

Engenharia Química – Matriz Curricular 2020

1º ANO

2º ANO

3º ANO

4º ANO

5º ANO

	1º SEMESTRE (375 h)	2º SEMESTRE (435 h)	3º SEMESTRE (435 h)	4º SEMESTRE (405 h)	5º SEMESTRE (405 h)	6º SEMESTRE (405 h)	7º SEMESTRE (315 h)	8º SEMESTRE (315 h)	9º SEMESTRE (270 h)	10º SEMESTRE (225 h)
A	Introdução à Engenharia Química (30h)	C1 Cálculo B (60 h)	A2 Cálculo C (60 h)	A3 Cálculo D (60 h)	G4 Operações Unitárias I (60h)	F5 Operações Unitárias II (60h)	E6 Operações Unitárias III (60h)	D6 A7 B7 Modelagem e Simulação de Processos Químicos (60h)	A8 Controle e Automação de Processos Químicos (60h)	B9 Engenharia de Processos (60h)
B	Química (60h)	B1 Química Inorgânica (60h)	G2 Química Orgânica II (60h)	B2 G2 Química Analítica (60h)	A3 I2 Métodos Computacionais Iterativos (60h)	C5 Termodinâmica Química I (60h)	B6 Termodinâmica Química II (60h)	D6 D7 Cálculo de Reatores II (60h)	A8 Projetos de Processos Químicos I (60h)	A8 Projetos de Processos Químicos II (60h)
C	Cálculo A (60h)	B1 Química Inorgânica Prática (30h)	G2 Química Orgânica Prática (30h)	B2 G2 Química Analítica Prática (30h)	A3 B1 D3 Físico-Química (60h)	A2 D2 Mecânica dos Sólidos (60h)	G4 H4 Laboratório de Engenharia Química I (30h)	A5 Laboratório de Engenharia Química II (30h)	B8 Engenharia Bioquímica (60h)	A9 Segurança em Processos Industriais (60h)
D	Higiene e Segurança no Trabalho (30h)	C1 Física A (60 h)	D2 Física B (60 h)	A2 D2 Física C (60h)	A3 B1 D3 Físico-Química Prática (30h)	B5 G5 Cálculo de Reatores I (60h)	F5 Transferência de Massa (60h)	D6 E6 Soluções Numéricas de PEQ (60h)	Fundamentos de Custos Industriais (30h)	Engenharia e Sustentabilidade (30h)
E	Fundamentos de Estatística (60 h)	C1 Física A - Prática (30 h)	D2 Física B - Prática (30 h)	A2 D2 Física C Prática (30h)	D4 Física D (60 h)	D5 G5 Estequiometria Industrial II (60h)	G6 Elétricas de Baixa Tensão (30h)	E1 G3 Controle Estatístico de Processos (60h)	E7 Instrumentação Industrial (60h)	Fundamentos de Gestão da Qualidade (30h)
F	Metodologia da Pesquisa (30 h)	B1 Ciência dos Materiais (30h)	G1 Álgebra Linear (60h)	Relações Humanas no Trabalho (30h)	H4 Transferência de Calor II (60h)	I1 F2 Instalações Industriais (30h)	Economia (30h)			G2 G3 G4 G7 Orientação para o TCC (15 h)**
G	Geometria Analítica (30 h)	B1 Química Orgânica I (60h)	B2 G2 Tecnologia de Processos Químicos (60h)	A2 D3 Mecânica dos Fluidos I (60 h)	B1 F3 Estequiometria Industrial I (30h)	E4 Fundamentos de Circuitos Elétricos (30h)				
H	Meio Ambiente e Sustentabilidade (30h)	Fundamentos de Administração (30h)	H2 Gestão de projetos (60h)	A3 D3 Transferência de Calor I (60h)						
I	Desenho Técnico (30h)	Introdução à Lógica de Programação (60h)								
	Desafio Eng. Química (15 h)	Desafio Pesquisador (15 h)	Desafio Técnico-Gestor (15 h)	Desafio Empreendedor (15 h)	F1 H3 I3 * Optativa da Trilha I (30h)*	J5 Optativa da Trilha II (30h)*	J6 Optativa da Trilha III (30h)*	J7 Optativa da Trilha IV (30h)*		
					F1 H3 I3 * Orient. para a Trilha I (15 h)*	K5 Orient. para a Trilha II (15 h)*	K6 Orient. para a Trilha III (15 h)*	K7 Orient. para a Trilha IV (15 h)*		

CARGA HORÁRIA TOTAL (4.520 h)

Componentes Curriculares Obrigatórios: 3.585 h
Componentes Curriculares Optativos: 180 h
Estágio Curricular Obrigatório: 200 h
Extensão: 450 h
Dedicação ao TCC: 45 h
Atividades Complementares: 60 h

*Cada Trilha Formativa tem seu respectivo Desafio como pré-requisito adicional. Informações adicionais no Regulamento das Trilhas Formativas.

**870 h de disciplinas cursadas.

