

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 Química

Grau: Bacharelado

Currículo: 2023.1.106-0

Turno: noturno

Parcer de aprovação: CEPE Nº 057/2024 [Processo Nº 011/2024 - digital]

Fase	Componente Curricular	Eixo ¹	Carga horária ²				CA ³	EaD ⁴	Ext. ⁵	Pré- Requisitos ⁶
			T	P	AE	Total				
1	Cálculo Diferencial e Integral I C1	EE	72	0	0	72	4			
	Física Geral e Experimental I F1	EE	54	18	0	72	4			
	Química Geral e Experimental QGE	EE	54	36	0	90	5			
	Geometria Analítica GA	EE	54	0	0	54	3			
	Princípios da Modelagem de Processos PMP	EE	36	18	0	54	3			
	Módulos de Matemática	EE	36	0	0	36	2			
	Prática Desportiva I	EE	0	36	0	36	2	0	0	
	Subtotal		306	72	0	378	21	0	0	
2	Projeto e Desenho Técnico Assistido por Computador DT	EE	54	18	0	72	4			
	Cálculo Diferencial e Integral II C2	EE	72	0	0	72	4			C1
	Física Geral e Experimental II F2	EE	54	18	0	72	4			
	Química Inorgânica QI	EE	54	54	0	108	6			QGE
	Álgebra Linear AL	EE	72	0	0	72	4			
	Química Tecnológica QT	EE	18	36	0	54	3		1	QGE
	Subtotal		324	126	0	450	25	0	1	
3	Mecânica Geral e Experimental ME	EE	54	18	0	72	4			F1
	Cálculo Diferencial e Integral III C3	EE	72	0	0	72	4			C2
	Física Geral e Experimental III F3	EE	54	18	0	72	4			
	Química Orgânica QO	EE	54	54	0	108	6			QGE
	Estatística ES	EE	72	0	0	72	4			
	Balanços de Massa e Energia BME	EE	72	0	0	72	4			PMP
	Subtotal		378	90	0	468	26	0	0	
4	Cálculo Diferencial e Integral IV C4	EE	72	0	0	72	4			C2
	Química Analítica Instrumental QA	EE	36	36	0	72	4			
	Físico-Química FQ	EE	54	36	18	108	6			
	Normalização e Qualidade Industrial NQI	EE	36	0	0	36	2			
	Ciência dos Materiais CM	EE	54	18	0	72	4			1
	Subtotal		252	90	18	360	20	0	1	
5	Algoritmos e Programação AP	EE	36	36	0	72	4			
	Planejamento de Experimentos da Indústria PEI	EE	18	54	0	72	4			
	Fenômenos de Transporte I FT1	EE	72	0	0	72	4			C2
	Modelos Cinéticos e Termodinâmicos MCT	EE	72	0	0	72	4			FQ
	Laboratório de Termodinâmica LT	EE	0	36	0	36	2			
	Cálculo Numérico CN	EE	54	18	0	72	4			
	Subtotal		252	144	0	396	22	0	0	
6	Modelagem Matemática para Engenharia MME	EE	72	0	0	72	4			
	Equilíbrios de Fases e Químico EFQ	EE	72	0	0	72	4			MCT
	Fenômenos de Transporte II FT2	EE	72	0	0	72	4			FT1
	Máquinas e Instalações Industriais MII	EE	72	0	0	72	4			
	Projeto de Processos Químicos I PQ1	EE	72	0	0	72	4			FQ
	Laboratório de Fenômenos de Transporte LFT	EE	0	54	0	54	3			FT1
	Subtotal		360	54	0	414	23	0	0	
7	Métodos Numéricos para Engenharia MNE	EE	36	36	0	72	4			MME
	Engenharia de Sistemas Biológicos ESB	EE	54	18	0	72	4			
	Engenharia de Sistemas Térmicos EST	EE	54	18	0	72	4		1	
	Projeto de Processos Químicos II PQ2	EE	72	0	0	72	4			PQ1
	Projeto de Processos Físicos I PF1	EE	72	0	0	72	4			
	Fenômenos de Transporte III FT3	EE	72	0	0	72	4			FT1
	Subtotal		360	72	0	432	24	0	1	
8	Engenharia Econômica EE	EA	72	0	36	108	6		2	
	Projeto de Processos Biológicos PPB	EE	54	18	0	72	4		1	ESB
	Planejamento e Projeto da Indústria PPI	EE	72	0	0	72	4			BME
	Prática em Sustentabilidade PS	EG	36	0	0	36	2	2		
	Projeto de Processos Físicos II PF2	EE	72	0	0	72	4			
	Laboratório de Processos Físicos LPF	EE	0	36	0	36	2			MMI
	Subtotal		306	54	36	396	22	2	3	

9	Projeto Empreendedor PE	EA	36	0	36	72	4		2	
	Tecnologia Têxtil TT	EE	54	18	0	72	4		1	
	Tecnologia de Alimentos TA	EE	18	36	0	54	3		1	
	Fluidodinâmica Computacional CFD	EE	36	18	0	54	3			FT1, FT2, MME
	Trabalho de Conclusão de Curso TCC	EE	36	0	0	36	2			PPI
	Controle de Processos CP	EE	72	0	0	72	4			MME
	Tratamento de Águas e Efluentes TAE	EE	54	18	0	72	4		1	
	Subtotal		306	90	36	432	24	0	5	
10	Estágio em Engenharia Química EEQ	EE	0	252	0	252	14		14	
	Simulação de Processos SP	EE	36	36	0	72	4			PF1, MII
	Laboratório de Processos Químicos LPQ	EE	0	36	0	36	2			PQ1
	Laboratório de Processos Biológicos LPB	EE	0	36	0	36	2			ESB
	Tecnociência e Sociedade TSC	EG	36	36	18	90	5			
	Optativa OPT	EE	36	0	0	36	2			
	História da Cultura Afro-brasileira e Indígena HCA	EG	36	0	0	36	2	2		
	Subtotal		144	396	18	558	31	2	14	
AC	EE				36	2	0			
	TOTAL		2988	1188	108	4320	240	4	25	

Legenda	(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 (em CA)
	(5)Extensão (em CA)
	(6)Apenas pré-requisitos considerados “Fortes” estão listados.
	(7)O estudante deverá cumprir 36 h/a de Atividades Complementares, durante o período de realização do curso.
	(8)A disciplina de Libras é ofertada como Optativa.
	(9)A PDE não computa na carga horária do curso, mas sendo realizada poderá ser validada como AC.

Componentes curriculares optativos

Fase	Componente Curricular	Eixo	Carga horária				CA	EaD	Ext	Pré-Requisitos
			T	P	AE	Total				
10	Libras	EE	72	0	0	72	4	0	0	-
10	Combustíveis e Biocombustíveis	EE	36	0	0	36	2	0	0	-
10	Otimização de Processos	EE	36	0	0	36	2	0	0	-
10	Análise de Riscos Industriais	EE	36	0	0	36	2	0	0	-
10	Análise Sistêmica de Processos	EE	36	0	0	36	2	0	0	-
10	Energias e Meio Ambiente	EE	36	0	0	36	2	0	0	-
10	Processo de Fabricação de Cerveja	EE	36	0	0	36	2	0	0	-
10	Desenvolvimentos de Produtos e Análise Sensorial Aplicada	EE	36	0	0	36	2	0	0	-