



Área de formação 522. Electricidade e Energia

Itinerário de formação Electricidade de Instalações

Saída profissional Electricista de Instalações
Nível de qualificações 2

P L A N O C U R R Í C U L A R

Componentes de Formação	Tipologias de percurso	Domínios de formação	Carga horária (horas)	Carga horária quando não se verifique a prática de educação física	Carga horária total (horas)
Sociocultural	Tipo 1* (Tipo 1 A / Tipo 1 B)	Língua portuguesa	288/90	352/105	894/ 345
		Língua estrangeira	96/45	160/60	
		Cidadania e mundo actual	192/90		
		Tecnologias de informação e comunicação	96/45		
		Higiene, saúde e segurança no trabalho	30/30	94/45	
		Educação física	192/45		
	Tipo 2	Língua portuguesa	192	224	798
		Língua estrangeira	192	224	
		Cidadania e mundo actual	192		
		Tecnologias de informação e comunicação	96		
		Higiene, saúde e segurança no trabalho	30	62	
		Educação física	96		
	Tipo 3	Língua portuguesa	45	55	192
		Língua estrangeira	45	55	
		Cidadania e mundo actual	21		
		Tecnologias de informação e comunicação	21		
		Higiene, saúde e segurança no trabalho	30	40	
		Educação física	30		
	Tipo 4	Português	45	55	192
		Língua estrangeira	45	55	
		Cidadania e sociedade	21		
		Tecnologias de informação e comunicação	21		
		Higiene, saúde e segurança no trabalho	30	40	
		Educação física	30		
Científica	Tipo 1* (Tipo 1 A / Tipo 1 B)	Matemática aplicada	190/45		288/90
		Ciências básicas	98/45		
	Tipo 2	Matemática aplicada	210		333
		Física e Química	123		
	Tipo 3	Matemática aplicada	45		66
		Física e Química	21		
	Tipo 4	Matemática aplicada	45		90
		Física e Química	45		

* Nota: tratando-se de uma tipologia de percurso que assume um carácter residual, o presente plano curricular apenas integra as componentes de formação sociocultural, científica e prática dos cursos do tipo 1, dado que a realização da componente de formação tecnológica, desta tipologia, pressupõe a utilização de uma ou duas das unidades de formação previstas para esta componente, desde que a duração total, da/s mesma/s, não ultrapasse as 480 horas.



Componentes de Formação	Tipologias de percurso	Unidades de Formação	UFCD (código CNO)	Carga horária (horas)
Tecnológica Duração: 825 horas	Tipos 2, 3 e 4	1. Instalações Eléctricas de Iluminação e Climatização		375
		1.1. Instalação a cabo, a tubo e a calha técnica	6767	225
			1191	
			1192	
			1194	
		1.2. Execução de trabalhos em metalomecânica	1195	100
			1196	
		1.3. Instalações de uma coluna montante e entrada	1197	50
		2. Instalações Eléctricas de Força Motriz		225
		2.1. Execução de circuitos de comando e controlo	6040	75
			1199	
		2.2. Ensaio de máquinas eléctricas	1200	25
		2.3. Instalação e montagem de máquinas eléctricas	6766	75
			6768	
			1183	
		2.4. Montagem e ensaio de módulos lógicos programáveis	6770	50
		3. Instalações ITED e ITUR - Generalidades		225
		3.1. Instalação de sistemas de sinalização e de intercomunicação	1204	25
6769				
3.2. Montagem de antenas TV	6769	25		
3.3. Instalações ITED – Conceitos básicos	6085	50		
	6091			
3.4. Instalações ITUR – Conceitos básicos	6096	25		
3.5. CAD – conceitos gerais e projecto de esquemas eléctricos	6102	50		
	6771			
3.6. Instalação de pára-raios	1198	50		
	6044			

Componentes de Formação	Domínios de Formação	Carga horária (horas) por Tipologia de percurso			
		Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4
Prática	Contexto de Trabalho	210	210	210	210
Duração total do percurso		1872/ 1125	2166	1293	1317