

**UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU - FURB**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS - CCT**

MATRIZ CURRICULAR CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA						Código: 2015.2.194-2 - Noturno	
Fase	Componente Curricular	Eixo <sup>1</sup>	Carga Horária			Créditos	Pré-Requisito
			Teórica	Prática	Total		
1	Introdução à Engenharia Mecânica	EA	36	0	36	2	-
	Cálculo Diferencial e Integral I	EE	72	0	72	4	-
	Álgebra Linear	EE	72	0	72	4	-
	Física Geral I	EE	72	0	72	4	-
	Química Tecnológica	EE	36	0	36	2	-
	Universidade, Ciência e Pesquisa	EG	72	0	72	4	-
	Módulos de Matemática Básica	EE	36	0	36	2	-
	Prática Desportiva I	EE	0	36	36	2	-
	<b>Subtotal</b>		<b>396</b>	<b>36</b>	<b>432</b>	<b>24</b>	
2	Cálculo Diferencial e Integral II	EE	72	0	72	4	Cálculo Diferencial e Integral I; Módulos de Matemática Básica
	Geometria Analítica	EE	72	0	72	4	
	Física Geral II	EE	72	0	72	4	
	Estatística IV	EE	72	0	72	4	
	Algoritmos e Programação	EE	72	0	72	4	
	Projeto Empreendedor de Base Tecnológica Sustentável I	EA	36	0	36	2	
	Prática Desportiva II	EE	0	36	36	2	
	<b>Subtotal</b>		<b>396</b>	<b>36</b>	<b>432</b>	<b>24</b>	
3	Cálculo Diferencial e Integral III	EE	72	0	72	4	Cálculo Diferencial e Integral II
	Física Geral III	EE	72	0	72	4	
	Desenho Aplicado à Eng. Mecânica I	EE	36	0	36	2	
	Estática e Dinâmica para Engenharia	EE	72	0	72	4	
	Tecnologia dos Materiais I	EE	36	36	72	4	
	Desafios Sociais Contemporâneos	EG	72	0	72	4	
	<b>Subtotal</b>		<b>360</b>	<b>36</b>	<b>396</b>	<b>22</b>	
4	Cálculo Diferencial e Integral IV	EE	72	0	72	4	
	Mecânica dos Fluidos I	EE	72	0	72	4	
	Cálculo Numérico	EE	72	0	72	4	
	Termodinâmica I	EE	72	0	72	4	Cálculo Diferencial e Integral II
	Metrologia e Controle Dimensional	EE	36	36	72	4	
	Tecnologia dos Materiais II	EE	36	0	36	2	Tecnologia dos Materiais I
	<b>Subtotal</b>		<b>360</b>	<b>36</b>	<b>396</b>	<b>22</b>	
5	Mecânica dos Fluidos II	EE	36	0	36	2	Mecânica dos Fluidos I
	Mecanismos e Dinâmica das Máquinas I	EE	72	0	72	4	
	Laboratório de Propriedades Mecânicas	EE	0	36	36	2	Tecnologia dos Materiais II
	Desenho Aplicado à Eng. Mecânica II	EE	36	36	72	4	
	Soldagem	EE	36	36	72	4	
	Transferência de Calor e Massa I	EE	36	0	36	2	Termodinâmica I
	Mecânica dos Sólidos I	EE	72	0	72	4	Estática e Dinâmica para Engenharia
	<b>Subtotal</b>		<b>288</b>	<b>108</b>	<b>396</b>	<b>22</b>	
6	Mecânica dos Sólidos II	EE	72	0	72	4	Mecânica dos Sólidos I
	Mecanismos e Dinâmica das Máquinas II	EE	36	0	36	2	Mecanismos e Dinâmica das Máquinas I
	Processos de Fabricação	EE	36	0	36	2	
	Conformação Mecânica e Moldagem de Polímeros	EE	36	36	72	4	
	Fundamentos de Eletroeletrônica	EE	36	36	72	4	
	Transferência de Calor e Massa II	EE	72	0	72	4	Transferência de Calor e Massa I
	Termodinâmica Aplicada	EE	0	36	36	2	
	<b>Subtotal</b>		<b>288</b>	<b>108</b>	<b>396</b>	<b>22</b>	
7	Laboratório de Transferência de Calor Massa	EE	0	36	36	2	Transferência de Calor e Massa II
	Laboratório de Mecânica dos Fluidos	EE	0	36	36	2	Mecânica dos Fluidos II
	Fundição	EE	18	18	36	2	Tecnologia dos Materiais II
	Elementos de Máquinas I	EE	72	0	72	4	Mecanismos e Dinâmica das Máquinas II
	Usinagem	EE	36	36	72	4	
	Máquinas Térmicas II	EE	72	0	72	4	Termodinâmica Aplicada
	Instrumentação	EE	36	36	72	4	
	<b>Subtotal</b>		<b>234</b>	<b>162</b>	<b>396</b>	<b>22</b>	
8	Elementos de Máquinas II	EE	72	0	72	4	Elementos de Máquinas I
	Máquinas Hidráulicas	EE	72	0	72	4	
	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	EE	36	36	72	4	
	Vibrações	EE	72	0	72	4	Mecanismos e Dinâmica das Máquinas II; Mecânica dos Sólidos II
	Controle de Sistemas Dinâmicos	EE	72	0	72	4	
	Projeto Empreendedor de Tecnológica Sustentável II	EA	36	0	36	2	
	<b>Subtotal</b>		<b>360</b>	<b>36</b>	<b>396</b>	<b>22</b>	

9	Projeto de Máquinas	EE	36	36	72	4	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos; Soldagem; Metrologia e Controle Dimensional; Conformação Mecânica e Moldagem de Polímeros; Máquinas Hidráulicas; Máquinas Térmicas II; Elementos de Máquinas II; Usinagem
	Refrigeração e Condicionamento de Ar	EE	72	0	72	4	
	Planejamento e Controle da Produção	EE	72	0	72	4	
	Trabalho de Conclusão do Curso	EE	0	72	72	4	140 créditos acadêmicos
	Engenharia Mecânica e o Ambiente	EE	36	0	36	2	
	Engenharia Econômica	EA	72	0	72	4	
	Optativa do Eixo Geral	EG	72	0	72	4	
<b>Subtotal</b>			<b>360</b>	<b>108</b>	<b>468</b>	<b>26</b>	
10	Engenharia Mecânica e a Segurança Trabalho	EE	36	0	36	2	
	Optativa I	EE	72	0	72	4	
	Optativa II	EE	72	0	72	4	
	Optativa III	EE	72	0	72	4	
	Optativa IV	EE	72	0	72	4	
	Estágio Obrigatório em Engenharia Mecânica	EE	0	360	360	20	160 créditos acadêmicos
<b>Subtotal</b>			<b>324</b>	<b>360</b>	<b>684</b>	<b>38</b>	
<b>AACCs</b>		EE	324	0	324	18	
		EG	36	0	36	2	
<b>Subtotal</b>			<b>360</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>20</b>	
<b>TOTAL</b>			<b>3726</b>	<b>1026</b>	<b>4752</b>	<b>264</b>	

#### Disciplinas Optativas

Fase	Componente Curricular	Eixo	Créditos	Carga Horária			Pré-Requisito
				Teórica	Prática	Total	
10	Administração de Empresas de Serviços	EE	2	36	0	36	
	Administração de Recursos Humanos I	EE	4	72	0	72	
	Comunicação e Sociedade	EG	4	72	0	72	
	Contabilidade Aplicada à Administração	EE	4	72	0	72	
	Contabilidade I	EE	4	72	0	72	
	Contabilidade II	EE	4	72	0	72	
	Dilemas Éticos e Cidadania	EG	4	72	0	72	
	Direito e Cidadania	EE	4	72	0	72	
	Direito Empresarial I	EE	4	72	0	72	
	Direito Trabalhista e Previdenciário	EE	4	72	0	72	
	Governança Corporativa	EE	4	72	0	72	
	História das Instituições Jurídicas	EE	4	72	0	72	
	LIBRAS – Língua Brasileira de Sinais	EE	4	72	0	72	
	Linguagem Científica	EG	4	72	0	72	
	Marketing de Serviços	EE	2	36	0	36	
	Marketing I	EE	4	72	0	72	
	Psicologia Organizacional	EE	4	72	0	72	
	Relações Humanas	EE	4	72	0	72	
	Responsabilidade Social e Ambiental	EE	2	36	0	36	
	Teoria Geral da Administração	EE	4	72	0	72	
	Teoria Política I	EE	4	72	0	72	
	Teoria Política II	EE	4	72	0	72	
	Análise de Tensões e Deformações	EE	4	72	0	72	
	Estruturas de Aço e Madeira	EE	4	72	0	72	
	Gerenciamento de Projetos de Engenharia	EE	4	72	0	72	
	Máquinas de Elevação e Transporte	EE	4	72	0	72	
	Modelagem de Sistemas Dinâmicos	EE	4	72	0	72	
	Projetos de Dispositivos e Ferramentas	EE	4	72	0	72	
	Revestimentos Protetores	EE	4	72	0	72	
	Robótica	EE	4	72	0	72	
	Sistemas de Energia	EE	4	72	0	72	
	Sistemas Embarcados I	EE	4	72	0	72	
Teoria das Estruturas	EE	4	72	0	72		
Tópicos Especiais em Engenharia Mecânica I	EE	4	72	0	72		
Tópicos Especiais em Engenharia Mecânica II	EE	4	72	0	72		
Tópicos Especiais em Engenharia Mecânica III	EE	4	72	0	72		
Tópicos Especiais em Engenharia Mecânica IV	EE	4	72	0	72		

#### Legenda:

(1) EG - Eixo Geral, EA - Eixo Articulador, EE - Eixo Específico

Válida para os alunos ingressantes no curso a partir de 2015-2.

<p><b>UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU - FURB</b>  <b>PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO</b>  <b>DIVISÃO DE POLÍTICAS EDUCACIONAIS</b></p> <p><b>Curso: Engenharia Mecânica (2015.2.1947-2 Noturno)</b>  Matriz Curricular aprovada pelo Parecer CEPE nº 98/2013 (Processo nº 74/2013) .  Inclusão do período noturno aprovada pelo Parecer CEPE nº 56/2015 (Processo 027/2015).</p> <p>Marcus Vinicius Marques de Moraes  Chefe da Divisão de Políticas Educacionais  Blumenau, 25 de agosto de 2015  Registro 187</p>
---