eprami
escola profissional do alto minho interior

PLANO DE ESTUDOS

Ciclo de Formação 2024/2027
Curso: Código 521052- Técnico/a de Maquinação e Programação CNC
521 - Metalurgia e Metalomecânica

Enquadramento: DL n.º 55/2018
Portaria nº 235-A/2018

	Disciplinas	Carga Horária			
		1.º ano	2.º ano	3.º ano	Total
Sócio-Cultural	**Português**	110	110	100	320
	Língua Estrangeira (Inglês)	100	70	50	220
	Área de Integração	75	75	70	220
	Oferta de escola	100	0	0	100
	Educação Física	60	50	30	140
	Sub-Total	**445**	**305**	**250**	**1000**
Científica	**Matemática**	50	50	100	200
	Física	50	25	25	100
	Geometria Descritiva	100	50	50	200
	Sub-Total	**200**	**125**	**175**	**500**
Tecnológica	**Formação Tecnológica**	**475**	**425**	**300**	**1200**
	6586 - Desenho técnico – introdução à leitura e interpretação	50			50
	6588 - Tecnologia e propriedades dos materiais – metalurgia e metalomecânica	25			25
	4903 - Metrologia dimensional	25			25
	6603 - Construções metalomecânicas – bancada	25			25
	6594 - Desenho técnico – leitura e interpretação	50			50
	349 - Ambiente, Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho - conceitos básicos	25			25
	6604 - Construções metalomecânicas – maquinação	50			50
	6593 - Introdução ao CAD – metalurgia e metalomecânica	25			25
	6605 - Introdução ao CNC	25			25
	1023 - Automatismos industriais - pneumática	25			25
	1024 - Automatismos industriais - hidráulica	25			25
	850 - Elementos de máquinas e dispositivos mecânicos	25			25
	6607 - CAD - modelação tridimensional	50			50
	1128 - Processos de fundição	# 25			25
	7349 - Máquinas CNC - constituição e funcionamento	25			25
	877 - Organização e preparação do trabalho		25		25
	874 - Torneamento - tecnologia e operações		50		50
	873 - Fresagem - tecnologia e operações		50		50
	896 - Programação de fresadoras CNC		50		50
	893 - Programação em tornos CNC		25		25
	6610 - Operação e maquinação com fresadoras CNC - fundamentos		50		50
	6611 - Operação e maquinação com tornos CNC - fundamentos		50		50
	1050 - CAM 2D - maquinação assistida por computador		50		50
	4907 - CAM 3D - maquinação assistida por computador - fundamentos		50		50
	6596 - Manipulação básica de robôs		25		25
	6606 - Manutenção de equipamentos CNC			25	25
	6612 - Operação e maquinação com fresadoras CNC - desenvolvimento			50	50
	6613 - Operação e maquinação com tornos CNC - desenvolvimento			25	25
	6614 - CAM 3D – maquinação assistida por computador - desenvolvimento			50	50
	5849 - Técnicas avançadas de programação e operação CNC			50	50
	6631 - Técnicas avançadas de operação e maquinação CNC			25	25
	1141 - Qualidade e organização da produção			25	25
	7351 - Máquinas CNC – diagnóstico e reparação de avarias			50	50
	Sub-Total	**475**	**425**	**300**	**1200**
Formação em contexto	**Formação em Contexto de Trabalho**	**0**	**264**	**336**	**600**
			264	336	600
	Sub-Total	**0**	**264**	**336**	**600**
Educação Moral e Religiosa	**Educação Moral e Religiosa**	**30**	**30**	**21**	**81**
		30	30	21	81
	Sub-Total	**30**	**30**	**21**	**81**
	Total de Horas Ano/Curso	**1 150**	**1 149**	**1 082**	**3 381**

PESSOAS 2030 · PORTUGAL 2030 · REPÚBLICA PORTUGUESA · EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E INOVAÇÃO · Cofinanciado pela União Europeia · ANQEP · PRR