

Elenco Modular

Técnico de Manutenção Industrial - 24/27

1º Ano

H
TL

Componente Sociocultural

734
734
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 Projets de Vie

25

25

M3 Médias et Société

24

24

Área de Integração
75
75

M1 1.2 / 4.1 / 7.2

38

38

M2 1.3 / 6.2 / 9.1

37

37

Tecnologias de Informação e Comunicação
100
100

M1 Pesquisar, Filtrar e Estruturar Informação e Conteúdos em Ambientes Digitais

30

30

M2 Organização e Tratamento de Dados

30

30

M3 Aquisição e Tratamento de Imagem

20

20

M4 Criação de Páginas Web

20

20

Educação Física
51
51

M1 Aptidão Física I

7

7

M2 Jogos Desportivos Coletivos I – Basquetebol (Introdutório)

13

13

M3 Outras Atividades Físicas Desportivas I – Atletismo (Introdutório)

12

12

M4 Ginástica I - Solo

14

14

M5 Atividades Físicas / Contextos e Saúde I

5

5

Elenco Modular

Técnico de Manutenção Industrial - 24/27

Português - Língua não materna	102	102
M1 PLNM - Mód.01	34	34
M2 PLNM - Mód.02	34	34
M3 PLNM - Mód.03	34	34
Componente Científica	164	164
Matemática	100	100
M1 P1 - Modelos Matemáticos para a Cidadania	25	25
M2 P2 - Estatística	25	25
M3 P4 - Funções	25	25
M4 OP3 - Modelos de Funções Periódicas	25	25
Física e Química	64	64
M1 F1 - Forças e Movimentos. Estática. Trabalho e Energia	36	36
M2 Q1 - Estrutura atómica. Tabela periódica. Ligação Química	28	28
Componente Técnica	300	300
Formação Tecnológica	300	300
M1 0349 - Ambiente, Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho - conceitos básicos	25	25
M2 0877 - Organização e preparação do trabalho	25	25
M3 6588 - Tecnologia e propriedades dos materiais – metalurgia e metalomecânica	25	25
M4 0932 - Eletricidade geral	50	50
M5 6586 - Desenho técnico – introdução à leitura e interpretação	50	50
M6 4903 - Metrologia dimensional	25	25
M7 6603 - Construções metalomecânicas – bancada	25	25
M8 6649 - Construções metalomecânicas – serralharia	25	25
M9 0898 - Soldadura e soldobrasagem	50	50
Componente FCT	210	210
Formação em Contexto de Trabalho	210	210
M1 FCT - Empresas I	210	210
Total Ano	1408	1408
2º Ano	H	TL
Componente Sociocultural	611	611
Português	100	100
M4 Módulo 4	33	33
M5 Módulo 5	34	34
M6 Módulo 6	33	33

Elenco Modular

Técnico de Manutenção Industrial - 24/27

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 Défis de la Mondeialisation	24	24
M5 Autour D' Un Film	24	24
M6 Recherche et Avenir	24	24
Área de Integração	72	72
M3 2.1 / 5.3 / 7.3	36	36
M4 2.3 / 6.1 / 9.2	36	36
Educação Física	51	51
M6 Aptidão Física II	7	7
M7 Jogos Desportivos Coletivos III – Futsal	13	13
M8 Outras Atividades Físicas Desportivas - Desportos de Raquete (Ténis/Badminton)	14	14
M9 Ginástica II - Acrobática	12	12
M10 Atividades Físicas / Contextos e Saúde II	5	5
Português - Língua não materna	100	100
M4 Português - Língua não materna	100	100
Componente Científica		170
Matemática	100	100
M5 P3 - Geometria Analítica	25	25
M6 OP18 - Criptografia	25	25
M7 P6 - Taxa de variação e otimização	25	25
M8 OP13 - Modelos de Grafos	25	25
Física e Química	70	70
M3 F4 - Circuitos eléctricos. CE de Corrente alternada	36	36
M4 F2 - Hidrostática e Hidrodinâmica	34	34

Elenco Modular

Técnico de Manutenção Industrial - 24/27

Componente Técnica			375	375
Formação Tecnológica			375	375
M10	7841 - Organização e planeamento da manutenção		50	50
M11	0850 - Elementos de máquinas e dispositivos mecânicos		25	25
M12	1029 - Sistemas elétricos de comando, potência e proteção de máquinas elétricas.		25	25
M13	6617 - Eletricidade de edificações		50	50
M14	6618 - Quadros elétricos de distribuição		25	25
M15	6594 - Desenho técnico – leitura e interpretação		50	50
M16	1030 - Circuitos eletromecânicos		50	50
M17	6604 - Construções metalomecânicas – maquinação		50	50
M18	6622 - Autómatos programáveis – caracterização e instalação		50	50
Componente FCT			210	210
Formação em Contexto de Trabalho			210	210
M2	FCT - Empresas II		210	210
Total Ano			1366	1366
3º Ano			H	TL
Componente Sociocultural			635	635
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
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	Ethique et Qualité De Vie		24	24
M8	Parcours Professionnels		24	24

Elenco Modular

Técnico de Manutenção Industrial - 24/27

M9	Autour D' Un Projet	24	24
Área de Integração		73	73
M5	1.1 / 5.2 / 8.1	37	37
M6	2.2 / 6.3 / 8.2	36	36
Educação Física		38	38
M11	Aptidão Física III	6	6
M12	Jogos Desportivos Coletivos IV – Voleibol	13	13
M13	Jogos Desportivos Coletivos II – Andebol	13	13
M14	Atividades Físicas / Contextos e Saúde III	6	6
Português - Língua não materna		118	118
M5	Português - Língua não materna	118	118
Componente Científica		166	166
Matemática		100	100
M9	P5 - Probabilidade	25	25
M10	OP2 - Modelo de Funções de Crescimento	25	25
M11	OP4 - Programação Linear	25	25
M12	OP14 - Matemática Financeira e Fiscal	25	25
Física e Química		66	66
M5	Q5 - Equilíbrio químico de oxidação – redução. Electroquímica	30	30
M6	Q7 - Compostos orgânicos. Reações químicas. E1E2	36	36
Componente Técnica		525	525
Formação Tecnológica		525	525
M19	6608 - Máquinas elétricas – caracterização	50	50
M20	1023 - Automatismos industriais - pneumática	25	25
M21	1024 - Automatismos industriais - hidráulica	25	25
M22	6619 - Máquinas elétricas – instalação e manutenção	25	25
M23	6620 - Eletrónica analógica – aplicações	50	50
M24	6621 - Instrumentação	25	25
M25	1026 - Desenho técnico - esquemas eletromecânicos	50	50
M26	6593 - Introdução ao CAD – metalurgia e metalomecânica	25	25
M27	6605 - Introdução ao CNC	25	25
M28	6615 - Conjuntos mecânicos – operações por maquinação	50	50
M29	6616 - Conjuntos mecânicos – operações especiais	50	50

Elenco Modular

Técnico de Manutenção Industrial - 24/27

M30	1183 - Variadores de velocidade - instalação e ensaio	25	25
M31	6648 - Automatismos industriais – projeto integrado	50	50
M32	7348 - Máquinas CNC - comunicações software e hardware	50	50
Componente FCT		180	180
Formação em Contexto de Trabalho		180	180
M5	FCT - Empresas III	180	180
Prova de Aptidão Profissional			0
M1	Prova de Aptidão Profissional		0
Total Ano		1506	1506
Total Curso		4280	4280