

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: 2023.1.011-0

Turno: matutino

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 - PDE I	EE	0	36		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			
	Álgebra Linear AL	EE	72	0	0	72	4			
	Química Tecnológica QT	EE	18	36	0	54	3		1	
	Prática Desportiva - PDE II	EE	0	36	0	36	2	0	0	
	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			
	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			
	Cálculo Numérico CN	EE	54	18	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		306	108	18	432	24	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
	Tecnologia de Alimentos TA	EE	18	36	0	54	3		1	
	Tecnologia Têxtil TT	EE	54	18	0	72	4		1	
	Laboratório de Termodinâmica LT	EE	0	36	0	36	2			
	Subtotal		270	180	0	450	25	0	2	
6	Prática em Sustentabilidade PS	EG	36	0	0	36	2	2		
	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
	Modelagem Matemática para Engenharia MME	EE	72	0	0	72	4			
	Subtotal		396	54	0	450	25	2	0	
7	Tecnociência e Sociedade TSC	EG	36	36	18	90	5			
	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
	Engenharia de Sistemas Biológicos ESB	EE	54	18	0	72	4			
	Métodos Numéricos para Engenharia MNE	EE	36	36	0	72	4			MME
	Subtotal		396	108	18	522	29	0	1	
8	Engenharia Econômica EE	EA	72	0	36	108	6		2	
	Simulação de Processos SP	EE	36	36	0	72	4			MII, PF1
	Projeto de Processos Físicos II PF2	EE	72	0	0	72	4			
	Laboratório de Processos Físicos LPF	EE	0	36	0	36	2			MII
	Projeto de Processos Biológicos PPB	EE	54	18	0	72	4		1	ESB
	Laboratório de Processos Químicos LPQ	EE	0	36	0	36	2			PQ1
	Planejamento e Projeto da Indústria PPI	EE	72	0	0	72	4			BME
	Subtotal		306	126	36	468	26	0	3	

9	Projeto Empreendedor PE	EA	36	0	36	72	4		2	
	Controle de Processos CP	EE	72	0	0	72	4			MME
	Tratamento de Águas e Efluentes TAE	EE	54	18	0	72	4		1	
	Fluidodinâmica Computacional CFD	EE	36	18	0	54	3			FT1, FT2, MME
	Laboratório de Processos Biológicos LPB	EE	0	36	0	36	2			ESB
	Trabalho de Conclusão de Curso TCC	EE	36	0	0	36	2			PPI
	Optativa OPT	EE	36	0	0	36	2			
História da Cultura Afro-brasileira e Indígena HCA	EG	36	0	0	36	2	2			
	Subtotal		306	72	36	414	23	2	3	
10	Estágio em Engenharia Química EEQ	EE	0	252	0	252	14			14
	Subtotal		0	252	0	252	14	0	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	-