

Agrupamento de Escolas de Búzio

Técnico de Produção em Metalomecânica - Programação e Maquinação - 2020/2023

Plano de Formação

Turma: 3(12) G2

DISCIPLINA	HORAS ANQ	TOTAL HORAS	ANO 1 2020/21	ANO 2 2021/22	ANO 3 2022/23
Português		320,00	112,00	112,00	96,00
1 Módulo 1	33,00	39,00	39,00		
2 Módulo 2	34,00	30,00	30,00		
3 Módulo 3	33,00	43,00	43,00		
4 Módulo 4	33,00	42,00		42,00	
5 Módulo 5	34,00	45,00		45,00	
6 Módulo 6	33,00	25,00		25,00	
7 Módulo 7	40,00	36,00			36,00
8 Módulo 8	40,00	30,00			30,00
9 Módulo 9	40,00	30,00			30,00
Inglês (continuação)		220,00	90,00	65,00	65,00
1 Eu e o Mundo Profissional	27,00	27,00	27,00		
2 Um Mundo de Muitas Línguas	24,00	25,00	25,00		
3 O Mundo Tecnológico	24,00	24,00	24,00		
4 Os Média e a comunicação global	24,00	24,00	14,00	10,00	
5 Os Jovens na Era Global	24,00	24,00		24,00	
6 O Mundo à Nossa Volta	24,00	24,00		24,00	
7 Os Jovens e o Consumo	24,00	24,00		7,00	17,00
8 O Mundo no Trabalho	24,00	24,00			24,00
9 A Comunicação no Mundo Profissional	24,00	24,00			24,00
Área de Integração		220,00	90,00	65,00	65,00
1 Módulo 1	36,00	38,00	38,00		
2 Módulo 2	36,00	38,00	38,00		
3 Módulo 3	36,00	41,00	14,00	27,00	
4 Módulo 4	36,00	38,00		38,00	
5 Módulo 5	36,00	32,00			32,00
6 Módulo 6	36,00	33,00			33,00
Educação Física		140,25	60,00	40,50	39,75
1 Jogos Desportivos Coletivos I	0,00	12,00	12,00		
2 Jogos Desportivos Coletivos II	0,00	9,00		9,00	
3 Jogos Desportivos Coletivos III	0,00	12,00			12,00
4 Ginástica I	0,00	9,00	9,00		
5 Ginástica II	0,00	7,50		7,50	
6 Ginástica III	0,00	9,00			9,00
7 Atletismo / Raquetas / Patinagem I	0,00	12,00	12,00		
8 Atletismo / Raquetas / Patinagem II	0,00	6,00		6,00	
9 Atividades de Exploração da Natureza	0,00	9,00	9,00		
10 Dança I	0,00	6,00	6,00		
11 Dança II	0,00	6,00		6,00	
12 Dança III	0,00	6,00			6,00
13 Atividades Físicas / Contextos e Saúde I	0,00	3,00	3,00		
14 Atividades Físicas / Contextos e Saúde II	0,00	3,00		3,00	
15 Atividades Físicas / Contextos e Saúde III	0,00	3,75			3,75

Agrupamento de Escolas de Búzio

Técnico de Produção em Metalomecânica - Programação e Maquinação - 2020/2023

Plano de Formação

Turma: 3(12) G2

DISCIPLINA	HORAS ANQ	TOTAL HORAS	ANO 1 2020/21	ANO 2 2021/22	ANO 3 2022/23
Educação Física		140,25	60,00	40,50	39,75
16 Aptidão Física	0,00	27,00	9,00	9,00	9,00
Matemática		300,00	105,00	90,00	105,00
A1 Geometria	36,00	36,00	36,00		
A2 Funções Polinomiais	36,00	36,00	36,00		
A3 Estatística	27,00	27,00		27,00	
A4 Funções Periódicas	36,00	33,00	33,00		
A5 Funções Racionais	36,00	36,00		36,00	
A6 Taxa de Variação	27,00	27,00		27,00	
A7 Probabilidade	21,00	24,00			24,00
A8 Modelos Discretos	27,00	27,00			27,00
A9 Funções de Crescimento	27,00	27,00			27,00
A10 Otimização	27,00	27,00			27,00
Física e Química		200,00	112,00	88,00	0,00
F1 Forças e Movimentos	21,00	30,00	30,00		
E2.F1 Trabalho e Energia	6,00	9,00	9,00		
F3 Luz e Fontes de Luz	12,00	15,00		15,00	
F4 Circuitos Eléctricos	18,00	20,00		20,00	
F5 Termodinâmica	21,00	18,00		18,00	
Q1 Estrutura Atómica. Tabela Periódica. Ligação Química.	18,00	21,00	21,00		
E.Q1 Modelo Quântico para o Átomo	9,00	9,50	9,50		
Q2 Soluções	18,00	20,00	20,00		
Q3 Reacções Químicas. Equilíbrio Químico Homogéneo.	18,00	22,50	22,50		
Q4 Equilíbrio Ácido-Base	18,00	18,00		18,00	
Q5 Equilíbrio de Oxidação-Redução	18,00	17,00		17,00	
Tecnologia e Processos		240,00	67,00	90,00	83,00
1 Metrologia	30,00	25,00	25,00		
2 Tecnologia dos materiais	35,00	25,00	25,00		
3 Mecânica dos materiais	30,00	30,00			30,00
4 Processos de fabrico	35,00	30,00		30,00	
5 Corrosão, atrito e lubrificação	30,00	25,00			25,00
6 Transmissão e Transformação de Movimento	25,00	35,00		35,00	
7 Tratamento dos metais	25,00	25,00		25,00	
8 Pneumática e hidráulica	30,00	28,00			28,00
9 Processos de acabamento	20,00	17,00	17,00		
Organização Industrial		112,00	22,00	45,00	45,00
1 Higiene, segurança e ambiente	30,00	22,00	22,00		
2 A empresa	30,00	20,00		20,00	
3 Organização e gestão	30,00	25,00		25,00	
4 Qualidade e fiabilidade	30,00	45,00			45,00
Desenho Técnico		237,00	90,00	90,00	57,00
1 Normalização e desenho geométrico	20,00	18,00	18,00		
2 Geometria descritiva	30,00	20,00	20,00		

Agrupamento de Escolas de Búzio

Técnico de Produção em Metalomecânica - Programação e Maquinação - 2020/2023

Plano de Formação

Turma: 3(12) G2

DISCIPLINA	HORAS ANQ	TOTAL HORAS	ANO 1 2020/21	ANO 2 2021/22	ANO 3 2022/23
Desenho Técnico		237,00	90,00	90,00	57,00
3 Projecções e perspectivas	20,00	30,00	30,00		
4 Cortes, secções e planificações	20,00	22,00	22,00		
5 Cotagem e tolerâncias	20,00	19,00		19,00	
6 Elementos de ligação e desenho de conjunto	30,00	28,00		28,00	
7 Desenho esquemático	30,00	20,00		20,00	
8 CAD I	20,00	23,00		23,00	
9 CAD II	30,00	28,00			28,00
10 Projecto de programação e maquinação	35,00	29,00			29,00
Práticas Oficinas		511,00	157,00	180,00	174,00
1 Metrologia oficial	25,00	16,00	16,00		
2 Serralharia de bancada I	25,00	25,00	25,00		
3 Maquinação I	35,00	28,00	28,00		
4 Maquinação II	30,00	22,00	22,00		
5 CNC I	25,00	36,00	36,00		
6 CNC II	35,00	37,00			37,00
7 Modelação 3D CAD/CAM	25,00	37,00			37,00
8 Automatismos	35,00	26,00			26,00
9 CAM (Maquinação Assistida Computorizada)	25,00	34,00			34,00
10 Maquinação III (torneamento)	35,00	37,00		37,00	
11 Maquinação IV (fresagem)	35,00	34,00		34,00	
12 Maquinação V (rectificação)	25,00	24,00		24,00	
13 Maquinação VI (electroerosão)	30,00	16,00			16,00
14 Maquinação VII (maquinação de conjuntos)	35,00	33,00		33,00	
15 Processos de ligação	30,00	30,00	30,00		
16 Serralharia de bancada II (acabamento e ajustamento)	35,00	30,00		30,00	
17 Tratamentos superficiais de texturas	35,00	22,00		22,00	
18 Preparação de trabalho e planeamento	25,00	24,00			24,00
Formação em Contexto de Trabalho		630,00	210,00	210,00	210,00
1 Formação em contexto de trabalho 1	0,00	210,00	210,00		
2 Formação em contexto de trabalho 2	0,00	210,00		210,00	
3 Formação em contexto de trabalho 3	0,00	210,00			210,00
PRO TIC		100,00	0,00	40,00	60,00
1 Módulo 1	0,00	40,00		40,00	
2 Módulo 2	0,00	30,00			30,00
3 Módulo 3	0,00	30,00			30,00
Totais		3.230,25	1.115,00	1.115,50	999,75