

Área de educação e formação 522. Eletricidade e Energia
Curso Técnico(a) Instalador(a) de Sistemas Solares Fotovoltaicos
Nível QNQ/QEQ Nível 4

Componentes de formação	Domínios de formação	UFCD	Períodos de formação (horas)		
			1.º	2.º	3.º
Sociocultural Duração: 775 horas	Viver em português	6651 Portugal e a Europa	50		
		6652 Os media hoje	25		
		6653 Portugal e a sua História	25		
		6654 Ler a imprensa escrita		25	
		6655 A literatura do nosso tempo		50	
		6656 Mudanças profissionais e mercado de trabalho		25	
		6657 Diversidade linguística e cultural			25
		6658 Procurar emprego			50
	Comunicar em língua inglesa*	6659 Ler documentos informativos	25		
		6660 Conhecer os problemas do mundo atual	50		
		6661 Viajar na Europa	25		
		6662 Escolher uma profissão/mudar de atividade			25
		6663 Debater os direitos e deveres dos cidadãos			25
		6664 Realizar uma exposição sobre as instituições internacionais		50	
	Mundo atual	6665 O homem e o ambiente	25		
		6666 Publicidade: um discurso de sedução	25		
		6667 Mundo atual – tema opcional		25	
		6668 Uma nova ordem económica mundial			25
	Desenvolvimento pessoal e social	6669 Higiene e prevenção no trabalho	50		
		6670 Promoção da saúde		25	
6671 Culturas, etnias e diversidades				25	
Tecnologias de informação e comunicação	0755 Processador de texto – funcionalidades avançadas	25			
	0767 Internet - navegação	25			
	0757 Folha de cálculo – funcionalidades avançadas		25		
	0792 Criação de páginas para a web em hipertexto			25	
Científica Duração: 400 horas	Matemática e realidade	6672 Organização, análise da informação e probabilidades	50		
		6673 Operações numéricas e estimação	25		
		6674 Geometria e trigonometria		50	
		6675 Padrões, funções e álgebra		25	
		6676 Funções, limites e cálculo diferencial			50
		6704 Movimentos e forças	25		
	Física e química	6705 Sistemas termodinâmicos, elétricos e magnéticos	25		
		6706 Movimentos ondulatórios		25	
		6707 Física moderna - fundamentos			25
		6708 Reações químicas e equilíbrio dinâmico	25		
		6709 Reações de ácido-base e de oxidação redução		25	
		6710 Reações de precipitação e de equilíbrio heterogéneo		25	
		6711 Compostos orgânicos, polímeros, ligas metálicas e outros materiais			25

* Pode optar-se pelo desenvolvimento de outra língua estrangeira, que se revele mais interessante do ponto de vista das necessidades do mercado de trabalho, tendo por base os mesmos conteúdos e objetivos/competências a adquirir.



Componentes de formação	UFCD		Períodos de formação (horas)		
			1.º	2.º	3.º
Tecnológica Duração: 1225 horas	4554	Metrologia - Introdução	25		
	5311	Metrologia – conceitos e aplicações	25		
	4555	Tecnologia dos materiais	50		
	4556	Mecânica dos materiais	25		
	4558	Corrosão	25		
	4559	Pneumática e hidráulica	25		
	0349	Ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho- conceitos básicos	25		
	4562	Qualidade e fiabilidade	25		
	4566	Desenho técnico – introdução ao CAD, desenho geométrico e geometria descritiva	50		
	4567	Desenho técnico – representação e cotagem de peças	50		
	4568	Desenho técnico – elementos de ligação e desenho esquemático	50		
	4569	Desenho técnico – noções de desenho de construção civil	25		
	4570	Serralharia de bancada – Operações elementares	25		
	4571	Maquinação – operações elementares	50		
	4572	Técnicas e ferramentas de ligação		50	
	4573	Eletricidade		50	
	4574	Instalações elétricas industriais		50	
	4586	Quadros elétricos		25	
	4575	Automatismos – introdução		25	
	4578	Termodinâmica – transmissão de calor		50	
	4579	Energia		25	
	4580	Energia solar		50	
	4587	Sistemas solares fotovoltaicos		50	
	4588	Módulos solares fotovoltaicos		50	
	4565	Gestão de projeto		25	
	4557	Processos de fabrico			50
	4561	Empresa			25
	4563	Preparação do trabalho, planeamento e orçamentação			25
4564	Gestão da manutenção - introdução			25	
4577	Manutenção de órgãos e equipamentos			50	
4589	Projeto de sistema solar fotovoltaico – seleção e dimensionamento			50	
4590	Projeto de sistema solar fotovoltaico – construção			50	
4591	Projeto de sistema solar fotovoltaico – instalação			25	
Contexto de trabalho Duração: 1500 horas			300	550	650
Carga horária por período de formação			1275	1375	1250
Carga horária total			3900		

Informação complementar

À duração total do curso podem acrescer as seguintes cargas horárias:

	Períodos de formação (horas)		
	1.º	2.º	3.º
Atividades de recuperação		30	
Atividades de cariz desportivo, cultural, ambiental e de intervenção cívica ou comunitária	90	90	40
Prova de avaliação final (PAF) (*)			12 a 18

(*) carga horária obrigatória.