

Plano Curricular
Curso Profissional
Manutenção Industrial - Eletromecânica

Componente de Formação		1.º ANO	2.º ANO	3.º ANO	TOTAL
		Carga Horária	Carga Horária	Carga Horária	Carga Horária
Sociocultural	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
	Educação para o Novo Trabalho 1 ⁱ	205	235	195	635
Subtotal:		325	355	320	1000
Científica	Matemática	50	55	25	130
	Físico-Química	25	50	15	90
	Educação para o Novo Trabalho 2 ⁱ	100	70	110	280
Subtotal:		175	175	150	500
Tecnológica	Tecnologia e Processos	130	135	145	410
	Organização Industrial	-	60	60	120
	Desenho Técnico	65	50	55	170
	Práticas Oficiais	185	170	125	480
Subtotal:		380	415	385	1180
Formação em Contexto de Trabalho		200	200	200	600
Educação Moral e Religiosa		27	27	27	81
Total sem EMR		1080	1145	1055	3280

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	Português	Módulo 4		55	2
Sociocultural	Português	Módulo 7		30	3
Sociocultural	Português	Módulo 8		25	3
Sociocultural	Espanhol	Eu na Escola		30	1
Sociocultural	Espanhol	Lugares e Transportes		30	2
Sociocultural	Espanhol	Saúde e Cuidados Pessoais		30	3
Sociocultural	Área de Integração	Módulo 1		20	1
Sociocultural	Área de Integração	Módulo 2		20	2
Sociocultural	Tecnologias da Informação e Comunicação	Criação de Páginas Web		25	3
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 Física	JDC II		5	2
Sociocultural	Educação Física	DANÇA II		5	2
Sociocultural	Educação Física	ATL/PAT/RAQ II		5	2
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 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	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	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 3	Área de Integração	35	1
Sociocultural	Educação para o Novo Trabalho 1	Módulo 4	Área de Integração	35	2
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	Vivências e Convivências	Espanhol	35	1
Sociocultural	Educação para o Novo Trabalho 1	Serviços e Consumo	Espanhol	25	2
Sociocultural	Educação para o Novo Trabalho 1	Organização do Trabalho	Espanhol	20	3
Sociocultural	Educação para o Novo Trabalho 1	Módulo 3	Português	35	1
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	Módulo 9	Português	35	3
Sociocultural	Educação para o Novo Trabalho 1	Folha de Cálculo	Tecnologias da Informação e Comunicação	25	1
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	Comunicação em Público	Enriquecimento Curricular	50	1
Sociocultural	Educação para o Novo Trabalho 1	Ambientes de Trabalho saudáveis	Enriquecimento Curricular	65	2
Sociocultural	Educação para o Novo Trabalho 1	Autoconhecimento no Trabalho	Enriquecimento Curricular	50	3
Científica	Matemática	Funções Polinomiais		25	1
Científica	Matemática	Funções Racionais		25	1
Científica	Matemática	Funções Periódicas		30	2
Científica	Matemática	Funções de Crescimento		25	2
Científica	Matemática	Taxa de Variação		25	3
Científica	Física e Química	Estrutura Atómica. Tabela Periódica. Ligação	Química	15	1
Científica	Física e Química	Equilíbrio Ácido-base		10	1
Científica	Física e Química	Forças e Movimentos		20	2
Científica	Física e Química	Circuitos Elétricos		15	2
Científica	Física e Química	Termodinâmica		15	2
Científica	Física e Química	Estado Físico das Substâncias e Interações Moleculares. Estado Gasoso		15	3
Científica	Educação para o Novo Trabalho 2	Competências Digitais para o Novo Trabalho	Enriquecimento Curricular	30	1
Científica	Educação para o Novo Trabalho 2	Criatividade e Pensamento Divergente	Enriquecimento Curricular	25	2
Científica	Educação para o Novo Trabalho 2	Ciência no Trabalho	Enriquecimento Curricular	40	3
Científica	Educação para o Novo Trabalho 2	Soluções	Física e Química	10	1
Científica	Educação para o Novo Trabalho 2	Reações Químicas. Equilíbrio Químico Homog	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	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	Hidrostática 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	Geometria	Matemática	20	1
Científica	Educação para o Novo Trabalho 2	Modelos Discretos	Matemática	20	1
Científica	Educação para o Novo Trabalho 2	Probabilidade	Matemática	25	2
Científica	Educação para o Novo Trabalho 2	Estatística	Matemática	25	3
Científica	Educação para o Novo Trabalho 2	Otimização	Matemática	25	3

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 - 3800-510 AVEIRO - PORTUGAL - www.aevaevoa.pt

Disciplina	Módulo	Horas	Ano
Tecnologia e Processos	Metrologia	20	1
Tecnologia e Processos	Tecnologias dos Materiais	20	1
Tecnologia e Processos	Mecânica dos Materiais	20	1
Tecnologia e Processos	Processos de Fabrico	20	1
Tecnologia e Processos	Corrosão, Atrito e Lubrificação	25	1
Tecnologia e Processos	Transmissão e Transformação de Movimento	25	1
Tecnologia e Processos	Energias	25	2
Tecnologia e Processos	Eletricidade I (Corrente Contínua)	30	2
Tecnologia e Processos	Eletricidade II (Corrente Alternada)	30	2
Tecnologia e Processos	Máquinas Elétricas	50	2
Tecnologia e Processos	Pneumática e Hidráulica	50	3
Tecnologia e Processos	Controle de Condição	25	3
Tecnologia e Processos	Máquinas Térmicas I (Máquinas de Combustão)	35	3
Tecnologia e Processos	Máquinas Térmicas II (Frio e Climatização)	35	3
Organização Industrial	Higiene, Segurança e Ambiente	30	2
Organização Industrial	A Empresa	30	2
Organização Industrial	Organização e Gestão	30	3
Organização Industrial	Qualidade e Fiabilidade	30	3
Desenho Técnico	Normalização e Desenho Geométrico	25	1
Desenho Técnico	Geometria Descritiva	20	1
Desenho Técnico	Projeções e Perspetivas	20	1
Desenho Técnico	Cortes, Secções e Planificações	25	2
Desenho Técnico	Cotagem e Tolerâncias	25	2
Desenho Técnico	Elementos de Ligação e Desenho de Conjunto	25	3
Desenho Técnico	Desenho Esquemático	30	3
Práticas Oficiais	Metrologia Oficial	25	1
Práticas Oficiais	Ferramentas e Equipamentos (Manutenção Industrial)	20	1
Práticas Oficiais	Serralharia de Bancada	25	1
Práticas Oficiais	Maquinação (I) (Operações elementares)	35	1
Práticas Oficiais	Processos de Ligação	30	1
Práticas Oficiais	CAD I (Desenho Assistido por Computador)	20	1
Práticas Oficiais	CAD II (Desenho Assistido por Computador)	30	1
Práticas Oficiais	Modelação 3D CAD/CAM	25	2
Práticas Oficiais	CNC (Comando Numérico Computorizado)	25	2
Práticas Oficiais	Maquinação II (Torneamento, Fresagem e outros Processos)	30	2
Práticas Oficiais	Circuitos de Iluminação e Sinalização	30	2
Práticas Oficiais	Quadros Elétricos	25	2
Práticas Oficiais	Automatismos (I)	35	2
Práticas Oficiais	Preparação do Trabalho e Planeamento	25	3
Práticas Oficiais	Gestão da Manutenção	30	3
Práticas Oficiais	Manutenção de Órgãos e Equipamentos	35	3
Práticas Oficiais	Projeto de Eletromecânica	35	3