

**MATRIZ CURRICULAR**  
**ESTRUTURA CURRICULAR DO CURSO DE**  
**BACHARELADO EM ENGENHARIA MECÂNICA**  
**PERIODIZAÇÃO SEMESTRAL**

**1º PERÍODO**

Unidade de Ensino	Carga horária		
	Teórica	Prática	Total
Física Geral e Experimental I	80	40	120
Geometria Analítica	80		80
Cálculo Diferencial e Integral I	80		80
Introdução à Engenharia Mecânica	40		40
Sócio-antropologia	40		40
Introdução à Computação	20	20	40
<b>Totais</b>	<b>340</b>	<b>60</b>	<b>400</b>

**2º PERÍODO**

Unidade de Ensino	Carga horária		
	Teórica	Prática	Total
Cálculo Diferencial e Integral II	80		80
Desenho Técnico	40	40	80
Álgebra Linear	80		80
Física Geral e Experimental II	20	20	40
Computação Científica II	40	40	80
Português Instrumental	40		40
<b>Totais</b>	<b>300</b>	<b>100</b>	<b>400</b>

**3º PERÍODO**

Unidade de ensino	Carga Horária		
	Teórica	Prática	Total
Cálculo Diferencial e Integral III	80		80
Metodologia Científica	40		40
Física Geral e Experimental III	60	60	120
Química Tecnológica	60	20	80
Eletricidade	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
Tecnologia de Fabricação I	80	40	120
Física Geral e Experimental IV	60	20	80
Ciências dos Materiais	60	20	80
Estatística	80		80
Equações Diferenciais	80		80
<b>Totais</b>	<b>360</b>	<b>80</b>	<b>440</b>

**5º PERÍODO**

Unidade de ensino	Carga Horária		
	Teórica	Prática	Total
Eletrônica Básica e Instrumentação	60	20	80
Mecânica Aplicada	80		80
Elementos de Máquinas I	60	20	80
Fenômenos dos Transportes	60	20	80
Ciências do Ambiente	40		40
Introdução à Economia	40		40
<b>Totais</b>	<b>340</b>	<b>60</b>	<b>400</b>

**6º PERÍODO**

Unidade de ensino	Carga Horária		
	Teórica	Prática	Total
Resistências dos Materiais I	40	40	80
Teoria das Estruturas I	80		80
Vibrações Mecânicas	40	40	80
Hidráulica	80		80
Metrologia	60	20	80
<b>Totais</b>	<b>300</b>	<b>100</b>	<b>400</b>

**7º PERÍODO**

Unidade de ensino	Carga Horária		
	Teórica	Prática	Total
Termodinâmica	60	20	80
Elementos de Máquinas II	60	20	80
Integridade Estrutural	60	20	80
Tecnologia de Fabricação II	60	60	120
Ventilação Industrial	20	20	40
<b>Totais</b>	<b>320</b>	<b>80</b>	<b>400</b>

**8º PERÍODO**

Unidade de ensino	Carga Horária		
	Teórica	Prática	Total
Sistemas Térmicos	60	60	120
Máquinas de Fluxo	60	60	120
Dinâmica das Máquinas	60	20	80
Desenho de Máquinas	60	20	80
<b>Totais</b>	<b>300</b>	<b>100</b>	<b>400</b>

**9º PERÍODO**

Unidade de ensino	Carga Horária		
	Teórica	Prática	Total
Refrigeração e Ar Condicionado	60	20	80
Manutenção Mecânica	60	20	80
Princípios de Saúde e Segurança	40		40
Gestão Ambiental I	80		80
Gestão da Qualidade	20	20	40
Controle de Sistemas Mecânicos	40		40
Automação da Manufatura	40	40	80
<b>Totais</b>	<b>340</b>	<b>100</b>	<b>440</b>

**10º PERÍODO**

Unidade de ensino	Carga Horária		
	Teórica	Prática	Total
Optativa I - Introdução à LIBRAS	60	20	80
Optativa II - Relações étnico-raciais, história e cultura afro-brasileira e	80		80
Optativa III - Gestão de Pessoas	80		80
Optativa IV - Planejamento e Controle da Produção	60	20	80
Gestão Ambiental II	40		40
TCC	80		80
Estágio Supervisionado		228	228
<b>Totais</b>	<b>400</b>	<b>268</b>	<b>668</b>

**ATIVIDADES A SEREM INTEGRALIZADAS NO DECORRER DO CURSO**

<b>Atividades Complementares</b>	<b>200 h</b>
----------------------------------	--------------

**OBSERVAÇÕES:**

**Carga horária total do curso:** 4.548 (quatro mil, quinhentos e quarenta e oito) horas;

**Distribuição da carga horária:**

- **4.120** (quatro mil, cento e vinte) horas de aula, incluídas as 80 horas de Trabalho de Conclusão de Curso; bem como as unidades de ensino optativas.



**FACULDADE VÉRTIX TRIRRIENSE – UNIVÉRTIX**

- **228** (duzentos e vinte e oito) horas de Estágio Supervisionado;
- **200** (duzentos) horas de Atividades Complementares – a serem integralizadas ao longo do curso.

**Período letivo:** 100 (cem) dias;

**Tempo mínimo de integralização do curso:** 10 (dez) semestres;

**Tempo máximo de integralização do curso:** 15 (quinze) semestres.