

Plano Curricular  
Curso Profissional  
Instalador de Sistemas Térmicos de Energias Renováveis

Componente de Formação		1.º ANO	2.º ANO	3.º ANO	TOTAL
		Carga Horária	Carga Horária	Carga Horária	Carga Horária
<b>Sociocultural</b>	Português	55	55	55	165
	Língua Estrangeira	30	30	30	90
	Área de Integração	20	20	-	40
	Tecnologias da Informação e Comunicação	-	-	25	25
	Educação Física	15	15	15	45
	<b>Educação para o Novo Trabalho 1<sup>i</sup></b>	205	235	195	635
Subtotal:		325	355	320	1000
<b>Científica</b>	Matemática	45	65	20	130
	Físico-Química	30	40	20	90
	<b>Educação para o Novo Trabalho 2<sup>i</sup></b>	100	70	110	280
Subtotal:		175	175	150	500
<b>Tecnológica</b>	UFCD	375	375	375	1125
<b>Formação em Contexto de Trabalho</b>		200	200	200	600
<b>Educação Moral e Religiosa</b>		27	27	27	81
<b>Total sem EMR</b>		1075	1105	1045	3225

AEVA - Associação para a Educação e Valorização da Região de Aveiro - Pessoa Coletiva nº 504-688-860 | Rua Dr. Francisco Ferreira Neves - Barrocas - Apartado 567  
 Associação sem fins lucrativos que goza das prerrogativas das pessoas coletivas de utilidade pública, conforme o artigo nº9, do Dec. Lei nº92/2014, de 20 de junho | 3800-510 AVEIRO - PORTUGAL | www.aevaeu

ASSOCIAÇÃO PARA A EDUCAÇÃO E VALORIZAÇÃO  
DA REGIÃO DE AVEIRO



Componente	Disciplina	Módulo	Disciplina de origem	Hora	Ano
Sociocultural	Português	Módulo 1		30	1
Sociocultural	Português	Módulo 2		25	1
Sociocultural	Espanhol	Eu na Escola		30	1
Sociocultural	Área de Integração	Módulo 1		20	1
Sociocultural	Educação Física	JDC I		5	1
Sociocultural	Educação Física	DANÇA I		5	1
Sociocultural	Educação Física	ATL/PAT/RAQ I		5	1
Sociocultural	Educação para o Novo Trabalho 1	GINÁSTICA I	Educação Física	9	1
Sociocultural	Educação para o Novo Trabalho 1	ACT.FIS/CONTEXTOS E SAÚDE I	Educação Física	9	1
Sociocultural	Educação para o Novo Trabalho 1	APTIDÃO FÍSICA I	Educação Física	7	1
Sociocultural	Educação para o Novo Trabalho 1	Módulo 3	Área de Integração	35	1
Sociocultural	Educação para o Novo Trabalho 1	Vivências e Convivências	Espanhol	35	1
Sociocultural	Educação para o Novo Trabalho 1	Módulo 3	Português	35	1
Sociocultural	Educação para o Novo Trabalho 1	Folha de Cálculo	Tecnologias da Informação e Comunicação	25	1
Sociocultural	Educação para o Novo Trabalho 1	Comunicação em Público	Enriquecimento Curricular	50	1
Científica	Matemática	Funções Polinomiais		20	1
Científica	Matemática	Funções Racionais		25	1
Científica	Física e Química	Estrutura Atómica. Tabela Periódica. Ligação Química		15	1
Científica	Física e Química	Equilíbrio Ácido-base		15	1
Científica	Educação para o Novo Trabalho 2	Competências Digitais para o Novo Trabalho	Enriquecimento Curricular	30	1
Científica	Educação para o Novo Trabalho 2	Soluções	Física e Química	10	1
Científica	Educação para o Novo Trabalho 2	Reações Químicas. Equilíbrio Químico Homogéneo	Física e Química	10	1
Científica	Educação para o Novo Trabalho 2	Equilíbrio de Oxidação-redução	Física e Química	10	1
Científica	Educação para o Novo Trabalho 2	Geometria	Matemática	20	1
Científica	Educação para o Novo Trabalho 2	Modelos Discretos	Matemática	20	1
Sociocultural	Português	Módulo 4		55	2
Sociocultural	Espanhol	Lugares e Transportes		30	2
Sociocultural	Área de Integração	Módulo 2		20	2
Sociocultural	Educação Física	JDC II		5	2
Sociocultural	Educação Física	DANÇA II		5	2
Sociocultural	Educação Física	ATL/PAT/RAQ II		5	2
Sociocultural	Educação para o Novo Trabalho 1	GINÁSTICA II	Educação Física	10	2
Sociocultural	Educação para o Novo Trabalho 1	ACT.FIS/CONTEXTOS E SAÚDE II	Educação Física	10	2
Sociocultural	Educação para o Novo Trabalho 1	APTIDÃO FÍSICA II	Educação Física	10	2
Sociocultural	Educação para o Novo Trabalho 1	Módulo 4	Área de Integração	35	2
Sociocultural	Educação para o Novo Trabalho 1	Serviços e Consumo	Espanhol	25	2
Sociocultural	Educação para o Novo Trabalho 1	Módulo 5	Português	20	2
Sociocultural	Educação para o Novo Trabalho 1	Módulo 6	Português	20	2
Sociocultural	Educação para o Novo Trabalho 1	Gestão de Base de Dados	Tecnologias da Informação e Comunicação	40	2
Sociocultural	Educação para o Novo Trabalho 1	Ambientes de Trabalho saudáveis	Enriquecimento Curricular	65	2
Científica	Matemática	Funções Periódicas		35	2
Científica	Matemática	Funções de Crescimento		30	2
Científica	Física e Química	Forças e Movimentos		15	2
Científica	Física e Química	Circuitos Elétricos		15	2
Científica	Física e Química	Termodinâmica		10	2
Científica	Educação para o Novo Trabalho 2	Criatividade e Pensamento Divergente	Enriquecimento Curricular	25	2
Científica	Educação para o Novo Trabalho 2	Som	Física e Química	10	2
Científica	Educação para o Novo Trabalho 2	Luz e Fontes de Luz	Física e Química	10	2
Científica	Educação para o Novo Trabalho 2	Probabilidade	Matemática	25	2
Sociocultural	Português	Módulo 7		30	3
Sociocultural	Português	Módulo 8		25	3
Sociocultural	Espanhol	Saúde e Cuidados Pessoais		30	3
Sociocultural	Tecnologias da Informação e Comunicação	Criação de Páginas Web		25	3
Sociocultural	Educação Física	JDC III		5	3
Sociocultural	Educação Física	DANÇA III		5	3
Sociocultural	Educação Física	ACT.EXPL.NAT		5	3
Sociocultural	Educação para o Novo Trabalho 1	GINÁSTICA III	Educação Física	14	3
Sociocultural	Educação para o Novo Trabalho 1	ACT.FIS/CONTEXTOS E SAÚDE III	Educação Física	14	3
Sociocultural	Educação para o Novo Trabalho 1	APTIDÃO FÍSICA III	Educação Física	12	3
Sociocultural	Educação para o Novo Trabalho 1	Módulo 5	Área de Integração	25	3
Sociocultural	Educação para o Novo Trabalho 1	Módulo 6	Área de Integração	25	3
Sociocultural	Educação para o Novo Trabalho 1	Organização do Trabalho	Espanhol	20	3
Sociocultural	Educação para o Novo Trabalho 1	Módulo 9	Português	35	3
Sociocultural	Educação para o Novo Trabalho 1	Autoconhecimento no Trabalho	Enriquecimento Curricular	50	3
Científica	Matemática	Taxa de Variação		20	3
Científica	Física e Química	Estado Físico das Substâncias e Interações Moleculares. Estado Gasoso		20	3
Científica	Educação para o Novo Trabalho 2	Ciência no Trabalho	Enriquecimento Curricular	40	3
Científica	Educação para o Novo Trabalho 2	Hidrostatica e Hidrodinâmica	Física e Química	10	3
Científica	Educação para o Novo Trabalho 2	Compostos Orgânicos. Reações Químicas	Física e Química	10	3
Científica	Educação para o Novo Trabalho 2	Estatística	Matemática	25	3
Científica	Educação para o Novo Trabalho 2	Otimização	Matemática	25	3

Rua Dr. Francisco Ferreira Neves . Barrocas . Apartado 567  
 3800-510 AVEIRO - PORTUGAL  
 www.aevaeu  
 Associação para a Educação e Valorização da Região de Aveiro - Pessoa Coletiva nº 504-688 880  
 Associação sem fins lucrativos que goza das prerrogativas de utilidade pública, conforme o artigo nº9, do Dec. Lei nº92/2014, de 20 de junho

CÓDIGO	UFCD PRÉ-DEFINIDAS	HORAS	1º ano	2º ano	3º ano
4579	Energia	25	x		
349	Ambiente, Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho - conceitos básicos	25	x		
5311	Metrologia - conceitos e aplicações	25	x		
4572	Técnicas e ferramentas de ligação	50	x		
4559	Pneumática e hidráulica	25	x		
9264	Mecânica dos fluídos	25	x		
6416	Ciência dos materiais	50	x		
6594	Desenho técnico – leitura e interpretação	50	x		
1242	Execução de operações - soldadura	25	x		
9274	Componentes e sistemas solares térmicos	50	x		
9278	Trabalhos em altura no acesso a estruturas e resgate	25	x		
4573	Eletricidade	50		x	
4578	Termodinâmica - transmissão de calor	50		x	
9267	Sistemas de aquecimento convencionais – métodos e componentes	25		x	
9268	Sistemas de aquecimento convencionais – princípios de funcionamento	50		x	
4568	Desenho técnico - elementos de ligação e desenho esquemático	50		x	
6603	Construções metalomecânicas – bancada	25		x	
9265	Tecnologia da eletricidade – dispositivos elétricos	25		x	
9266	Tecnologia da eletricidade – motores	25		x	
9270	Bioenergia - recursos, tecnologias e aplicações	50			x
9273	Recurso solar e conversão de energia solar	25			x
9271	Sistemas de combustão de biomassa – princípios de funcionamento	50			x
9272	Sistemas de combustão de biomassa – instalação e manutenção	50			x
25	Bombas de calor atmosféricas – princípios de funcionamento	50			x
9275	Instalação solar térmica – circulação forçada com grupo hidráulico não pré-montado	50			x
9276	Instalação solar térmica – circulação em termosifão	25			x
9277	Geotermia superficial	25			x
9279	Preparação do trabalho, planeamento e orçamentação – sistemas térmicos	25			x
7848	Gestão da qualidade	25			x
9283	Sistema solar térmico – dimensionamento	50		x	
9285	Coletores solares – novas tecnologias e sistemas	25		x	