

# CURSO EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO

## *OPERADOR DE MÁQUINAS E FERRAMENTAS CNC*

### 3.º CICLO – TIPO 2

Certificação escolar: 9º ano (duração 2 anos).

DISCIPLINAS	CARGAS HORÁRIAS ANUAIS		
FORMAÇÃO SOCIOCULTURAL	1º ano	2º ano	TOTAL HORAS
LINGUA PORTUGUESA	116	76	192
LINGUA ESTRANGEIRA (INGLÊS)	116	76	192
CIDADANIA E MUNDO ATUAL	116	76	192
TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO	96	--	96
HIGIENE, SAÚDE E SEGURANÇA NO TRABALHO	--	30	30
EDUCAÇÃO FISICA	48	48	96
SUBTOTAL	492	306	798
FORMAÇÃO CIENTIFICA			
MATEMÁTICA APLICADA	100	110	210
FISICA E QUIMICA	55	68	123
SUBTOTAL	155	178	333
FORMAÇÃO TECNOLÓGICA			
DESENHO TÉCNICO			
UFCD pré-definidas Referencial	175		175
6886 - Desenho técnico – introdução à leitura e interpretação	50		50
6594 - Desenho técnico – leitura e interpretação	50		50
6593 - Introdução ao CAD – metalurgia e metalomecânica	25		25
1080 - Desenho técnico conjuntos mecânicos	50		50
PRÁTICAS OFICINAIS			
UFCD pré-definidas Referencial	175		175
4903 - Metrologia dimensional	25		25
6603 - Construções metalomecânicas – bancada	25		25
6604 - Construções metalomecânicas – maquinação	50		50
6649 - Construções metalomecânicas – serralharia	25		25
0878 - Torneamento exterior e interior	50		50

<b>TECNOLOGIAS E PROCESSOS</b>			
<b>UFCD pré-definidas Referencial</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>150</b>
6588 - Tecnologia e propriedades dos materiais – metalurgia e metalomecânica (25h)	25		25
1023 - Automatismos industriais pneumática (25h)	25		25
0877 - Organização e preparação do trabalho (25h)		25	25
0850 - Elementos de máquinas e dispositivos mecânicos (25h)		25	25
6625 - Retificação tecnologia e operações (25h)		25	25
1024 - Automatismos industriais hidráulica (25h)		25	25
<b>PROGRAMAÇÃO E MAQUINAÇÃO</b>			
<b>UFCD pré-definidas Referencial</b>		<b>275</b>	<b>275</b>
6605 - Introdução ao CNC		25	25
6623 - Fresagem - formas prismáticas		50	50
6624 - Fresagem - ranhurados e caixas		50	50
0880 - Torneamento- roscagem		50	50
6610 - Operação e maquinação com fresadoras CNC fundamentos		50	50
6611 - Operação e maquinação com tornos CNC fundamentos		50	50
<b>Sub Total</b>	<b>400</b>	<b>375</b>	<b>775</b>
<b>FORMAÇÃO PRÁTICA</b>			
Formação em contexto de trabalho		210	210
<b>SUBTOTAL</b>	<b>1047</b>	<b>1069</b>	<b>210</b>
<b>TOTAL HORAS</b>			<b>2116</b>