

**PROCESSO n° 02/2021**

PROCEDÊNCIA: PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO.

ASSUNTO: PEDIDO DE ALTERAÇÃO DA MATRIZ CURRICULAR E DO EMENTÁRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA 2020.1A.

PARECER n° 03/2021**DATA: 27/01/2021****1 HISTÓRICO**

O Pró-Reitoria de Graduação protocolou junto ao Conselho Universitário - CONSUNI, do Centro Universitário de Brusque - UNIFEBE, para análise e deliberação, o pedido de alteração da Matriz Curricular e do Ementário do Curso de Engenharia Mecânica 2020.1A.

2 ANÁLISE

2.1 Matriz Curricular e Ementário anexos.

3 PARECER

Diante do exposto na análise, o Conselho Universitário - CONSUNI do Centro Universitário de Brusque - UNIFEBE, deliberou:

APROVAR a alteração da Matriz Curricular e do Ementário do Curso de Engenharia Mecânica 2020.1A.

Brusque, 27 de janeiro de 2021.

Rosemari Glatz (Presidente) _____

Sergio Rubens Fantini _____

Edinéia Pereira da Silva _____

Sidnei Gripa _____

Anna Lúcia Martins Mattoso _____

Günther Lothar Pertschy _____

Jaison Homero de Oliveira Knoblauch _____

Edilson Sidnei Padilha _____

Eliane Kormann Tomazoni _____



UNIFEBE

**Centro Universitário de Brusque - UNIFEBE
Conselho Universitário - CONSUNI**

Rosana Paza _____

Rafaela Bohaczuk Venturelli Knop _____

Roberto Heinzle _____

Gustavo Gonzaga Pereira _____

Arthur Timm _____

Antonio Roberto Pacheco Francisco _____



FASES	Nº.	DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA			CRED.
			TEÓRICO PRÁTICA	EXTENSÃO	TOTAL	
I	1	Matemática	31	4	35	2
	2	Química	31	4	35	2
	3	Física I	62	8	70	4
	4	Ciência e Engenharia de Materiais	62	8	70	4
	5	Geometria Descritiva	62	8	70	4
	-	SUBTOTAL	248	32	280	16
II	6	Álgebra Linear e Geometria Analítica I	62	8	70	4
	7	Cálculo Diferencial e Integral I	62	8	70	4
	8	Física II	62	8	70	4
	9	Desenho Assistido por Computador I (CAD I)	62	8	70	4
	-	SUBTOTAL	248	32	280	16
III	10	Comunicação e Linguagem	62	8	70	4
	11	Cálculo Diferencial e Integral II	62	8	70	4
	12	Álgebra Linear e Geometria Analítica II	62	8	70	4
	13	Desenho Assistido por Computador II (CAD II)	62	8	70	4
	14	Probabilidade e Estatística	62	8	70	4
	-	SUBTOTAL	310	40	350	20
IV	15	Cultura e Cidadania	62	8	70	4
	16	Cálculo Diferencial e Integral III	62	8	70	4
	17	Mecânica dos Sólidos I	62	8	70	4
	18	Metrologia Industrial	62	8	70	4
	19	Engenharia de Operações e Manufatura	62	8	70	4
	-	SUBTOTAL	310	40	350	20
V	20	Desenvolvimento Regional	62	8	70	4
	21	Mecânica dos Fluidos I	62	8	70	4
	22	Programação para Engenharia	62	8	70	4
	23	Mecânica dos Sólidos II	62	8	70	4
	24	Tecnologia Mecânica I	62	8	70	4
	-	SUBTOTAL	310	40	350	20
VI	25	Empreendedorismo e Inovação	62	8	70	4
	26	Circuitos Elétricos	62	8	70	4
	27	Elementos de Máquinas I	62	8	70	4
	28	Tecnologia Mecânica II	62	8	70	4
	29	Mecânica dos Fluidos II	62	8	70	4
	-	SUBTOTAL	310	40	350	20
VII	30	Termodinâmica	62	8	70	4
	31	Elementos de Máquinas II	62	8	70	4
	32	Tecnologia Mecânica III	62	8	70	4
	33	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	62	8	70	4
	34	Dinâmica de Máquinas	62	8	70	4
	-	SUBTOTAL	310	40	350	20
	35	Desenho Universal e Ergonomia	31	4	35	2

FASES	Nº.	DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA			CRED.
			TEÓRICO PRÁTICA	EXTENSÃO	TOTAL	
VIII	36	Segurança do Trabalho	31	4	35	2
	37	Engenharia da Manutenção	62	8	70	4
	38	Sistemas Térmicos	62	8	70	4
	39	Projeto de Engenharia Mecânica I	62	8	70	4
	40	Tecnologia Mecânica IV	62	8	70	4
	-	SUBTOTAL	310	40	350	20
IX	41	Engenharia Econômica	62	8	70	4
	42	Vibrações de Sistemas Mecânicos	62	8	70	4
	43	Transferência de Calor	62	8	70	4
	44	Projeto de Engenharia Mecânica II	62	8	70	4
	45	Automação Industrial	31	4	35	2
	46	Condicionamento de Ar e Conforto Ambiental	31	4	35	2
	-	SUBTOTAL	310	40	350	20
X	47	Estágio Supervisionado	245	-	245	14
	48	Trabalho de Conclusão de Curso	175	-	175	10
	-	SUBTOTAL	420	0	420	24
-	49	Atividades Complementares*	160	20	180	-
-	-	TOTAL GERAL	3.246	364	3.610	196

* As Atividades Complementares são componentes curriculares enriquecedores e implementadores do perfil do egresso e são desenvolvidas pelo acadêmico durante o curso, na instituição ou fora dela.

DISCIPLINAS OPTATIVAS*				
DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA			CRED.
	TEÓRICO PRÁTICA	EXTENSÃO	TOTAL	
Libras	31	4	35	2
Veículos Automotores**	31	4	35	2
Métodos Ópticos de Medição**	31	4	35	2
Sistemas Robóticos**	31	4	35	2
Tópicos Especiais em Engenharia Auxiliada por Computador (CAE)**	31	4	35	2

* As disciplinas optativas têm como objetivo ampliar a formação do estudante, não fazendo parte da carga horária mínima exigida para conclusão do curso.

** O início do funcionamento de turmas das disciplinas optativas é condicionado a um número mínimo de alunos a ser definido em Instrução Normativa da Pró-Reitoria de Graduação (Proeng).

FORMULÁRIO DE ALTERAÇÃO DE EMENTAS

CURSO:	Engenharia Mecânica
MATRIZ(ES) CURRICULAR(ES):	2020.1
ALTERAÇÕES PASSAM A VIGORAR A PARTIR DO SEMESTRE:	2021.1

MATRIZ CURRICULAR 2020.1 – ATUAL

DISCIPLINA	CH	EMENTA
Ergonomia e Segurança do Trabalho	70	Princípios de segurança, higiene e medicina do trabalho. Normas regulamentadoras e legislação específica. Estatísticas de acidentes; controle de perdas e produtividade; controle de agentes agressivos. Sistema de proteção coletiva e equipamentos de proteção individual. Sistemas preventivos e sistemas de combate a incêndios. Riscos inerentes à profissão do engenheiro; segurança nos projetos de engenharia.

MATRIZ CURRICULAR 2020.1 – PROPOSTA

DISCIPLINA	CH	EMENTA
Desenho Universal e Ergonomia	35	Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Concepção de produto, ambientes, programas e serviços à acessibilidade. Equiparação das possibilidades de uso, flexibilidade no uso, uso simples e intuitivo. Conceitos de ergonomia, antropométrica e biomecânica. Aspectos ergonômicos e ambientais.
Segurança do Trabalho	35	Princípios de segurança, higiene e medicina do trabalho. Normas regulamentadoras e legislação específica. Estatísticas de acidentes; controle de perdas e produtividade; controle de agentes agressivos. Sistema de proteção coletiva e equipamentos de proteção individual. Sistemas preventivos e sistemas de combate a incêndios. Riscos inerentes à profissão do engenheiro; segurança nos projetos de engenharia.