

Elenco Modular

Técnico de Manutenção Industrial 16/19

Coordenador: Vítor Alexandre Pinto da Silva

H

TL

1º Ano

Componente Sociocultural

575

575

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

Francês - Iniciação

76

76

M1 0 - Vivre en Français

38

38

M2 1 - Organiser le Quotidien

38

38

Área de Integração

75

75

M1 1.2 / 4.2 / 7.1

38

38

M2 2.1 / 6.1 / 7.3

37

37

Educação Física

70

70

M1 Aptidão Física I

8

8

M2 Jogos Desportivos Colectivos I – Basquetebol (Introdutório)

14

14

M3 Outras Actividades Físicas Desportivas I – Atletismo (Introdutório)

8

8

M4 Actividades de Exploração da Natureza I – Dança e Orientação (Introdutório)

20

20

M5 Actividades Físicas / Contextos e Saúde I

8

8

M6 Jogos Desportivos Colectivos II – Voleibol (Introdutório)

12

12

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

Francês - Continuação

76

76

M1 Parcours Personnels

27

27

M2 Parcours Professionnels

25

25

M3 Autour D' Un Film

24

24

Inglês Iniciação

76

76

M1 O mundo pessoal e quotidiano

38

38

M2 Vivências e convívências

38

38

Componente Científica

190

190

Matemática

100

100

M1 A1 - Geometria

36

36

M2 A2 - Funções Polinomiais

36

36

M3 A3 - Estatística

28

28

Elenco Modular

Técnico de Manutenção Industrial 16/19

Coordenador:	Vítor Alexandre Pinto da Silva	H	TL
Física e Química		90	90
M1	F1 - Forças e Movimentos. Estática. Trabalho e Energia	42	42
M2	Q1 - Estrutura atómica. Tabela periódica. Ligação Química	22	22
M3	F4a - Circuitos eléctricos. CE de Corrente alternada (A)	26	26
Componente Técnica		400	400
Tecnologia e Processos		125	125
M1	6588 - Tecnologia e propriedades dos materiais - metalurgia e metalomecânica	25	25
M2	0932 - Eletricidade geral	50	50
M3	6608 - Máquinas eléctricas - caracterização	50	50
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
Desenho Técnico		100	100
M1	6586 - Desenho Técnico - Introdução à leitura e interpretação	50	50
M2	6594 - Desenho Técnico - 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
Componente FCT		168	168
Formação em Contexto de Trabalho		168	168
M1	FCT - Prática simulada (A)	18	18
M2	FCT - Empresas I	150	150
Total ano		1257	1409
2º Ano			
Componente Sociocultural		458	458
Português		100	100
M4	Módulo 4	33	33
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
Francês - Iniciação		72	72
M3	2 - Choisir un Espace de Vie	36	36
M4	3 - Chercher du Travail	36	36

Elenco Modular

Técnico de Manutenção Industrial 16/19

Coordenador: Vítor Alexandre Pinto da Silva		H	TL
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 Colectivos III – Futsal	13	13
M9	Outras Actividades Físicas Desportivas – Desportos de raquete(ténis/Badminton)	14	14
M10	Ginástica II - Acrobática	12	12
M11	Actividades Físicas / Contextos e Saúde II	8	8
M12	Jogos Desportivos Colectivos IV – Voleibol	13	13
Francês - Continuação		72	72
M4	Médias et Societé	24	24
M5	Communication et Globalisation	24	24
M6	Autour D' Une Oeuvre Intégrale	24	24
Inglês Iniciação		72	72
M3	Padrões de vida	36	36
M4	Comunicação e sociedade	36	36
Componente Científica		200	200
Matemática		100	100
M4	A4 - Funções Periódicas	36	36
M5	A5 - Funções Racionais	36	36
M6	A6 - Taxa de Variação	28	28
Física e Química		110	110
M4	F2 - Hidrostática e Hidrodinâmica	34	34
M5	Q5 - Equilíbrio químico de oxidação – redução. Electroquímica	30	30
M6	Q7 - Compostos orgânicos. Reacções químicas. E1E2	36	36
M7	F4b - Circuitos eléctricos. CE de Corrente alternada (B)	10	10
Componente Técnica		325	325
Tecnologia e Processos		125	125
M4	0850 - Elementos de máquinas e dispositivos mecânicos	25	25
M5	1029 - Sistemas elétricos de comando, potência e proteção de máquinas elétricas	25	25
M6	6617 - Eletricidade de edificações	50	50
M7	6618 - Quadros elétricos de distribuição	25	25
Organização Industrial		50	50
M3	7841 - Organização e planeamento da manutenção	50	50
Desenho Técnico		50	50
M3	1026 - Desenho Técnico - Esquemas eletromecânicos	50	50
Práticas Oficiais		150	150
M5	1030 - Circuitos eletromecânicos	50	50

Elenco Modular

Técnico de Manutenção Industrial 16/19

Coordenador:	Vítor Alexandre Pinto da Silva	H	TL
M6	6604 - Construções metalomecânicas - maquinações	50	50
M7	6622 - Autómatos programáveis - caracterização e instalação	50	50
Componente FCT		265	265
Formação em Contexto de Trabalho		347	347
M3	FCT - Empresas II	265	265
M8	FCT - Prática simulada (B)	82	82
Total ano		1318	1462
3º Ano			
Componente Sociocultural		407	407
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
Francês - Iniciação		72	72
M5	4 - Être au Courant	36	36
M6	5 - Profiter de la Vie	36	36
Área de Integração		73	73
M5	1.1 / 6.3 / 9.1	37	37
M6	3.3 / 6.2 / 9.2	36	36
Francês - Continuação		72	72
M7	Recherche et Avenir	24	24
M8	Ethique et Qualité De Vie	24	24
M9	Autour D' Un Project	24	24
Inglês Iniciação		72	72
M5	A vida profissional	36	36
M6	O ambiente e o consumo	36	36
Componente Científica		100	100
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		150	150
Tecnologia e Processos		150	150
M8	1023 - Automatismos industriais - pneumática	25	25

Elenco Modular

Técnico de Manutenção Industrial 16/19

Coordenador: Vítor Alexandre Pinto da Silva		H	TL
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
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 maquinação	50	50
M11	6616 - Conjuntos mecânicos - operações especiais	50	50
M12	1183 - Variadores de velocidade - instalação e ensaio	25	25
Componente FCT		50	50
Formação em Contexto de Trabalho		325	325
M4	6648 - Automatismos industriais - projeto integrado	50	50
M5	7348 - Máquinas CNC - comunicações software e hardware	50	50
M6	7852 - Perfil e potencial do empreendedor - diagnóstico / desenvolvimento	25	25
M7	FCT - Empresas III	200	200
Prova de Aptidão Profissional			0
M1	Prova de Aptidão Profissional		0
Total ano		1085	1009
Total Curso		3660	3660