



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	
<b>C.H. SEMANAL (H/A)</b>		<b>27</b>	<b>23</b>	<b>16</b>			
<b>PARTE DIVERSIFICADA</b>							
A	Língua Estrangeira (Inglês)	2	2	2	240	200	
	Língua Estrangeira (Espanhol) *	2	2	2	240	200	
	Tópicos em Educação Física *			2	80	67	
	<b>C.H. SEMANAL   FORMAÇÃO GERAL (H/A)</b>	<b>29</b>	<b>25</b>	<b>18</b>			
<b>PARTE ESPECÍFICA</b>							
	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	
<b>C.H. SEMANAL PARTE ESPECÍFICA (H/A)</b>		<b>8</b>	<b>12</b>	<b>19</b>			
<b>C.H. SEMANAL TOTAL (H/A)</b>		<b>37</b>	<b>37</b>	<b>37</b>			
<b>CARGA HORÁRIA ANUAL (HORAS)</b>		<b>1.233</b>	<b>1.233</b>	<b>1.233</b>			

ÁREA A: Linguagem e suas Tecnologias

Formação Geral: 2400 Horas

ÁREA B: Matemática e suas Tecnologias

Formação Específica: 1300 Horas

ÁREA C: Ciências da Natureza e suas Tecnologias

Estágio: 360 Horas

ÁREA D: Ciências Humanas e suas Tecnologias

Total: 4060 Horas

\* Disciplina optativa