



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE MATERIAIS
 COORDENAÇÃO DO CURSO TÉCNICO EM MECÂNICA

MATRIZ CURRICULAR DO CURSO TÉCNICO EM MECÂNICA - FORMA INTEGRADA - 2017

ÁREA	DISCIPLINA	BASE NACIONAL COMUM			C.H. (H/A)	C.H. (H)	
		1ª SÉRIE	2ª SÉRIE	3ª SÉRIE			
A	Artes	2			80	67	600
	Educação Física	2	2		160	133	
	Língua Portuguesa	2	2	2	240	200	
	Redação	2	2	2	240	200	
B	Matemática	4	3	2	360	300	300
C	Biologia	3	2		200	167	667
	Física	4	3	2	360	300	
	Química	2	2	2	240	200	
D	Geografia	2	3		200	167	633
	História	2	2	2	240	200	
	Filosofia	2	2		160	133	
	Sociologia			4	160	133	
C.H. SEMANAL (H/A)		27	23	16			
PARTE DIVERSIFICADA							
A	Língua Estrangeira (Inglês)	2	2	2	240	200	
	Língua Estrangeira (Espanhol) *	2	2	2	240	200	
	Tópicos em Educação Física *			2	80	67	
	C.H. SEMANAL FORMAÇÃO GERAL (H/A)	29	25	18			
PARTE ESPECÍFICA							
	Desenho Técnico Mecânico	3			120	100	
	Gestão Integrada	2			80	67	
	Tecnologia dos Materiais Metálicos	1			40	33	
	Metrologia I	1			40	33	
	Comandos Elétricos	1			40	33	
	Mecânica Técnica e Resistência dos Materiais		3		120	100	
	Desenho de Máquinas e CAD		3		120	100	
	Máquinas Térmicas e de Fluxo		2		80	67	
	Eletrônica Digital Básica		1		40	33	
	Metalografia		1		40	33	
	Ajustagem		1		40	33	
	Tornearia		1		40	33	
	Elementos de Máquinas			2	80	67	
	Tecnologia dos Materiais Não Metálicos			1	40	33	
	Fresagem			1	40	33	
	Tratamentos Térmicos			1	40	33	
	Metrologia II			1	40	33	
	Manufatura Assistida por Computador - CAD/CAM			1	40	33	
	Ensaio Destrutivos e Não Destrutivos			1	40	33	
	Tecnologia da Soldagem			1	40	33	
	Tecnologia da Fundição			1	40	33	
	Comandos Óleo Hidráulicos			1	40	33	
	Comandos Pneumáticos			1	40	33	
	Usinagem Assistida por Computador - CNC			1	40	33	
	Controlador Lógico Programável			1	40	33	
	Retificação			1	40	33	
	Manutenção de Máquinas e Equipamentos Industriais			1	40	33	
	Manutenção de Motores Endotérmicos			1	40	33	
	Caldeiraria			1	40	33	
	Manutenção em Sistemas de Refrigeração e Ar Condicionado			1	40	33	
C.H. SEMANAL PARTE ESPECÍFICA (H/A)		8	12	19			
C.H. SEMANAL TOTAL (H/A)		37	37	37			
CARGA HORÁRIA ANUAL (HORAS)		1.233	1.233	1.233			

ÁREA A: Linguagem e suas Tecnologias

ÁREA B: Matemática e suas Tecnologias

ÁREA C: Ciências da Natureza e suas Tecnologias

ÁREA D: Ciências Humanas e suas Tecnologias

Formação Geral: 2400 Horas

Formação Específica: 1300 Horas

Estágio: 360 Horas

Total: 4060 Horas

* Disciplina optativa