

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: 2019.2.187-2 / 2019.2.194-2					Versão: 1ª			Turno: Matutino / Noturno		
Parecer de Aprovação: CEPE 61/2019 (Processo 54/2019)					Parecer de Alteração:					
Fase	Componente Curricular	Eixo ¹	Carga horária ²				CA ³	EaD ⁵	Ext ⁶	Pré-Requisitos
			T	P	AE	Total				
1	Introdução à Engenharia	EA	18	18	0	36	2			
	Cálculo Diferencial e Integral I	EE	72	0	0	72	4			
	Álgebra Linear	EE	72	0	0	72	4			
	Física Geral e Experimental I	EE	54	18	0	72	4			
	Química Geral e Experimental	EE	54	18	0	72	4			
	Módulos de Matemática	EE	36	0	0	36	2			
	Educação Física - Prática Desportiva I	EE	0	36	0	36	2			
	Subtotal			306	90	0	396	22		
2	Cálculo Diferencial e Integral II	EE	72	0	0	72	4		Cálculo Diferencial e Integral I	
	Geometria Analítica	EE	72	0	0	72	4			
	Física Geral e Experimental II	EE	54	18	0	72	4		Física Geral e Experimental I	
	Estatística	EE	72	0	0	72	4			
	Desenho Fundamental	EE	36	36	0	72	4			
	Educação Física - Prática Desportiva II	EE	0	36	0	36	2			
Subtotal			306	90	0	396	22			
3	Cálculo Diferencial e Integral III	EE	72	0	0	72	4		Cálculo Diferencial e Integral II	
	Física Geral e Experimental III	EE	54	18	0	72	4		Física Geral e Experimental II	
	Mecânica Geral e Experimental	EE	54	18	0	72	4		Física Geral e Experimental I	
	Tecnologia dos Materiais I	EE	54	18	0	72	4			
	Cálculo Numérico	EE	72	0	0	72	4			
	Universidade, Ciência e Pesquisa	EG	36	0	0	36	2	HB		
Subtotal			342	54	0	396	22			
4	Cálculo Diferencial e Integral IV	EE	72	0	0	72	4			
	Algoritmos e Programação	EE	18	54	0	72	4			
	Resistência dos Materiais	EE	72	0	0	72	4		Mecânica Geral e Experimental	
	Metrologia e Instrumentação	EE	36	36	0	72	4			
	Tecnologia dos Materiais II	EE	54	18	0	72	4		Tecnologia dos Materiais I	
	Fenômenos de Transporte	EE	72	0	0	72	4			
Subtotal			324	108	0	432	24			
5	Fundamentos de Eletroeletrônica	EE	54	18	0	72	4			
	Dinâmica das Máquinas I	EE	72	0	0	72	4			
	Termodinâmica	EE	72	0	0	72	4		Cálculo Diferencial e Integral II	
	Processos de Fabricação	EE	36	0	0	36	2		Tecnologia dos Materiais II	
	Transferência de Calor e Massa I	EE	36	0	0	36	2		Termodinâmica	
	Desenho Aplicado à Engenharia Mecânica	EE	0	72	0	72	4		Desenho Fundamental	
	Produção Textual Acadêmica	EG	72	0	0	72	4	HB		
Termodinâmica Aplicada	EE	0	36	0	36	2				
Subtotal			342	126	0	468	26			
6	Mecânica dos Sólidos II	EE	72	0	0	72	4		Resistência dos Materiais	
	Dinâmica das Máquinas II	EE	36	0	0	36	2			
	Processamento de Materiais Metálicos	EE	54	0	0	54	3			
	Processos de Soldagem e Ligações Permanentes	EE	54	18	0	72	4			
	Mecânica dos Fluidos II	EE	72	0	0	72	4		Fenômenos de Transporte	
	Transferência de Calor e Massa II	EE	72	0	0	72	4		Transferência de Calor e Massa I	
	Diversidade e Sociedade	EG	36	0	0	36	2	HB		
Subtotal			396	18	0	414	23			
7	Laboratório de Fenômenos de Transporte	EE	0	36	0	36	2		Mecânica dos Fluidos II	
	Laboratório de Transferência de Calor e Massa	EE	0	36	0	36	2		Transferência de Calor e Massa II	
	Elementos de Máquinas I	EE	72	0	0	72	4		Dinâmica das Máquinas II	
	Usinagem	EE	36	36	0	72	4			
	Máquinas Térmicas II	EE	72	0	0	72	4		Transferência de Calor e Massa II	
	Processamento de Materiais Não-Metálicos	EE	54	0	0	54	3			
	PTC: Planejamento de Trabalho de Curso	EE	36	0	0	36	2			
	Engenharia Mecânica e o Ambiente	EE	36	0	0	36	2			
Subtotal			306	108	0	414	23			

8	Elementos de Máquinas II	EE	72	0	0	72	4		Elementos de Máquinas I
	Máquinas de Fluxo	EE	72	0	0	72	4		Transferência de Calor e Massa II
	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	EE	54	18	0	72	4		
	Vibrações	EE	72	0	0	72	4		Física Geral e Experimental II
	Controle de Sistemas Dinâmicos	EE	72	0	0	72	4		
	Engenharia Econômica	EA	72	0	0	72	4	HB	
Subtotal			414	18	0	432	24		
9	Projeto de Máquinas	EE	72	0	0	72	4		Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos; Metrologia e Instrumentação; Ligações Permanentes; Processamentos de Materiais Metálicos Processamentos de Materiais não Metálicos; Usinagem; Máquinas de Fluxo; Máquinas Térmicas II; Elementos de Máquinas II;
	Projeto Empreendedor	EA	18	18	0	36	2		
	Refrigeração e Condicionamento de Ar	EE	54	0	0	54	3		Termodinâmica
	Planejamento e Controle da Produção	EE	72	0	0	72	4		
	Trabalho de Conclusão do Curso	EE	72	0	0	72	4		120 Créditos Acadêmicos
	Prática de Sustentabilidade	EG	36	0	0	36	2	HB	
	História da Culturas Afro-Brasileira e Indígena	EG	36	0	0	36	2	HB	
	Subtotal			360	18	0	378	21	
10	Engenharia Mecânica e Segurança do Trabalho	EE	36	0	0	36	2		
	Estágio Obrigatório em Engenharia Mecânica	EE	0	198	0	198	11		140 Créditos Acadêmicos
	Optativa I	EE	72	0	0	72	4		
	Optativa II	EE	72	0	0	72	4		
	Optativa III	EE	72	0	0	72	4		
	Optativa IV	EE	72	0	0	72	4		
Subtotal			324	198	0	522	29		
AACC			0	0	0	180	10		
TOTAL			3420	828	0	4428	246		

(1) EG – Eixo Geral; EA - Eixo de Articulação; EE – Eixo Específico.

(2) T – Teórica; P – Prática, AE – Atividade Extraclasse

(3) Créditos Acadêmicos

(4) Ensino a Distância - (HB) Híbrido, com 4 a 6 encontros presenciais (OL) On-Line, com 1 encontro presencial para avaliação.

(5) Extensão

Quadro de Componentes Curriculares Optativos

Fase	Componente Curricular	Eixo	Carga horária				CA ³	EAD ⁴	Ext ⁵	Pré-requisitos
			T	P	AE	Total				
10	Administração de Recursos Humanos I	EE	72	0	0	72	4			
	Contabilidade Aplicada à Administração	EE	72	0	0	72	4			
	Direito Empresarial I	EE	72	0	0	72	4			
	LIBRAS – Língua Brasileira de Sinais	EG	72	0	0	72	4			
	Marketing de Serviços	EE	36	36	0	72	4			
	Marketing I	EE	72	0	0	72	4			
	Psicologia Organizacional	EE	72	0	0	72	4			
	Teoria Geral da Administração	EE	72	0	0	72	4			
	Teoria Política I	EE	72	0	0	72	4			
	Gerenciamento de Projetos de Engenharia	EE	72	0	0	72	4			
	Robótica	EE	18	54	0	72	4			
	Sistemas de Energia	EE	72	0	0	72	4			
	Sistemas Embarcados I	EE	36	36	0	72	4			
	Tópicos Especiais em Engenharia Mecânica I	EE	72	0	0	72	4			
	Tópicos Especiais em Engenharia Mecânica II	EE	72	0	0	72	4			
	Tópicos Especiais em Engenharia Mecânica III	EE	72	0	0	72	4			
	Tópicos Especiais em Engenharia Mecânica IV	EE	72	0	0	72	4			

Matriz curricular válida para os estudantes ingressantes a partir de 2017/2