

Matriz Curricular do Curso de Engenharia Química a partir de 2025

1º Período								
Código	Nome da Disciplina	Requisitos	Tipo	Carga Horária (horas)				
				T	P	Ex	Es	Total
(00.000-0)	Português	nenhum	obg	15	0	15	0	30
(00.000-0)	Química Geral Teórica	nenhum	obg	60	0	0	0	60
(00.000-0)	Química Geral Experimental	nenhum	obg	0	60	0	0	60
(00.000-0)	Geometria Analítica	nenhum	obg	45	15	0	0	60
(00.000-0)	Cálculo 1	nenhum	obg	60	0	0	0	60
(00.000-0)	Introdução à Engenharia Química	nenhum	obg	30	0	30	0	60
(00.000-0)	Introdução a Planilhas Eletrônicas para Engenharia Química	nenhum	obg	15	15	0	0	30
(00.000-0)	Desenho Técnico	nenhum	obg	30	15	15	0	60
TOTAL				255	105	60	0	420

2º Período								
Código	Nome da Disciplina	Requisitos	Tipo	Carga Horária (horas)				
				T	P	Ex	Es	Total
(00.000-0)	Química Inorgânica	Química Geral Teórica	obg	60	0	0	0	60
(00.000-0)	Cálculo 2	Cálculo 1	obg	45	15	0	0	60
(00.000-0)	Séries e Equações Diferenciais	Cálculo 1	obg	45	15	0	0	60
(00.000-0)	Física Experimental A	nenhum	obg	0	60	0	0	60
(00.000-0)	Física 1	nenhum	obg	60	0	0	0	60
(00.000-0)	Projeto Integrador 1	Introdução a Planilhas Eletrônicas para Engenharia Química	obg	0	0	30	0	30
(00.000-0)	Programação e Algoritmos 1	nenhum	obg	15	45	0	0	60
TOTAL				225	135	30	0	390

3º Período								
Código	Nome da Disciplina	Requisitos	Tipo	Carga Horária (horas)				
				T	P	Ex	Es	Total
(00.000-0)	Química Analítica Geral	nenhum	obg	60	0	0	0	60
(00.000-0)	Métodos de Matemática Aplicada	Séries e Equações Diferenciais	obg	60	0	0	0	60
(00.000-0)	Cálculo 3	Cálculo 2	obg	45	15	0	0	60
(00.000-0)	Física Experimental B	nenhum	obg	0	60	0	0	60
(00.000-0)	Física 3	Física 1	obg	60	0	0	0	60
(00.000-0)	Balanços de Massa e Energia	Cálculo 2*	obg	45	15	0	0	60
(00.000-0)	Mecânica Aplicada 1	Geometria Analítica; Física 1	obg	30	0	0	0	30
(00.000-0)	Optativa de Ciências Humanas	nenhum	opt	60	0	0	0	60
TOTAL				360	90	0	0	450

4º Período								
Código	Nome da Disciplina	Requisitos	Tipo	Carga Horária (horas)				
				T	P	Ex	Es	Total
(00.000-0)	Mecânica dos Sólidos Elementar	Cálculo 1; Mecânica Aplicada 1	obg	30	0	0	0	30
(00.000-0)	Química Orgânica	Química Geral Teórica	obg	60	0	0	0	60
(00.000-0)	Química Analítica Experimental	Química Analítica Geral; Química Geral Experimental	obg	0	60	0	0	60
(00.000-0)	Cálculo Numérico	Cálculo 1; Geometria Analítica; Programação e Algoritmos 1	obg	45	15	0	0	60
(00.000-0)	Termodinâmica para Engenharia Química 1	Balanços de Massa e Energia ou Balanços de Massa e Energia**; Cálculo 2*	obg	45	15	0	0	60
(00.000-0)	Fenômenos de Transporte 1	Balanços de Massa e Energia ou Balanços de Massa e Energia**; Física 1* e Séries e Equações Diferenciais* e Cálculo 3*	obg	45	15	0	0	60
(00.000-0)	Projeto Integrador 2	Projeto Integrador 1; Balanços de Massa e Energia; Fenômenos de Transporte 1**	obg	0	0	30	0	30
(00.000-0)	Estatística Básica	nenhum	obg	60	0	0	0	60
TOTAL				285	105	30	0	420

5º Período								
Código	Nome da Disciplina	Requisitos	Tipo	Carga Horária (horas)				
				T	P	Ex	Es	Total
(00.000-0)	Eletrotécnica	Física Experimental B	obg	30	30	0	0	60
(00.000-0)	Termodinâmica para Engenharia Química 2	Termodinâmica para Engenharia Química 1 ou Termodinâmica para Engenharia Química 1*	obg	45	15	0	0	60
(00.000-0)	Fenômenos de Transporte 2	Fenômenos de Transporte 1	obg	45	15	0	0	60
(00.000-0)	Operações Unitárias da Indústria Química 1	Fenômenos de Transporte 1**	obg	45	15	0	0	60
(00.000-0)	Cinética e Reatores Químicos	Química Geral Teórica; Balanços de Massa e Energia	obg	75	15	0	0	90
(00.000-0)	Sociologia Industrial e do Trabalho	nenhum	obg	30	30	0	0	60
TOTAL				270	120	0	0	390

6º Período								
Código	Nome da Disciplina	Requisitos	Tipo	Carga Horária (horas)				
				T	P	Ex	Es	Total
(00.000-0)	Eletroquímica Aplicada	Química Geral Teórica; Termodinâmica para Engenharia Química 2; Cinética e Reatores Químicos	obg	60	0	0	0	60
(00.000-0)	Fenômenos de Transporte 3	Fenômenos de Transporte 1; Fenômenos de Transporte 2*	obg	45	15	0	0	60
(00.000-0)	Operações Unitárias da Indústria Química 2	Fenômenos de Transporte 2; Fenômenos de Transporte 2**	obg	45	15	0	0	60
(00.000-0)	Projeto de Reatores Químicos	Cinética e Reatores Químicos*; Termodinâmica para Engenharia Química 2*	obg	45	15	0	0	60
(00.000-0)	Modelagem e Simulação de Processos Químicos	Programação e Algoritmos 1 OU Introdução a Planilhas Eletrônicas para Engenharia Química; Balanços de Massa e Energia; Cálculo Numérico OU Cálculo Numérico**	obg	45	15	0	0	60
(00.000-0)	Engenharia Bioquímica 1	Balanços de Massa e Energia; Cinética e Reatores Químicos*	obg	45	15	0	0	60
(00.000-0)	Projeto Integrador 3	Projeto Integrador 2; Cinética e Reatores Químicos; Operações Unitárias da Indústria Química 2**	obg	0	0	30	0	30
(00.000-0)	Economia Geral	nenhum	obg	60	0	0	0	60
TOTAL				345	75	30	0	450

7º Período								
Código	Nome da Disciplina	Requisitos	Tipo	Carga Horária (horas)				
				T	P	Ex	Es	Total
(00.000-0)	Físico Química Experimental	Eletroquímica Aplicada; Cinética e Reatores Químicos; Termodinâmica para Engenharia Química 2	obg	0	60	0	0	60
(00.000-0)	Operações Unitárias da Indústria Química 3	Fenômenos de Transporte 3 OU Fenômenos de Transporte 3**; Termodinâmica para Engenharia Química 2 OU Termodinâmica para Engenharia Química 2**	obg	45	15	0	0	60
(00.000-0)	Laboratório de Engenharia Química	Operações Unitárias da Indústria Química 1*; Operações Unitárias da Indústria Química 2*; Operações Unitárias da Indústria Química 3**	obg	0	60	0	0	60
(00.000-0)	Desenvolvimento de Produtos e Processos Químicos 1	Projeto Integrador 3; E Aprovação em 2520h de disciplinas obrigatórias	obg	30	30	0	0	60
(00.000-0)	Teoria das Organizações	nenhum	obg	60	0	0	0	60
(00.000-0)	Engenharia Econômica	nenhum	obg	60	0	0	0	60
TOTAL				195	165	0	0	360

8º Período								
Código	Nome da Disciplina	Requisitos	Tipo	Carga Horária (horas)				
				T	P	Ex	Es	Total
(00.000-0)	Materiais para Indústria Química	nenhum	obg	60	0	0	0	60
(00.000-0)	Instrumentação e Controle de processos Químicos	Balancos de Massa e Energia; Métodos de Matemática Aplicada*; Modelagem e Simulação de Processos Químicos*	obg	45	15	0	0	60
(00.000-0)	Desenvolvimento de Produtos e Processos Químicos 2	Desenvolvimento de Produtos e Processos Químicos 1	obg	15	45	0	0	60
(00.000-0)	Simulação e Otimização de Processos Químicos	Operações Unitárias da Indústria Química 3; Modelagem e Simulação de Processos Químicos*	obg	45	15	0	0	60
(10.608-9)	Projeto de Processos Químicos	Projeto de Reatores Químicos; Operações Unitárias da Indústria Química 3	obg	40	0	20	0	60
(00.000-0)	Optativa Técnica 1	nenhum	opt	60	0	0	0	60
(11.130-9)	Gestão da Produção e da Qualidade	Estatística Básica	obg	60	0	0	0	60
TOTAL				325	75	20	0	420

9º Período								
Código	Nome da Disciplina	Requisitos	Tipo	Carga Horária (horas)				
				T	P	Ex	Es	Total
(00.000-0)	Trabalho de Graduação 1	Perfil 9; Aprovação em 2640h de disciplinas obrigatórias	obg	30	0	0	0	30
(00.000-0) (00.000-0) (00.000-0)	Controle Ambiental <u>ou</u> Sustentabilidade e Economia Circular <u>ou</u> Avaliação de Impacto Ambiental	Operações Unitárias da Indústria Química 1; Desenvolvimento de Produtos e Processos Químicos 1*	obg	40	0	20	0	60
(00.000-0)	Projeto de Instalações Químicas	Projeto de Processos Químicos	obg	0	0	60	0	60
(00.000-0)	Optativa Técnica 2	nenhum	opt	60	0	0	0	60
(00.000-0)	Engenharia dos Processos Químicos Industriais	Perfil 9; Aprovação em 2640h de disciplinas obrigatórias	obg	30	0	30	0	60
TOTAL				160	0	110	0	270

10º Período								
Código	Nome da Disciplina	Requisitos	Tipo	Carga Horária (horas)				
				T	P	Ex	Es	Total
(00.000-0)	Estágio Supervisionado	Operações Unitárias da Indústria Química 1; Cinética e reatores Químicos; Aprovação em 2360h da carga horária total do curso	obg	0	0	0	180	180
(00.000-0)	Trabalho de Graduação 2	Trabalho de Graduação 1	obg	0	60	30	0	90
TOTAL				0	60	30	180	270