

CURSO: TÉCNICO/A DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL DE METALURGIA E METALOMECÂNICA
 MODALIDADE: CURSOS DE APRENDIZAGEM (Portaria n.º 1497/2008)
 SAÍDA PROFISSIONAL: Técnico/a de Manutenção Industrial de Metalurgia e Metalomecânica

REF.: Q1BE161f

NÍVEL: 4

PLANO CURRICULAR									
COMPONENTES E DOMÍNIOS	UFCD's / MÓDULOS			CARGA HORÁRIA (períodos)					
	UFCD	Designação	Mód.	1.º	2.º	3.º	Total		
SOCIOCULTURAL	Viver em Português	6651	Portugal e a Europa	L 054	50			50	
		6652	Os media hoje	L 055	25			25	
		6653	Portugal e a sua História	L 056	25			25	
		6654	Ler a imprensa escrita	L 057		25		25	
		6655	A literatura do nosso tempo	L 058		50		50	
		6656	Mudanças profissionais e mercado do trabalho	L 059		25		25	
		6657	Diversidade linguística e cultural	L 060			25	25	
		6658	Procurar emprego	L 061			50	50	
	Comunicar em Língua Inglesa	6659	Ler documentos informativos	L 062	25			25	
		6660	Conhecer os problemas do mundo atual	L 063	50			50	
		6661	Viajar na Europa	L 064	25			25	
		6664	Realizar uma exposição sobre as instituições internacionais	L 067		50		50	
		6662	Escolher uma profissão/mudar de atividade	L 065			25	25	
		6663	Debater os direitos e deveres dos cidadãos	L 066			25	25	
		6665	O homem e o ambiente	L 068	25			25	
	Mundo Atual	6666	Publicidade: um discurso de sedução	L 069	25			25	
		6667	Mundo atual - tema opcional	L 070		25		25	
		6668	Uma nova ordem económica mundial	L 071			25	25	
	Desenvolvimento Social e Pessoal	6669	Higiene e prevenção no trabalho	L 072	50			50	
		6670	Promoção da saúde	L 073		25		25	
		6671	Culturas, etnias e diversidades	L 074			25	25	
	TIC	0755	Processador de texto - funcionalidades avançadas	I 130	25			25	
		0767	Internet - navegação	I 142	25			25	
		0757	Folha de cálculo - funcionalidades avançadas	I 131		25		25	
		0792	Criação de páginas para Web em hipertexto	I 151			25	25	
		Subtotal SOCIOCULTURAL				350	225	200	775
	CIENTÍFICA	Matemática e Realidade	6672	Organização, análise da informação e probabilidades	L 075	50			50
			6673	Operações numéricas e estimação	L 076	25			25
6674			Geometria e trigonometria	L 077		50		50	
6675			Padrões, funções e álgebra	L 078		25		25	
6676			Funções, limites e cálculo diferencial	L 079			50	50	
Física e Química		6704	Movimentos e forças	L 080	25			25	
		6707	Física moderna - fundamentos	L 081	25			25	
		6708	Reações químicas e equilíbrio dinâmico	L 082		25		25	
		6711	Compostos orgânicos, polímeros, ligas metálicas e outros materiais	L 083		25		25	
Geometria Descritiva		6712	Teoria das projeções - representações do ponto e da reta	L 084	25			25	
		6713	Representações de figuras planas	L 085		25		25	
		6714	Representação de sólidos	L 086			50	50	
		Subtotal CIENTÍFICA				150	150	100	400
TECNOLOGICA		Tecnologias Específicas	6586	Desenho técnico – introdução à leitura e interpretação	A 442	50			50
	6588		Tecnologia e propriedades dos materiais – metalurgia e metalomecânica	C 608	25			25	
	4903		Metrologia dimensional	C 609	25			25	
	6603		Construções metalomecânicas - bancada	C 610	25			25	
	6594		Desenho técnico – leitura e interpretação	A 443	50			50	
	0349		Ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho – conceitos básicos	F 423	25			25	
	6604		Construções metalomecânicas - maquinação	C 611	50			50	
	6649		Construções metalomecânicas - serralharia	D 346	25			25	
	1029		Sistemas elétricos de comando, potência e proteção de máquinas elétricas	K 266	25			25	
	6617		Eletricidade de edificações	K 267	50			50	
	0932		Eletricidade geral	K 264	50			50	
	6593		Introdução ao CAD - metalurgia e metalomecânica	A 444		25		25	
	0850		Elementos máquinas e dispositivos mecânicos	C 498		25		25	
	6608		Máquinas elétricas - caracterização	K 265		50		50	
	1026		Desenho técnico - esquemas eletromecânicos	A 348		50		50	
	1023		Automatismos industriais - pneumática	E 230		25		25	
	1024		Automatismos industriais - hidráulica	E 233		25		25	
	1030		Circuitos eletromecânicos	K 270		50		50	
	6605		Introdução ao CNC	C 612			25	25	
	7841		Organização e planeamento da manutenção	E 406			50	50	
	6620		Eletrónica analógica - aplicações	K 271			50	50	
	6621		Instrumentação	K 272			25	25	
	6622		Autómatos programáveis - caracterização e instalação	E 355			50	50	
	6636		Conjuntos mecânicos - operações em dispositivos mecânicos	E 356			50	50	
	6637		Instalações elétricas - verificação e testes	K 273			25	25	
	0898		Soldadura e soldobrasagem	D 275			50	50	
	6638		Eletrónica digital - introdução	K 274			25	25	
	Subtotal - TECNOLÓGICA				400	300	300	1.000	

CURSO: TÉCNICO/A DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL DE METALURGIA E METALOMECÂNICA
 MODALIDADE: CURSOS DE APRENDIZAGEM (Portaria n.º 1497/2008)
 SAÍDA PROFISSIONAL: Técnico/a de Manutenção Industrial de Metalurgia e Metalomecânica

REF.: Q1BE161f

NÍVEL: 4

PLANO CURRICULAR								
COMPONENTES E DOMÍNIOS		UFCD's / MÓDULOS			CARGA HORÁRIA (períodos)			
		UFCD	Designação	Mód.	1.º	2.º	3.º	Total
PRÁTICA EM CONTEXTO DE TRABALHO	PCT (UFCDs)	0877	Organização e preparação de trabalho	B 099		25		25
		6615	Conjuntos mecânicos - operações por maquinaria	C 625		50		50
		6618	Quadros elétricos de distribuição	K 268		25		25
		6619	Máquinas elétricas - instalação e manutenção	K 269		25		25
		6616	Conjuntos mecânicos - operações especiais	C 626			50	50
		1183	Variadores de velocidade - instalação e ensaio	K 168			25	25
	PCT (Empresa)	-	Prática em contexto de trabalho - 1.º período	E366a	300			300
		-	Prática em contexto de trabalho - 2.º período	E367a		425		425
		-	Prática em contexto de trabalho - 3.º período	E368a			575	575
	Subtotal - PRÁTICA (PCT)					300	550	650
DURAÇÃO - Plano Curricular					1.200	1.225	1.250	3.675
SOCIO-CULT.	AEC	-	Atividades Extracurriculares de Apoio - 1.º período	AP1	90			90
		-	Atividades Extracurriculares de Apoio - 2.º período	AP2		90		90
		-	Atividades Extracurriculares de Apoio - 3.º período	AP3			90	90
DURAÇÃO (com AEC)					1.290	1.315	1.340	3.945

PERFIL DE SAÍDA DO TÉCNICO/A DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL DE METALURGIA E METALOMECÂNICA:

Descrição Geral:

Orientar e desenvolver trabalhos na área da manutenção, relativamente à preparação, inspeção e manutenção de equipamentos industriais.

Atividades Principais:

- Interpretar desenhos, esquemas, normas e outras especificações técnicas, a fim de identificar formas e dimensões, funcionalidade, materiais e outros dados complementares relativos a equipamentos industriais.
- Planear e organizar os trabalhos de manutenção de equipamentos industriais, de acordo com as normas de qualidade estabelecidas.
- Orientar, controlar e desenvolver as atividades na área da manutenção de equipamentos industriais.
- Orientar ou proceder à instalação, preparação e ensaio de vários tipos de máquinas, motores e outros equipamentos industriais