

Plano Curricular
Curso Profissional
Instalações Elétricas

Componente de Formação			1.º ANO	2.º ANO	3.º ANO	TOTAL	
			Carga Horária	Carga Horária	Carga Horária	Carga Horária	
Sociocultural	Português	Cidadania e Desenvolvimento	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	
	Educação para o Novo Trabalho 1ⁱ		205	235	195	635	
Subtotal:				325	355	320	1000
Científica	Matemática			45	40	45	130
	Físico-Química			30	35	25	90
	Educação para o Novo Trabalho 2ⁱ			100	70	110	280
Subtotal:			175	145	180	500	
Tecnológica	UFCD		400	400	400	1200	
Formação em Contexto de Trabalho			200	200	200	600	
Educação Moral e Religiosa			27	27	27	81	
Total sem EMR			1100	1100	1100	3300	

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	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
Científica	Física e Química	Estrutura Atómica. Tabela Periódica. Ligação Química		15	1
Científica	Física e Química	Equilíbrio Ácido-base		15	1
Científica	Matemática	Funções Polinomiais		20	1
Científica	Matemática	Funções Racionais		25	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	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
Científica	Física e Química	Forças e Movimentos		15	2
Científica	Física e Química	Circuitos Elétricos		20	2
Científica	Matemática	Funções Periódicas		40	2
Científica	Educação para o Novo Trabalho 2	Ciência no Trabalho	Enriquecimento Curricular	40	3
Científica	Educação para o Novo Trabalho 2	Hidrostática e Hidrodinâmica	Física e Química	10	3
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	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
Científica	Física e Química	Termodinâmica		10	3
Científica	Física e Química	Estado Físico das Substâncias e Interações Moleculares. Estado Gasoso		15	3
Científica	Matemática	Funções de Crescimento		25	3
Científica	Matemática	Taxa de Variação		20	3

Associação sem fins lucrativos que goza das prerrogativas de utilidade pública, conforme o artigo n.º 9, do Dec. Lei n.º 92/2014, de 20 de junho

AEVA - Associação para a Educação e Valorização da Região de Aveiro - Pessoa Coletiva n.º 504-688-880

Rua Dr. Francisco Ferreira Neves . Barrocas . Apartado 567
3800-510 AVEIRO - PORTUGAL
www.aevaeu

CÓDIGO	UFCD PRÉ-DEFINIDAS	HORAS	1º ano	2º ano	3º ano
4564	Gestão da manutenção - introdução	25	X		
6007	Corrente contínua	25	X		
6008	Análise de circuitos em corrente contínua	25	X		
6009	Magnetismo e eletromagnetismo	25	X		
6010	Corrente alternada	25	X		
6031	Sistemas trifásicos	25	X		
6033	Transformadores	25	X		
6036	Sistemas e técnicas de medida	25	X		
6040	Noções de higiene e segurança no trabalho - eletricidade e eletrónica	25	X		
6044	Segurança elétrica	25	X		
6075	Instalações elétricas - generalidades	25	X		
6076	Instalações elétricas residenciais individuais - projeto	25	X		
6024	Circuitos lógicos	25		X	
6025	Circuitos combinatórios	25		X	
6026	Circuitos sequenciais - assíncronos	25		X	
6034	Máquinas elétricas de corrente alternada (c.a.)	25		X	
6035	Máquinas elétricas de corrente contínua (c.c.)	25		X	
6041	Produção transporte e distribuição de energia elétrica	25		X	
6042	Postos de transformação de energia elétrica	25		X	
6043	Circuitos de proteção	25		X	
6046	Tecnologia dos materiais elétricos	25		X	
6077	Instalações elétricas residenciais individuais - implementação de um projeto a cabo	25		X	
6078	Instalações elétricas residenciais individuais - implementação de um projeto a calh	25		X	
6082	Instalações elétricas industriais - implementação de um projeto	25		X	
6011	Semicondutores	25			X
6012	Transistor bipolar	25			X
6019	Eletrónica de potência - dispositivos	25			X
6029	Tecnologia e montagem de circuitos eletrónicos	25			X
6051	Programação - algoritmia	25			X
6056	Automatismos eletromecânicos - contactores	25			X
6057	Automatismos eletromecânicos - contactores - aplicações	50			X
6079	Instalações elétricas coletivas e recebendo público - projeto	25			X
6081	Instalações elétricas industriais - projeto	25			X
6083	Instalações elétricas - luminotecnica	25			X
6084	Instalações elétricas - projeto de iluminação interior	25			X
6098	Desenho esquemático de circuitos elétricos	25			X
6102	Desenho Assistido por Computador - conceitos gerais (CAD) - 2D	25			X
6037	Metrologia e controlo de qualidade	25		X	
6048	Produção de um equipamento eletromecânico	25			X
6060	Autómatos programáveis - linguagens de programação	25		X	
6023	Eletrónica industrial	25		X	
6038	Organização laboral	25	X		
6047	Tecnologia dos materiais elétricos industriais	25	X		
6061	Autómatos programáveis - aplicações industriais	25			X
6104	Desenho assistido por Computador - aplicações 2D	25		X	
10898	Deontologia e segurança em instalações elétricas	25	X		
10899	Proteção e manutenção de instalações elétricas	25	X		