

Curso Técnico de Montagem e Manutenção de Instalações de Climatização e Refrigeração - Nível 5

Módulos/Unidades Formativas			Horas	
Formação Sócio-cultural (190 Horas)	UF			
	1.1	Tecnologias de Informação e Comunicação	30	
	1.2	Inglês Técnico	30	
	1.3	Desenvolvimento Pessoal e Técnicas de Procura de Emprego	30	
	1.4	Empreendedorismo	30	
Formação Científica (70 Horas)	2.1	Matemática Aplicada	30	
	2.2	Físico-Química	30	
Formação Tecnológica (1040 Horas)		1. Planificação de manutenção preventiva em instalações de climatização e refrigeração	415	
	3.1	Metrologia	25	
	3.2	Tecnologia e Mecânica dos Materiais	25	
	3.3	Termodinâmica Aplicada I - Termometria e Calorimetria	25	
	3.4	Termodinâmica Aplicada II - Transferência de Calor	25	
	3.5	Termodinâmica Aplicada III - Máquinas Térmicas	25	
	3.6	Mecânica dos Flúidos - Hidrostática e Hidrodinâmica	25	
	3.7	Electrónica Prática	25	
	3.8	Instrumentação e controlo - Princípios Básicos da Regulação e Complementos de Instrumentação	25	
	3.9	Análise de Circuitos I - Corrente Contínua	25	
	3.10	Análise de Circuitos II - Corrente Alternada	25	
	3.11	Desenho técnico I - Representação e Cotação de Peças	40	
	3.12	Desenho técnico II - CAD 2D	25	
	3.13	Desenho técnico III - CAD 3D	25	
	3.14	Desenho técnico IV - Circuitos Esquemáticos Eléctricos e Mecânicos	25	
	3.15	Dimensionamento de Instalações de Climatização e Refrigeração	25	
	3.16	Saúde, Higiene e Segurança no Trabalho	25	
			2. Montagem de componentes mecânicos para instalações de climatização e refrigeração	125
	4.1	Prática de técnicas de fabrico I - Operações Fundamentais	25	
	4.2	Prática de técnicas de fabrico II - Operações Sobre Chapa e Tubos	25	
	4.3	Prática de técnicas de fabrico III - Soldadura de Chapa e Tubos	25	
	4.4	Área de Projecto	50	
			3. Montagem de componentes eléctricos, de medição e controlo para instalações de climatização e refrigeração	100
	5.1	Instalações Eléctricas I - Projecto	25	
	5.2	Instalações Eléctricas II - Prática	25	
	5.3	Automação I - Accionamentos Electromecânicos	25	
	5.4	Automação II - Programação PLC	25	
			4. Instalação e manutenção de equipamentos de climatização	50
	6.1	Aparelhos de climatização - Instalação e Manutenção	50	
			5. Instalação e manutenção de equipamentos de refrigeração	120
	7.1	Reparação e montagem de componentes em frigoríficos, congeladores e bebedouros	60	
7.2	Instalação e manutenção de câmaras frigoríficas	60		
SUB-TOTAL			1020	

Formação em Contexto de Trabalho (Estágio)

360

TOTAL 1380