

TÉCNICO DE PRODUÇÃO E MONTAGEM DE MOLDES

Catálogo (atualizado a 22 de julho de 2020)

PLANO DE ESTUDOS

2020/2023

Disciplinas	1.º Ano	2.º Ano	3.º Ano	Total
Componente de formação sócio cultural				
Português	106	108	106	320
Inglês	75	72	73	220
Área de Integração	74	74	72	220
TIC	100	---	---	100
Educação Física	50	50	40	140
Componente de Formação Científica	Subtotal			1000
Matemática	70	70	60	200
Físico e Química	50	50	---	100
Geometria Descritiva	75	65	60	200
Componente de Formação Técnica	Subtotal			500
UFCD'S	500	600	100	1200
Formação em Contexto de Trabalho	---	---	600	600
			Subtotal	1800
Total em horas	1100	1089	1111	3300

COMPONENTE DE FORMAÇÃO SÓCIO CULTURAL
PORTUGUÊS

Ano	N.º	Módulos	Horas		Horas semanais	Limite de Faltas
10.º	1	Módulo 1	36	106	2,86	4
	2	Módulo 2	40			4
	3	Módulo 3	30			3
11.º	4	Módulo 4	38	108	(...)	3
	5	Módulo 5	40			4
	6	Módulo 6	30			4
12.º	7	Módulo 7	40	106	(...)	3
	8	Módulo 8	30			4
	9	Módulo 9	36			4

INGLÊS

Ano	N.º	Módulos	Horas		Horas semanais	Limite de Faltas
10.º	1	Eu e o Mundo Profissional	26	75	2,02	3
	2	Um Mundo de Muitas Línguas	25			3
	3	O Mundo Tecnológico	24			2
11.º	4	Os Media e a Comunicação. Global	24	72	(...)	2
	5	Os Jovens na Era Global	24			2
	6	O Mundo à Nossa Volta	24			2
12.º	7	Os Jovens e o Consumo	24	73	(...)	2
	8	O Mundo do Trabalho	25			3
	9	A Comunicação no Mundo do Trabalho	24			2

TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

Ano	N.º	Módulos	Horas		Horas semanais	Limite de Faltas
10.º	1	Pesquisar, filtrar e estruturar informação e conteúdos em ambientes digitais	25	100	(...)	10
	2	Organização e tratamento de dados	25			
	4	Aquisição e tratamento de imagem	25			
	5	Edição de som e vídeo	25			

EDUCAÇÃO FÍSICA

Ano	N.º	Módulos	Horas		Horas semanais	Limite de Faltas
10.º	1	Jogos Desportivos Coletivos I	14	50	1,35	1
	4	Ginástica I	10			1
	7	Atividades de Exploração da Natureza / Desportos de Raquete I	10			1
	10	Dança I	8			1
	14	Atividades Físicas / Contextos e Saúde I	5			1
	13	Aptidão Física	3			0
11.º	2	Jogos Desportivos Coletivos II	15	50	(...)	2
	5	Ginástica II	11			1
	8	Atividades de Exploração da Natureza Desportos de Raquete II	11			1
	11	Dança II	8			1
	15	Atividades Físicas / Contextos e Saúde II	5			1
12.º	3	Jogos Desportivos Coletivos III	12	40	(...)	1
	6	Ginástica III	8			1
	9	Atividades de Exploração da Natureza Desportos de Raquete III	8			1
	12	Dança III	8			1
	16	Atividades Físicas / Contextos e Saúde III	4			0

ÁREA DE INTEGRAÇÃO

Ano	N.º	Módulos	Horas		Horas semanais	Limite de Faltas
10.º	1	Módulo 1	37	74	2	4
	2	Módulo 2	37			4
11.º	3	Módulo 3	37	74	(...)	4
	4	Módulo 4	37			4
12.º	5	Módulo 5	36	72	(...)	4
	6	Módulo 6	36			4

COMPONENTE DE FORMAÇÃO CIENTÍFICA

MATEMÁTICA						
Ano	N.º	Módulos	Horas		Horas semanais	Limite de Faltas
10.º	A2	Funções Polinomiais	35	70	1,89	4
	B1	Funções Periódicas e Não Periódicas	35			4
11.º	A3	Estatística	25	70	(...)	3
	A7	Probabilidade	20			2
	A6	Taxa de Variação	25			3
12.º	A9	Funções de Crescimento	30	60	(...)	3
	A10	Otimização	30			3

FÍSICA E QUÍMICA						
Ano	N.º	Módulos	Horas		Horas semanais	Limite de Faltas
10.º	F1	Forças e Movimentos	20	50	1,35	2
	E2F1	Trabalho e Energia	10			2
	F4	Circuitos Elétricos	20			2
11.º	F2	Hidroestática e Hidrodinâmica	20	50	(...)	2
	Q5	Equilíbrio de Oxidação redução	18			2
	EQ5	Eletroquímica	12			2

GEOMETRIA DESCRITIVA						
Ano	N.º	Módulos	Horas		Horas semanais	Limite de Faltas
10.º	1	Geometria no Espaço. Sistemas de Representação	21	75	2,03	2
	2	Representação Diédrica I – Ponto e Reta	24			2
	3	Representação Diédrica II – Figuras Planas e Plano	30			3
11.º	4	Representação Diédrica III – Interseções e Sólidos	35	65	(...)	4
	5	Representação Diédrica IV – Métodos Geométricos Auxiliares	30			3
12.º	6	Representação Diédrica V – Sólidos e Secções	30	60	(...)	3
	7	Representação Axonométrica	30			3

COMPONENTE DE FORMAÇÃO TÉCNICA

UFCD's							
Ano	Código	N.º	Módulos	Horas		Horas semanais	Limite de Faltas
10.º	6586	1	Desenho Técnico – Introdução à Leitura e Interpretação	50	275	7,43	5
	4903	3	Metrologia Dimensional	25			3
	1063	17	Planeamento da Produção – Metalurgia e Metalomecânicas	50			5
	0877	18	Organização e Preparação do Trabalho	25			3
	1115	19	Processos de Fabrico – Materiais Metálicos	25			5
	8962	25	Tecnologia dos Moldes	50			5
	1141	37	Qualidade e Organização da Produção (B)	25			3
	4697	46	Moldação – Injeção (B)	25	3		
	6588	2	Tecnologia e Propriedades dos Materiais – Metalurgia e Metalomecânica	25	75	2,02	3
	1023	12	Automatismos Industriais - Pneumática	25			3
	1024	13	Automatismos Industriais - Hidráulica	25			3
	0873	16	Fresagem – Tecnologia e Operações	50	125	3,38	5
	0349	6	Ambiente, Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho – conceitos básicos	25			5
	0874	31	Torneamento – tecnologia e operações (B)	25			
	4693	48	Moldação – Processos e Equipamentos (B)	25			3
	10746	65	Segurança e Saúde no Trabalho – Situações Epidémicas/ Pandémicas (B)	25	25	0,68	3

UFCD's							
Ano	Código	N.º	Módulos	Horas		Horas semanais	Limite de Faltas
11.º	6603	4	Construções Metalomecânicas - Bancada	25	600	(...)	3
	6594	5	Desenho Técnico – Leitura e Interpretação	50			5
	6604	7	Construções Metalomecânicas - Maquinação	50			5
	6649	8	Construções Metalomecânicas - Serralharia	25			3
	6593	9	Introdução ao CAD – Metalurgia e Metalomecânica	25			3
	6605	10	Introdução ao CNC	25			3
	0850	11	Elementos de Máquinas e Dispositivos Mecânicos	25			3
	0863	14	CAD 2D – Peças e Conjuntos de Média Complexidade	50			5
	6625	15	Retificação – Tecnologia e Operações	25			3
	6610	20	Operações e Maquinação com Fresadoras CNC - Fundamentos	50			5
	6632	21	Eletroerosão - Tecnologia	25			3
	1088	22	Noções de Eletricidade e Desenho Esquemático	25			3
	6644	23	Retificação - Superfícies	50			5
	8963	26	Controlo, Ajustagem e Montagem de Moldes	50			5
	8964	27	Execução, Teste e Ensaio de Conjuntos ou Partes de Moldes	50			5
1099	51	Características e Componentes dos Moldes de Injeção de Plásticos (B)	50	5			

UFCD's							
Ano	Código	N.º	Módulos	Horas		Horas semanais	Limite de Faltas
12.º	6635	24	Conjuntos Mecânicos – Operações de Bancada	50	100	(...)	5
	6634	44	Operação e Programação de Máquinas de Eletroerosão CNC por Fio (B)	50			5