

**REITORIA  
COORDENAÇÃO DE ENSINO  
CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA**

**Matriz 2026-1**

**1º PERÍODO**

Nº	DISCIPLINAS	CH Teórica	CH Prática	CH ACExt	CH Ead	CH Total
1	Princípios de Administração de Empresas	40				40
2	Energias Renováveis	40				40
3	Introdução à Engenharia	40				40
4	Metodologia e Resoluções de Problemas	40				40
5	Leitura e Produção de Textos				40	40
6	Estudos Socioantropológicos				40	40
7	Empreendedorismo e Inovação				40	40
<b>Subtotal</b>		<b>160</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>280</b>
<b>Total</b>		<b>280</b>				

**2º PERÍODO**

Nº	DISCIPLINAS	CH Teórica	CH Prática	CH ACExt	CH Ead	CH Total
1	Geometria Analítica	40				40
2	Direitos Humanos e Cidadania				40	40
3	Expressão Gráfica	30	30			60
4	Mecânica Vetorial	60				60
5	Fundamentos de Cálculo	60				60
6	Atividade Curricular Extensionista I			60		60
<b>Subtotal</b>		<b>190</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>40</b>	<b>320</b>
<b>Total</b>		<b>320</b>				

**3º PERÍODO**

Nº	DISCIPLINAS	CH Teórica	CH Prática	CH ACExt	CH Ead	CH Total
1	Probabilidade e Estatística				40	40
2	Álgebra Linear				40	40
3	Cálculo para Engenharia I	60				60
4	Física: Mecânica	72	8			80
5	Desenho Técnico Industrial	60				60
6	Atividade Curricular Extensionista II			60		60
<b>Subtotal</b>		<b>192</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>340</b>
<b>Total</b>		<b>340</b>				

Matriz Engenharia Mecânica 2026-1

Aprovada, ad referendum do CONSUP, pela Portaria Reitoria 063/2025, de 02/12/2025.

**UBM – Centro Universitário de Barra Mansa**

Rua Vereador Pinho de Carvalho, 267, Centro - Barra Mansa - RJ | CEP: 27.330-550

Tel: (24)3325-0247 | www.ubm.br

#### 4° PERÍODO

N°	DISCIPLINAS	CH Teórica	CH Prática	CH ACExt	CH Ead	CH Total
1	Introdução à Economia				40	40
2	Química Geral		8		32	40
3	Cálculo para Engenharia II	60				60
4	Física: Gravitação, Ondas e Termodinâmica	72	8			80
5	Ciência e Tecnologia dos Matérias	40				40
6	Atividade Curricular Extensionista III			60		60
<b>Subtotal</b>		<b>172</b>	<b>16</b>	<b>60</b>	<b>72</b>	<b>320</b>
<b>Total</b>		<b>360</b>				

#### 5° PERÍODO

N°	DISCIPLINAS	CH Teórica	CH Prática	CH ACExt	CH Ead	CH Total
1	Algoritmos e Lógica de Programação		8		32	40
2	Projeto de Otimização de Fábrica				40	40
3	Cálculo para Engenharia III	60				60
4	Física: Eletricidade, Eletromagnetismo e Ótica	72	8			80
5	Mecânica dos Sólidos	60				60
6	Fenômenos de Transporte	72	8			80
<b>Subtotal</b>		<b>264</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>360</b>
<b>Total</b>		<b>360</b>				

#### 6° PERÍODO

N°	DISCIPLINAS	CH Teórica	CH Prática	CH ACExt	CH Ead	CH Total
1	Responsabilidade Socioambiental				40	40
2	Eletricidade Aplicada		8		32	40
3	Mecânica dos Fluidos	52	8			60
4	Termodinâmica Aplicada	60				60
5	Resistências dos Materiais I	40				40
6	Atividade Curricular Extensionista IV			60		60
<b>Subtotal</b>		<b>152</b>	<b>16</b>	<b>60</b>	<b>72</b>	<b>300</b>
<b>Total</b>		<b>300</b>				

#### 7° PERÍODO

Matriz Engenharia Mecânica 2026-1

Aprovada, ad referendum do CONSUP, pela Portaria Reitoria 063/2025, de 02/12/2025.

**UBM – Centro Universitário de Barra Mansa**

Rua Vereador Pinho de Carvalho, 267, Centro - Barra Mansa - RJ | CEP: 27.330-550

Tel: (24)3325-0247 | www.ubm.br

Nº	DISCIPLINAS	CH Teórica	CH Prática	CH ACExt	CH Ead	CH Total
1	Métodos e Técnicas de Pesquisa				40	40
2	Cálculo Numérico				40	40
3	Engenharia de Materiais para Construção Mecânica	60				60
4	Resistência dos Materiais II	80				80
5	Sistemas de Mecanismos	60				60
6	Práticas em Engenharia Mecânica I		20			20
7	Atividade Curricular Extensionista V			60		60
<b>Subtotal</b>		<b>200</b>	<b>20</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>360</b>
<b>Total</b>		<b>360</b>				

### 8º PERÍODO

Nº	DISCIPLINAS	CH Teórica	CH Prática	CH ACExt	CH Ead	CH Total
1	Engenharia de Manutenção Industrial				40	40
2	Sistemas de Elevação e Transporte				40	40
3	Sistemas Térmicos	40				40
4	Máquinas de Fluxo	40				60
5	Elementos de Máquinas	60				60
6	Tecnologia e Fabricação industrial	60				60
7	Práticas em Engenharia Mecânica II		20			20
8	Atividade Curricular Extensionista VI			60		60
<b>Subtotal</b>		<b>200</b>	<b>20</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>360</b>
<b>Total</b>		<b>360</b>				

### 9º PERÍODO

Nº	DISCIPLINAS	CH Teórica	CH Prática	CH ACExt	CH Ead	CH Total
1	Gestão de Projetos				40	40
2	Engenharia Econômica e Custos Industriais				40	40
3	Instrumentação Aplicada a Automação Industrial	60				60
4	Máquinas Térmicas	60				60
5	Sistemas Fluidomecânicos	40				40
6	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	40				40
7	Dinâmica das Máquinas e Vibrações	60				60
8	Práticas em Engenharia Mecânica III		20			20
<b>Subtotal</b>		<b>260</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>360</b>
<b>Projeto Final de Curso I</b>				<b>40</b>		
<b>Total</b>		<b>400</b>				

Matriz Engenharia Mecânica 2026-1

Aprovada, ad referendum do CONSUP, pela Portaria Reitoria 063/2025, de 02/12/2025.

**UBM – Centro Universitário de Barra Mansa**

Rua Vereador Pinho de Carvalho, 267, Centro - Barra Mansa - RJ | CEP: 27.330-550

Tel: (24)3325-0247 | www.ubm.br

### 10º PERÍODO

Nº	DISCIPLINAS	CH Teórica	CH Prática	CH ACExt	CH Ead	CH Total
1	Optativa				40	40
2	Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional				40	40
3	Robótica e Automação Industrial	44	16			60
4	Engenharia de Conforto Térmico e Ventilação Industrial	60				60
5	Engenharia Automotiva	60				60
6	Demanda Metrológica e de Qualidade	40				40
<b>Subtotal</b>		<b>204</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>300</b>
<b>Projeto Final de Curso II</b>					<b>40</b>	
<b>Total</b>					<b>340</b>	

### OPTATIVAS

Nº	DISCIPLINAS	CH Teórica	CH Prática	CH ACExt	CH Ead	CH Total
1	Libras				40	
2	Inglês Técnico				40	
3	Planejamento e Gestão de Qualidade				40	
4	Desenho Universal				40	

### RESUMO

	CH HORÁRIA
<b>CH DISCIPLINAS PRESENCIAIS</b>	2164
<b>CH DISCIPLINAS EAD</b>	776
<b>ATIVIDADE CURRICULAR EXTENSIONISTA</b>	360
<b>ATIVIDADES COMPLEMENTARES</b>	60
<b>ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO</b>	160
<b>TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (TCC)</b>	80
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3600</b>