Formação de Curta Duração (UFCD)	Períodos de Formação (horas)			CARGA HORÁRIA Anual
				1º ANO	2º ANO	3º ANO	
Componente de Formação Sócio-Cultural	Viver em Português*	-	Portugal e a Europa	50	-	-	
		-	Os media hoje	25	-	-	
		-	Portugal e a sua história	25	-	-	
		-	Ler a imprensa escrita	-	25	-	
		-	A literatura do nosso tempo	-	50	-	
		-	Mudanças Profissionais e mercado de trabalho	-	25	-	
		-	Diversidade linguística e cultura	-	-	25	
		-	Procurar emprego	-	-	50	**275**
	Comunicar em Inglês*	-	Ler documentos informativos	25	-	-	
		-	Conhecer os problemas do mundo actual	50	-	-	
		-	Viajar na Europa	25	-	-	
		-	Escolher uma profissão/mudar de actividade	-	-	25	
		-	Debater os direitos e deveres dos cidadãos	-	-	25	
		-	Realizar uma exposição sobre as instituições internacionai	-	50	-	**200**
	Mundo Actual*	-	O Homem e o ambiente	25	-	-	
		-	Publicidade: um discurso de sedução	25	-	-	
		-	Mundo Actual - tema opcional	-	25	-	
		-	Uma nova ordem económica mundia	-	-	25	**100**
	Desenvolvimento Pessoal e Social*	-	Higiene e Prevenção no trabalho	50	-	-	
		-	Promoção da saúde	-	25	-	
		-	Culturas, etnias e diversidades	-	-	25	**100**
	Tecnologias de Informação e Comunicação*	0755	Processador de texto - funcionalidades avançadas	25	-	-	
		0767	Internet - navegação	25	-	-	
		0757	Folha de cálculo - funcionalidades avançada	-	25	-	
		0792	Criação de páginas para a Web em hipertexto	-	-	25	**100**
Componente de Formação Científica	Matemática e Realidade*	-	Organização, análise da informação e probabilidade	50	-	-	
		-	Operações numéricas e estimação	25	-	-	
		-	Geometria e trigonometria	-	50	-	
		-	Padroes, funções e álgebra	-	25	-	
		-	Funções, limites e cálculo diferencia	-	-	50	**200**
	Física e Química	-	Movimentos e forças	25	-	-	
		-	Sistemas termodinâmicos, eléctricos e magnéticos	25	-	-	
		-	Movimentos ondulatórios	-	25	-	
		-	Física moderna - fundamentos	-	-	25	
		-	Reacções químicas e equilíbrio dinâmico	25	-	-	
		-	Reacções de ácido-base e de oxidação redução	-	25	-	
		-	Reacções de precipitação e equilíbrio heterogéneo	-	25	-	
		-	Compostos orgânicos, polímeros, ligas metálicas e outros materiais	-	-	25	**200**
Componente de Formação Tecnológica	Tecnologias Específicas*	5312	Corrente contínua	25	-	-	
		5313	Análise de circuitos em corrente contínua	25	-	-	
		5314	Magnetismo e electromagnetismo	25	-	-	
		5315	Corrente alternada	25	-	-	
		5316	Semicondutores	25	-	-	
		5317	Transístor bipolar	25	-	-	
		5320	Electrónica de potência	25	-	-	
		5321	Circuitos lógicos	25	-	-	
		5322	Circuitos combinatórios	25	-	-	
		5323	Circuitos sequenciais	25	-	-	
		5324	Sistemas trifásicos	25	-	-	
		5326	Transformadores	25	-	-	
		5327	Máquinas eléctricas de corrente alternada (c.a.)	25	-	-	
		5328	Máquinas eléctricas de corrente contínua (c.c.)	25	-	-	
		5329	Sistemas e técnicas de medida	25	-	-	
		5358	Organização laboral	25	-	-	
		5330	Técnicas de manutenção	-	25	-	
		0349	Ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho – conceitos básicos	-	25	-	
		5331	Produção, transporte e distribuição de energia eléctrica	-	25	-	
		5332	Sistemas de segurança	-	25	-	
		5333	Circuitos de protecção	-	25	-	
		5335	Tecnologia dos materiais eléctricos	-	25	-	
		5359	Tecnologia dos materiais eléctricos industriais	-	25	-	
		5336	Circuitos impressos	-	25	-	
		5340	Automatismos electromecânicos	-	25	-	
		5342	Autómatos programáveis	-	25	-	
		5343	Autómatos programáveis – Linguagens de programação	-	25	-	
		5346	Instalações eléctricas – Generalidades	-	25	-	
		5347	Instalações eléctricas residenciais individuais – Projecto	-	-	25	
		5349	Instalações eléctricas colectivas e recebendo público – Projecto	-	-	25	
		5361	Instalações eléctricas industriais – Projecto	-	-	25	
		5351	Instalações eléctricas – Luminotecnia	-	-	25	
		5352	Instalações eléctricas – Projecto de iluminação interio	-	-	25	
		5353	Instalações ITED – Generalidades	-	-	25	
		5355	Instalações de domótica – Generalidades	-	-	25	
		5363	Instalações de domótica – Projecto de comunicações	-	-	25	
		5364	Instalações de domótica – Projecto integrado de controlo e comando	-	-	25	
		5356	Desenho esquemático de circuitos eléctricos	-	-	25	
		5365	Desenho assistido por computador – Conceitos gerais (CAD) – 2D	-	-	25	
		5357	Desenho assistido por computador aplicado à electrotecnia (CAD)	-	-	25	**1000**
Prática	Formação Prática em Contexto de Trabalho (FPCT)			203	406	504	**1113**
			TOTAL	**1103**	**1081**	**1104**	**3288**

Observações:

* Formadores internos

1