

Elenco Modular

Técnico de Manutenção Industrial 21/24

1º Ano

H
TL

Componente Sociocultural

651
651
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 Projects de Vie

25

25

M3 Médias et Société

24

24

Área de Integração

75

75

M1 1.2 / 4.1 / 7.1

38

38

M2 1.3 / 5.1 / 7.2

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

70

70

M1 Aptidão Física I

10

10

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

8

8

Elenco Modular

Técnico de Manutenção Industrial 21/24

M6	Jogos Desportivos Coletivos II – Andebol	13	13
Componente Científica		200	200
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		300	300
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		75	75
M1	6588 - Tecnologia e propriedades dos materiais - metalurgia e metalomecânica	25	25
M2	0932 - Eletricidade geral	50	50
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
Componente FCT		250	250
Formação em Contexto de Trabalho		250	250
M1	FCT - Empresas I	250	250
Total Ano		1401	1401
2º Ano		H	TL
Componente Sociocultural		530	530
Português		100	100
M4	Módulo 4	33	33
M5	Módulo 5	34	34
M6	Módulo 6	33	33

Elenco Modular

Técnico de Manutenção Industrial 21/24

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 - Profiter de la vie	36	36
M4 3 - Choisir un espace de vie	36	36
Francês - Continuação	72	72
M4 Défis de la Mondialisation	24	24
M5 Autour D' Un Film	24	24
M6 Recherche et Avenir	24	24
Área de Integração	72	72
M3 1.1 / 5.2 / 9.1	36	36
M4 3.3 / 4.3 / 7.3	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
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	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	375	375

Elenco Modular

Técnico de Manutenção Industrial 21/24

Organização Industrial	50	50
M3 7841 - Organização e planeamento da manutenção	50	50
Tecnologia e Processos	125	125
M3 0850 - Elementos de máquinas e dispositivos mecânicos	25	25
M4 1029 - Sistemas elétricos de comando, potência e proteção de máquinas elétricas	25	25
M5 6617 - Eletricidade de edificações	50	50
M6 6618 - Quadros elétricos de distribuição	25	25
Desenho Técnico	50	50
M2 6594 - Desenho Técnico - Leitura e interpretação	50	50
Práticas Oficinas	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	300	300
Formação em Contexto de Trabalho	300	300
M2 FCT - Empresas II	300	300
Total Ano	1405	1405
3º Ano	H	TL
Componente Sociocultural	479	479
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

Elenco Modular

Técnico de Manutenção Industrial 21/24

Francês - Continuação	72	72
M7 Ethique et Qualité De Vie	24	24
M8 Parcours Professionnels	24	24
M9 Autour D' Un Projet	24	24
Área de Integração	73	73
M5 2.1 / 6.1 / 8.1	37	37
M6 2.3 / 6.2 / 8.2	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	425	425
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 - Eletrónica analógica - aplicações	50	50
M12 6621 - Instrumentação	25	25
Desenho Técnico	50	50
M3 1026 - Desenho Técnico - Esquemas eletromecânicos	50	50
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	290	290
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

Elenco Modular

Técnico de Manutenção Industrial 21/24

Prova de Aptidão Profissional		0
M1 Prova de Aptidão Profissional		0
Total Ano	1294	1294
Total Curso	4100	4100