

Elenco Modular

Técnico de Manutenção Industrial 19/22

1º Ano

H

TL

Componente Sociocultural

Português	102	102
M1 Módulo 1	34	34
M2 Módulo 2	34	34
M3 Módulo 3	34	34
Inglês	76	76
M1 Eu e o Mundo Profissional	27	27
M2 Um Mundo de Muitas Línguas	25	25
M3 O Mundo Tecnológico	24	24
Inglês Iniciação	76	76
M1 O mundo pessoal e quotidiano	38	38
M2 Vivências e convivências	38	38
Francês - Iniciação	76	76
M1 0 - Vivre en Français	38	38
M2 1 - Organiser le Quotidien	38	38
Francês - Continuação	76	76
M1 Parcours Personnels	27	27
M2 Parcours Professionnels	25	25
M3 Autour D' Un Film	24	24
Área de Integração	75	75
M1 1.2 / 4.2 / 7.1	38	38
M2 2.1 / 6.1 / 7.3	37	37
Tecnologias de Informação e Comunicação	100	100
M1 Folha de Cálculo	34	34
M2 Sistema Operativo Linux	33	33
M3 Criação de Páginas Web	33	33
Educação Física	70	70
M1 Aptidão Física I	10	10
M2 Jogos Desportivos Coletivos I – Basquetebol (Introdutório)	13	13
M3 Outras Actividades Físicas Desportivas I – Atletismo	12	12
M4 Ginástica I - Solo	14	14
M5 Atividades Físicas / Contextos e Saúde I	8	8
M6 Jogos Desportivos Coletivos II – Andebol	13	13

Elenco Modular

Técnico de Manutenção Industrial 19/22

Português - Língua não materna	102	102
M1 Módulo 1	34	34
M2 Módulo 2	34	34
M3 Módulo 3	34	34
Componente Científica		
Matemática	100	100
M1 A1 - Geometria	36	36
M2 A2 - Funções Polinomiais	36	36
M3 A3 - Estatística	28	28
Física e Química	100	100
M1 F1 - Forças e Movimentos. Estática. Trabalho e Energia	42	42
M2 Q1 - Estrutura atómica. Tabela periódica. Ligação Química	22	22
M3 F4 - Circuitos eléctricos. CE de Corrente alternada	36	36
Componente Técnica		
Organização Industrial	50	50
M1 0349 - Ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho - conceitos básicos	25	25
M2 0877 - Organização e preparação do trabalho	25	25
Tecnologia e Processos	125	125
M1 6588 - Tecnologia e propriedades dos materiais - metalurgia e metalomecânica	25	25
M2 0932 - Eletricidade geral	50	50
M3 0850 - Elementos de máquinas e dispositivos mecânicos	25	25
M6 6618 - Quadros eléctricos de distribuição	25	25
Desenho Técnico	50	50
M1 6586 - Desenho Técnico - Introdução à leitura e interpretação	50	50
Práticas Oficiais	125	125
M1 4903 - Metrologia dimensional	25	25
M2 6603 - Construções metalomecânicas - bancada	25	25
M3 6649 - Construções metalomecânicas - serralharia	25	25
M4 0898 - Soldadura e soldobrasagem	50	50
Total Ano	1303	1303
2º Ano	H	TL
Componente Sociocultural		
Português	100	100
M4 Módulo 4	33	33

Elenco Modular

Técnico de Manutenção Industrial 19/22

M5	Módulo 5	34	34
M6	Módulo 6	33	33
Inglês		72	72
M4	Os Média e a Comunicação Global	24	24
M5	Os Jovens na Era Global	24	24
M6	O Mundo à Nossa Volta	24	24
Inglês Iniciação		72	72
M3	Padrões de vida	36	36
M4	Comunicação e sociedade	36	36
Francês - Iniciação		72	72
M3	2 - Choisir un Espace de Vie	36	36
M4	3 - Chercher du Travail	36	36
Francês - Continuação		72	72
M4	Médias et Societé	24	24
M5	Communication et Globalisation	24	24
M6	Autour D' Une Oeuvre Intégrale	24	24
Área de Integração		72	72
M3	1.3 / 4.1 / 8.2	36	36
M4	2.3 / 5.1 / 8.1	36	36
Educação Física		70	70
M7	Aptidão Física II	10	10
M8	Jogos Desportivos Coletivos III – Futsal	13	13
M9	Outras Atividades Físicas Desportivas – Desportos de Raquete (Ténis / Badminton)	14	14
M10	Ginástica II - Acrobática	12	12
M11	Atividades Físicas / Contextos e Saúde II	8	8
M12	Jogos Desportivos Coletivos IV – Voleibol	13	13
Português - Língua não materna		100	100
M4	Módulo 4	33	33
M5	Módulo 5	34	34
M6	Módulo 6	33	33
Componente Científica			
Matemática		100	100
M4	A4 - Funções Periódicas	36	36

Elenco Modular

Técnico de Manutenção Industrial 19/22

M5	A5 - Funções Racionais	36	36
M6	A6 - Taxa de Variação	28	28
Física e Química		100	100
M4	F2 - Hidrostática e Hidrodinâmica	34	34
M5	Q5 - Equilíbrio químico de oxidação – redução. Electroquímica	30	30
M6	Q7 - Compostos orgânicos. Reações químicas. E1E2	36	36
Componente Técnica			
Organização Industrial		50	50
M3	7841 - Organização e planeamento da manutenção	50	50
Tecnologia e Processos		75	75
M4	1029 - Sistemas elétricos de comando, potência e proteção de máquinas elétricas	25	25
M5	6617 - Eletricidade de edificações	50	50
Desenho Técnico		50	50
M2	6594 - Desenho Técnico - Leitura e interpretação	50	50
Práticas Oficiais		150	150
M5	1030 - Circuitos eletromecânicos	50	50
M6	6604 - Construções metalomecânicas - maquinações	50	50
M7	6622 - Autómatos programáveis - caracterização e instalação	50	50
Componente FCT			
Formação em Contexto de Trabalho		550	550
M1	FCT - Empresas I	250	250
M2	FCT - Empresas II	300	300
Total Ano		1705	1705
3º Ano		H	TL
Componente Sociocultural			
Português		118	118
M7	Módulo 7	39	39
M8	Módulo 8	40	40
M9	Módulo 9	39	39
Inglês		72	72
M7	O Jovem e o Consumo	24	24
M8	O Mundo do Trabalho	24	24
M9	A Comunicação no Mundo Profissional	24	24

Elenco Modular

Técnico de Manutenção Industrial 19/22

Inglês Iniciação	72	72
M5 A vida profissional	36	36
M6 O ambiente e o consumo	36	36
Francês - Iniciação	72	72
M5 4 - Être au Courant	36	36
M6 5 - Profiter de la Vie	36	36
Francês - Continuação	72	72
M7 Recherche et Avenir	24	24
M8 Ethique et Qualité De Vie	24	24
M9 Autour D' Un Projet	24	24
Área de Integração	73	73
M5 1.1 / 6.3 / 9.1	37	37
M6 3.3 / 6.2 / 9.2	36	36
Português - Língua não materna	118	118
M7 Módulo 7	39	39
M8 Módulo 8	40	40
M9 Módulo 9	39	39
Componente Científica		
Matemática	100	100
M7 A7 - Probabilidade	21	21
M8 A8 - Modelos Discretos	26	26
M9 A9 - Funções de Crescimento	26	26
M10 A10 - Optimização	27	27
Componente Técnica		
Tecnologia e Processos	200	200
M7 6608 - Máquinas elétricas - caracterização	50	50
M8 1023 - Automatismos industriais - pneumática	25	25
M9 1024 - Automatismos industriais - hidraulica	25	25
M10 6619 - Máquinas elétricas - instalação e manutenção	25	25
M11 6620 - Eletrônica analógica - aplicações	50	50
M12 6621 - Instrumentação	25	25
Desenho Técnico	50	50
M3 1026 - Desenho Técnico - Esquemas eletromecânicos	50	50

Elenco Modular

Técnico de Manutenção Industrial 19/22

Práticas Oficiais		175	175
M8	6593 - Introdução ao CAD - metalurgia e metalomecânica	25	25
M9	6605 - Introdução ao CNC	25	25
M10	6615 - Conjuntos mecânicos - operações por maquinaria	50	50
M11	6616 - Conjuntos mecânicos - operações especiais	50	50
M12	1183 - Variadores de velocidade - instalação e ensaio	25	25
Componente FCT			
Formação em Contexto de Trabalho		290	290
M3	6648 - Automatismos industriais - projeto integrado	50	50
M4	7348 - Máquinas CNC - comunicações software e hardware	50	50
M5	FCT - Empresas III	190	190
Prova de Aptidão Profissional			0
M1	Prova de Aptidão Profissional		0
Total Ano		1412	1412
Total Curso		4420	4420