

Elenco Modular

Técnico de Manutenção Industrial 14/17

Coordenador: Vítor Alexandre Pinto da Silva

H

TL

1º Ano

Componente Sociocultural

594

594

Português

100

100

M1	Textos de Carácter Autobiográfico	28	28
M2	Textos Expressivos e Criativos e Textos Poéticos	23	23
M3	Textos dos Media I	23	23
M4	Textos Narrativos / Descritivos I	26	26

Inglês

100

100

M1	Eu e o Mundo Profissional	27	27
M2	Um Mundo de Muitas Línguas	25	25
M3	O Mundo Tecnológico	24	24
M4	Os Média e a Comunicação Global	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 / 4.1 / 7.2	38	38
M2	1.3 / 5.1 / 7.1	37	37

Tecnologias de Informação e Comunicação

67

67

M1	Folha de Cálculo	34	34
M3	Criação de Páginas Web	33	33

Francês - Continuação

100

100

M1	Parcours Personnels	27	27
M2	Parcours Professionnels	25	25
M3	Autour D' Un Film	24	24
M4	Médias et Societé	24	24

Inglês Iniciação

76

76

M1	O Mundo Pessoal e Quotidiano	38	38
M2	Vivências e Convivências	38	38

Componente Científica

164

164

Matemática

100

100

M1	A1 - Geometria	36	36
M2	A2 - Funções Polinomiais	36	36
M3	A3 - Estatística	28	28

Física e Química

64

64

M1	F1 - Forças e Movimentos. Estática. Trabalho e Energia	42	42
M2	Q1 - Estrutura atómica. Tabela periódica. Ligação Química	22	22

Componente Técnica

375

375

Elenco Modular

Técnico de Manutenção Industrial 14/17

Coordenador:	Vítor Alexandre Pinto da Silva	H	TL
Tecnologia e Processos		130	130
M1	Metrologia	30	30
M2	Tecnologia dos materiais	35	35
M3	Mecânica dos materiais	30	30
M4	Processos de fabrico	35	35
Organização Industrial		60	60
M1	Higiene, Segurança e Ambiente	30	30
M2	A Empresa	30	30
Desenho Técnico		50	50
M1	Normalização e desenho geométrico	20	20
M2	Geometria descritiva	30	30
Práticas Oficiais		135	135
M1	Metrologia oficial	25	25
M2	Ferramentas e equipamentos	20	20
M3	Serralharia de bancada	25	25
M4	Maquinação I (Operações elementares)	35	35
M5	Processos de ligação	30	30
Componente FCT		250	250
Formação em Contexto de Trabalho		250	250
M1	Estágio I	250	250
Total ano		1207	1383
2º Ano			
Componente Sociocultural		549	549
Português		110	110
M5	Textos dos Media II	22	22
M6	Textos Argumentativos	27	27
M7	Textos de Teatro I	25	25
M8	Textos Narrativos / Descritivos e Textos Líricos	36	36
Inglês		96	96
M5	Os Jovens na Era Global	24	24
M6	O Mundo à Nossa Volta	24	24
M7	O Jovem e o Consumo	24	24
M8	O Mundo do Trabalho	24	24
Francês - Iniciação		72	72
M3	2 - Choisir un Espace de Vie	36	36
M4	3 - Chercher du Travail	36	36
Área de Integração		72	72
M3	2.3 / 6.1 / 7.3	36	36
M4	2.1 / 5.2 / 8.2	36	36

Elenco Modular

Técnico de Manutenção Industrial 14/17

Coordenador:	Vítor Alexandre Pinto da Silva	H	TL
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		33	33
M2	Sistema Operativo Linux	33	33
Francês - Continuação		96	96
M5	Communication et Globalisation	24	24
M6	Autour D' Une Oeuvre Intégrale	24	24
M7	Recherche et Avenir	24	24
M8	Ethique et Qualité De Vie	24	24
Componente Científica		226	226
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		126	126
M3	F4 - Circuitos eléctricos. CE de Corrente alternada	26	26
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
Componente Técnica		360	360
Tecnologia e Processos		95	95
M5	Corrosão, atrito e lubrificação	20	20
M6	Transmissão e transformação de movimento	25	25
M7	Pneumática e hidráulica	35	35
M8	Energias	15	15
Organização Industrial		50	50
M3	Organização e Gestão	25	25
M4	Qualidade e Fiabilidade	25	25
Desenho Técnico		50	50
M3	Projectões e perspectivas	20	20
M4	Cortes, secções e planificações	15	15
M5	Cotagem e tolerância	15	15
Práticas Oficiais		165	165
M10	10E - Maquinação II (Torneamento, Fresagem e outros processos)	30	30

Elenco Modular

Técnico de Manutenção Industrial 14/17

Coordenador: Vítor Alexandre Pinto da Silva		H	TL
M11	11E - Circuitos de iluminação e de sinalização	30	30
M12	12E - Quadros eléctricos	25	25
M13	13E - Automatismo I	35	35
M14	14E - Preparação do trabalho e planeamento	15	15
M15	15E - Gestão da Manutenção	30	30
Componente FCT		300	300
Formação em Contexto de Trabalho		300	300
M2	Estágio II	300	300
Total ano		1267	1435
3º Ano			
Componente Sociocultural		373	373
Português		110	110
M9	Textos Líricos	25	25
M10	Textos Épicos e Textos Épico – Líricos	37	37
M11	Textos de Teatro II	23	23
M12	Textos Narrativos / Descritivos II	25	25
Inglês		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	2.2 / 6.2 / 8.1	37	37
M6	3.3 / 4.3 / 9.1	36	36
Educação Física		70	70
M7	Aptidão Física II	8	8
M8	Jogos Desportivos Colectivos III – Futsal (Introdutório)	12	12
M9	Outras Actividades Físicas Desportivas II – Badminton (Introdutório)	12	12
M10	Actividades de Exploração da Natureza II – Dança e Orientação (Elementar)	18	18
M11	Actividades Físicas / Contextos e Saúde II	8	8
M12	Jogos Desportivos Colectivos IV – Voleibol (Elementar)	12	12
Francês - Continuação		24	24
M9	Autour D' Un Project	24	24
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

Elenco Modular

Técnico de Manutenção Industrial 14/17

Coordenador:	Vítor Alexandre Pinto da Silva	H	TL
Componente Técnica		365	365
Tecnologia e Processos		165	165
M9	9E - Electricidade I (Corrente contínua)	30	30
M10	10E - Electricidade II (Corrente alternada)	30	30
M11	11E - Máquinas térmicas I (máquinas de combustão)	30	30
M12	12E - Máquinas térmicas II (frio e climatização)	30	30
M13	13E - Máquinas eléctricas	30	30
M14	14E - Controlo de condição	15	15
Desenho Técnico		50	50
M6	Elementos de ligação e desenho de conjunto	25	25
M7	Desenho esquemático	25	25
Práticas Oficiais		150	150
M6	6E - CAD I (Desenho assistido por computador)	20	20
M7	7E - CAD II (Desenho assistido por computador)	30	30
M8	8E - Modelação 3D CAD/CAM	25	25
M9	9E - CNC (Comando Numérico Computorizado)	25	25
M16	16E - Manutenção de órgãos e equipamentos	15	15
M17	17E - Projecto de electromecânica	35	35
Componente FCT		290	290
Formação em Contexto de Trabalho		290	290
M3	Preparação para a PAP	50	50
M4	Estágio III	240	240
Prova de Aptidão Profissional			0
M1	Prova de Aptidão Profissional		0
Total ano		1032	908
Total Curso		3506	3506