

**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU – FURB**  
(Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 117 de 13/02/1986 - D.O.U. de 14/02/1986)

**PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO, ENSINO MÉDIO E PROFISSIONALIZANTE - PROEN**  
Divisão de Políticas Educacionais

**Curso: Engenharia Mecânica**

**Grau: Bacharelado**

**Currículo: 2023.1.187-2**

**Turno: matutino**

**Paracer de aprovação: CEPE Nº 001/2025 [Processo Nº 025/2024 - digital]**

Fase	Componente Curricular	Eixo <sup>1</sup>	Carga horária <sup>2</sup>				CA <sup>3</sup>	EaD <sup>4</sup>	Ext. <sup>5</sup>	Pré- Requisitos
			T	P	AE	Total				
1	Introdução à Engenharia	EA	36	0	18	54	3	0	18	
	Módulos de Matemática	EE	36	0	0	36	2	0	0	
	Cálculo Diferencial e Integral I	EE	72	0	0	72	4	0	0	
	Geometria Analítica	EE	54	0	0	54	3	0	0	
	Física Geral e Experimental I	EE	54	18	0	72	4	0	0	
	Química Geral e Experimental	EE	54	36	0	90	5	0	0	
	Tecnologia dos Materiais I	EE	36	0	0	36	2	0	0	
	Prática Desportiva - PDE I	EE	0	36	0	36	2	0	0	
<b>Subtotal</b>			<b>342</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>414</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	
2	Cálculo Diferencial e Integral II	EE	72	0	0	72	4	0	0	Cálculo Diferencial e Integral I
	Álgebra Linear	EE	72	0	0	72	4	0	0	
	Física Geral e Experimental II	EE	54	18	0	72	4	0	0	Física Geral e Experimental I
	Projeto e Desenho Técnico Assistido por Computador	EE	54	18	0	72	4	0	0	
	Tecnologia dos Materiais II	EE	18	18	0	36	2	0	0	Tecnologia dos Materiais I
	Prática Desportiva - PDE II	EE	0	36	0	36	2	0	0	
<b>Subtotal</b>			<b>270</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
3	Cálculo Diferencial e Integral III	EE	72	0	0	72	4	0	0	Cálculo Diferencial e Integral II
	Física Geral e Experimental III	EE	54	18	0	72	4	0	0	Física Geral e Experimental II
	Mecânica Geral e Experimental	EE	54	18	0	72	4	0	0	Física Geral e Experimental I
	Algoritmos e Programação	EE	36	36	0	72	4	0	0	
	Tecnologia dos Materiais III	EE	54	18	0	72	4	0	0	Tecnologia dos Materiais II
	Tecnociência e Sociedade	EG	36	36	18	90	5	0	0	
<b>Subtotal</b>			<b>306</b>	<b>126</b>	<b>18</b>	<b>450</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
4	Cálculo Diferencial e Integral IV	EE	72	0	0	72	4	0	0	Cálculo Diferencial e Integral III
	Cálculo Numérico	EE	54	18	0	72	4	0	0	Cálculo Diferencial e Integral II
	Resistência dos Materiais I	EE	54	18	0	72	4	0	0	Mecânica Geral e Experimental
	Processos de Fabricação	EE	36	0	0	36	2	0	0	
	Mecanismos e Cinemática das Máquinas	EE	18	18	0	36	2	0	0	
	Desenho Aplicado à Engenharia Mecânica	EE	18	54	0	72	4	0	0	Projeto e Desenho Assistido por Computador
<b>Subtotal</b>			<b>252</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
5	Termodinâmica	EE	72	0	0	72	4	0	0	Física Geral e Experimental II, Cálculo Diferencial e Integral II
	Termodinâmica Aplicada	EE	36	0	0	36	2	0	0	Termodinâmica
	Estatística	EE	72	0	0	72	4	0	0	
	Mecanismos e Dinâmica das Máquinas	EE	54	0	18	72	4	0	18	Mecanismos e Cinemática das Máquinas, Física Geral e Experimental I e Mecânica Geral e Experimental
	Metrologia e Instrumentação	EE	36	36	0	72	4	0	0	Estatística
	Mecânica dos Sólidos	EE	72	0	0	72	4	0	0	Resistência dos Materiais I
<b>Subtotal</b>			<b>342</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>396</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	
6	Transferência de Calor e Massa	EE	108	0	0	108	6	0	0	Física Geral e Experimental II, Cálculo Diferencial e Integral II
	Mecânica dos Fluidos I	EE	72	0	0	72	4	0	0	Física Geral e Experimental II, Cálculo Diferencial e Integral II e III, Cálculo Diferencial e Integral II e III
	Laboratório de Transferência de Calor e Massa	EE	0	36	0	36	2	0	0	Transferência de Calor e Massa
	Processamento de Materiais Metálicos	EE	72	0	0	72	4	0	0	
	Motores e Acionamentos Elétricos	EE	36	18	0	54	3	0	0	Física Geral e Experimental III
	Usinagem	EE	54	18	0	72	4	0	0	
<b>Subtotal</b>			<b>342</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>414</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7	Elementos de Máquinas I	EE	72	0	0	72	4	0	0	Mecanismos e Cinemática das Máquinas, Mecanismos e Dinâmica das Máquinas
	Motores de Combustão Interna	EE	36	18	18	72	4	0	18	Transferência de Calor e Massa
	Mecânica dos Fluidos II	EE	72	0	0	72	4	0	0	Mecânica dos Fluidos I
	Laboratório de Mecânica dos Fluidos	EE	0	36	0	36	2	0	0	Mecânica dos Fluidos I e II
	Processamento de Materiais Não-Metálicos	EE	36	0	0	36	2	0	0	
	Processos de Soldagem e Ligações Permanentes	EE	54	18	0	72	4	0	0	
	Planejamento e Controle da Produção	EE	72	0	0	72	4	0	0	
	Caldeiras e Sistemas de Vapor	EE	36	0	0	36	2	0	0	Termodinâmica e Termodinâmica Aplicada
<b>Subtotal</b>			<b>378</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>468</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	

8	Elementos de Máquinas II	EE	72	0	0	72	4	0	0	Elementos de Máquinas I
	Máquinas de Fluxo	EE	72	0	0	72	4	0	0	Mecânica dos Fluidos II, Transferência de Calor e Massa
	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	EE	54	18	0	72	4	0	0	
	Vibrações Mecânicas	EE	72	0	0	72	4	0	18	Física Geral e Experimental II
	Planejamento de Trabalho de Conclusão de Curso	EE	18	18	0	36	2	0	18	
	Engenharia Econômica	EA	72	0	36	108	6	0	36	
<b>Subtotal</b>			<b>360</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>432</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	
9	Projeto de Máquinas	EE	54	0	18	72	4	0	18	Elementos de Máquinas II, Usinagem, Processos de Soldagem e Ligações Permanentes, Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos, Processamento de Materiais Metálicos, Processamento de Materiais Não-Metálicos
	Refrigeração e Condicionamento de Ar	EE	54	0	0	54	3	0	0	Termodinâmica e Transferência de Calor e Massa
	Controle de Sistemas Dinâmicos	EE	72	0	0	72	4	0	0	Vibrações Mecânicas
	Inteligência Artificial Aplicada à Engenharia	EE	54	18	0	72	4	0	0	
	Projeto Empreendedor	EA	36	0	36	72	4	0	36	
	Prática em Sustentabilidade	EG	36	0	0	36	2	36	0	
	História da Cultura Afro-brasileira e Indígena	EG	36	0	0	36	2	36	0	
	Trabalho de Conclusão de Curso	EE	36	36	0	72	4	0	36	Planejamento de Trabalho de Conclusão de Curso e 120 Créditos Acadêmicos
<b>Subtotal</b>			<b>378</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>486</b>	<b>27</b>	<b>72</b>	<b>90</b>	
10	Estágio Obrigatório em Engenharia Mecânica	EE	0	198	0	198	11	0	198	160 Créditos Acadêmicos
	Engenharia Mecânica e a Segurança do Trabalho	EE	36	0	0	36	2	0	18	
	Optativa I	EE	72	0	0	72	4	0	0	
	Optativa II	EE	72	0	0	72	4	0	0	
	Optativa III	EE	72	0	0	72	4	0	0	
	Optativa IV	EE	72	0	0	72	4	0	0	
<b>Subtotal</b>			<b>324</b>	<b>198</b>	<b>0</b>	<b>522</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	
<b>AC</b>						<b>54</b>	<b>3</b>			
<b>TOTAL</b>			<b>3294</b>	<b>810</b>	<b>162</b>	<b>4320</b>	<b>240</b>	<b>72</b>	<b>432</b>	
<b>Legenda</b>	(1) EE – Eixo Específico; EA – Eixo Articulador; EG Eixo Geral									
	(2) T – Teórica; P – Prática, AE – Atividades Extraclasse									
	(3) Créditos Acadêmicos									
	(4) EaD – Educação a Distância									
	(5) Ext. – Extensão									
	(6) A PDE não computa na carga horária do curso, mas sendo realizada poderá ser validada como AC									
	(7) O estudante deverá cumprir 54/a de Atividades Complementares, durante o período de realização do curso.									
	(8) A disciplina de LIBRAS compõe o rol de componentes curriculares optativos do curso.									

### Componentes Curriculares Optativos

Fase	Componente Curricular	Eixo <sup>1</sup>	Carga horária <sup>2</sup>				CA <sup>3</sup>	EaD <sup>4</sup>	Ext. <sup>5</sup>	Pré- Requisitos
			T	P	AE	Total				
10	Tópicos em Engenharia Mecânica I	EE	72	0	0	72	4	0	0	
	Tópicos em Engenharia Mecânica II	EE	72	0	0	72	4	0	0	
	Tópicos em Engenharia Mecânica III	EE	72	0	0	72	4	0	0	
	Tópicos em Engenharia Mecânica IV	EE	72	0	0	72	4	0	0	
	Tópicos em Engenharia Mecânica V	EE	72	0	0	72	4	0	0	
	Materiais Sinterizados	EE	72	0	0	72	4	0	0	
	Lubrificação Industrial e Combustíveis	EE	72	0	0	72	4	0	0	Elementos de Máquinas I
	Corrosão de Materiais Metálicos	EE	72	0	0	72	4	0	0	Química Geral e Experimental
	Teoria e Aplicações da Elasticidade	EE	72	0	0	72	4	0	0	Resistência dos Materiais I e Mecânica dos Sólidos
	Acústica	EE	72	0	0	72	4	0	0	Física Geral e Experimental II
	Fluidodinâmica Computacional	EE	72	0	0	72	4	0	0	Mecânica dos Fluidos I e II
	Engenharia Automotiva	EE	72	0	0	72	4	0	0	Elementos de Máquinas I e II
	Gerenciamento de Projetos de Engenharia	EE	72	0	0	72	4	0	0	
	Manufatura Avançada 4.0	EE	72	0	0	72	4	0	0	Planejamento e Controle da Produção
	Robótica	EE	54	18	0	72	4	0	0	
	Estruturas Metálicas	EE	54	0	0	54	3	0	0	
	Libras	EE	72	0	0	72	4	0	0	
	Teoria Geral da Administração	EE	72	0	0	72	4	0	0	
	Mercado de Capitais	EE	72	0	0	72	4	0	0	
	Teoria Política I	EE	72	0	0	72	4	0	0	
	Psicologia Organizacional	EE	72	0	0	72	4	0	0	
	Marketing I	EE	72	0	0	72	4	0	0	
	Marketing de Serviços	EE	72	0	0	72	4	0	0	
	Direito Empresarial I	EE	72	0	0	72	4	0	0	
	Administração de Recursos Humanos I	EE	72	0	0	72	4	0	0	
	Contabilidade Aplicada à Administração	EE	72	0	0	72	4	0	0	
	Engenharia Legal	EE	72	0	0	72	4	0	0	