



**SOCIEDADE EDUCACIONAL GARDINGO LTDA  
CENTRO UNIVERSITÁRIO VÉRTICE- UNIVÉRTIX**

A large, light gray watermark of the stylized 'V' logo is centered on the page, behind the main title text.

**MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE  
BACHARELADO EM ENGENHARIA MECÂNICA**

**MATIPÓ – MG 2022**

**1º PERÍODO**

Unidade de Ensino	Carga horária		
	Teórica	Prática	Total
Física Geral e Experimental I	60	20	80
Geometria Analítica e álgebra Linear	80		80
Pré-Cálculo	80		80
Introdução à Engenharia	40		40
Português Instrumental	40		40
Informática	20	20	40
Socioantropologia	40		40
<b>Totais</b>	<b>360</b>	<b>40</b>	<b>400</b>

**2º PERÍODO**

Unidade de Ensino	Carga horária		
	Teórica	Prática	Total
Cálculo Diferencial e Integral I	120		120
Desenho Técnico	40	40	80
Metodologia Científica	40		40
Física Geral e Experimental II	60	20	80
Programação e Algoritmos	40	40	80
<b>Totais</b>	<b>260</b>	<b>140</b>	<b>400</b>

**3º PERÍODO**

Unidade de ensino	CargaHorária		
	Teórica	Prática	Total
Cálculo Diferencial e Integral II	80		80
Administração e Economia	40		40
Estatística	20	20	40
Física Geral e Experimental III	60	20	80
Química Tecnológica	60	20	80
Desenho Mecânico	40	40	80
<b>Totais</b>	<b>320</b>	<b>80</b>	<b>400</b>

**4º PERÍODO**

Unidade de ensino	Carga Horária		
	Teórica	Prática	Total
Termodinâmica	60	20	80
Física Geral e Experimental IV	60	20	80
Ciências dos Materiais	80		80
Cálculo Integral e Diferencial III	80		80
Instrumentação e Metrologia	60	20	80
<b>Totais</b>	<b>340</b>	<b>60</b>	<b>400</b>

**5º PERÍODO**

Unidade de ensino	Carga Horária		
	Teórica	Prática	Total
Mecânica Aplicada	60	20	80
Eletrotécnica	60	20	80
Fenômenos dos Transportes	60	20	80
Propriedades Mecânicas dos Materiais	80		80
Ciências do Ambiente e Legislação Ambiental	40		40
<b>Totais</b>	<b>330</b>	<b>70</b>	<b>400</b>

**6º PERÍODO**

Unidade de ensino	Carga Horária		
	Teórica	Prática	Total
Resistências dos Materiais I	60	20	80
Conformação Mecânica	80		80
Empreendedorismo	40		40
Transferência de Calor e Massa	80		80
Gestão da Qualidade	40		40
Projeto de Engenharia Mecânica	40		80
<b>Totais</b>	<b>380</b>	<b>20</b>	<b>400</b>

**7º PERÍODO**

Unidade de ensino	Carga Horária		
	Teórica	Prática	Total
Tribologia	40		40
Resistência dos Materiais II	60	20	80
Elementos de Máquinas I	60	20	80
Vibrações e Sistemas Mecânicos	40		40
Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos	60	20	80
Projeto de Engenharia Mecânica II	40	40	80
<b>Totais</b>	<b>320</b>	<b>100</b>	<b>400</b>

**8º PERÍODO**

Unidade de ensino	Carga Horária		
	Teórica	Prática	Total
Fundamentos de Engenharia de Segurança	60	20	80
Máquinas de Fluxo	30	10	40
Elementos de Máquinas II	60	20	80
Eletrônica	80		40
Teoria das Estruturas I	80		80
Materiais de Construção Mecânica	60	20	80
<b>Totais</b>	<b>330</b>	<b>70</b>	<b>400</b>

**9º PERÍODO**

Unidade de ensino	Carga Horária		
	Teórica	Prática	Total
Processos de Fundição e Soldagem	60	20	80
Manutenção Mecânica	80		80
Automação Industrial	80		80
Máquinas Térmicas	60	20	80
Corrosão Básica	40		40
TCC I	40		40
Estágio Supervisionado I		114	114
<b>Totais</b>	<b>380</b>	<b>154</b>	<b>514</b>

**10º PERÍODO**

Unidade de ensino	Carga Horária		
	Teórica	Prática	Total
Dinâmica das Máquinas	40		40
Planejamento e Controle da Produção	80	0	80
Estruturas Metálicas	80		80
Usinagem	60	20	80
Refrigeração e Ar Condicionado	60	20	80
TCC II	40		40
Estágio Supervisionado II		114	114
<b>Totais</b>	<b>360</b>	<b>154</b>	<b>514</b>

- **ATIVIDADES COMPLEMENTARES : 200 horas**  
**Disciplinas optativas: Introdução a libras e Relações Étnico- raciais, história e cultura afro-brasileira e indígenas**