Ministério da Educação
Universidade Federal de São Paulo
Pró-Reitoria de Graduação
Curso de Engenharia Química
Campus Diadema

UNIFESP
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO
1933

Matriz Curricular do Curso de Engenharia Química - Período Integral

1º Termo	2º Termo	3º Termo	4º Termo	5º Termo	6º Termo	7º Termo	8º Termo	9º Termo	10º Termo
Cálculo I 72 h	Cálculo II 72 h	Cálculo III 72 h	Cálculo IV 72 h	Fenômenos de Transporte II 72 h	Fenômenos de Transporte III 72 h	Operações Unitárias III 72 h	Simulação de Processos 72 h	Projeto de Processos Químicos 72 h	Projeto de Instalações Químicas 72 h
Fundamentos de Álgebra Linear e Geometria Analítica 72 h	Física I 72 h	Física III 72 h	Física IV 72 h	Operações Unitárias I 72 h	Operações Unitárias II 72 h	Laboratório de Engenharia Química II 54 h	Análise e Controle de Processos 72 h	Processos para Tratamento de Efluentes 72 h	Trabalho de Conclusão de Curso II (TCC-II) 72 h
Química Geral 72 h	Química Orgânica 72 h	Físico-Química 36 h	Termodinâmica I 72 h	Termodinâmica II 72 h	Laboratório de Engenharia Química I 54 h	Síntese e Otimização de Processos 72 h	Engenharia Bioquímica 54 h	Segurança Industrial 36 h	Unidades Curriculares Eletivas 72 h
Química Geral Experimental 72 h	Estrutura da Matéria 72 h	Química Orgânica Experimental 108 h	Fenômenos de Transporte I 72 h	Análise Instrumental 72 h	Reatores Químicos I 72 h	Fundamentos de Bioquímica e Biologia Celular 72 h	Laboratório de Engenharia Química III 72 h	Trabalho de Conclusão de Curso I (TCC-I) 72 h	
Metodologia Científica 36 h	Introdução à Engenharia Química 36 h	Química Analítica Geral I 72 h	Química Analítica Geral II 72 h	Administração 72 h	Modelagem e Análise de Sistemas 72 h	Reatores Químicos II 72 h	Processos Químicos Industriais 36 h	Estágio Supervisionado 240 h	
Algoritmos e Programação Computacional 72 h	Cálculo Numérico 72 h	Balanço de Massa e Energia 72 h	Ciência e Engenharia dos Materiais 72 h	Eletrotécnica Aplicada à Engenharia Química 36 h	Economia 72 h	Eletroquímica Aplicada 54 h		Unidades Curriculares Eletivas 72 h	
Desenho Técnico 54 h	Estatística 72 h	Fundamentos de Mecânica e Resistência dos Materiais 72 h		Princípios de Automação e Instrumentação 36 h					

LIBRAS
(Optativa)
40 h

Pré-Requisitos das Unidades Curriculares Obrigatórias do Curso de Engenharia Química - Integral.

1º Termo	Carga Horária Semestral	Pré-requisito
Cálculo I	72	-
Fundamentos de Álgebra Linear e Geometria Analítica	72	-
Química Geral	72	-
Química Geral Experimental	72	-
Metodologia Científica	36	-
Algoritmos e Programação Computacional	72	-
Desenho Técnico	54	-
Total de Carga Horária	**450**	

2º Termo	Carga Horária Semestral	Pré-requisito
Cálculo II	72	Cálculo I, Fundamentos de Álgebra Linear e Geometria Analítica
Física I	72	-
Química Orgânica	72	Química Geral
Estrutura da Matéria	72	-
Introdução à Engenharia Química	36	-
Cálculo Numérico	72	Cálculo I Fundamentos de Álgebra Linear e Geometria Analítica Algoritmos e Programação Computacional
Estatística	72	Cálculo I
Total de Carga Horária	**468**	

3º Termo	Carga Horária Semestral	Pré-requisito
Cálculo III	72	Cálculo II
Física III	72	Cálculo I Física I
Físico-Química	36	Estrutura da Matéria
Química Orgânica Experimental	108	Química Orgânica
Química Analítica Geral I	72	Química Geral
Balanço de Massa e Energia	72	Cálculo I Introdução à Engenharia Química
Fundamentos de Mecânica e Resistência dos Materiais	72	Física I
Total de Carga Horária	**504**	

4º Termo	Carga Horária Semestral	Pré-requisito
Cálculo IV	72	Cálculo III
Física IV	72	Cálculo III Física III
Termodinâmica I	72	Cálculo II
Fenômenos de Transporte I	72	Cálculo II
Química Analítica Geral II	72	Química Analítica Geral I
Ciência e Engenharia dos Materiais	72	Estrutura da Matéria
Total de Carga Horária	**432**	

5º Termo	Carga Horária Semestral	Pré-requisito
Fenômenos de Transporte II	72	Cálculo IV Fenômenos de Transporte I
Operações Unitárias I	72	Fenômenos de Transporte I
Termodinâmica II	72	Termodinâmica I
Análise Instrumental	72	Química Analítica Geral II
Administração	72	Estatística
Eletrotécnica Aplicada à Engenharia Química	36	Física III
Princípios de Automação e Instrumentação	36	Física III
Total de Carga Horária	**432**	

6º Termo	Carga Horária Semestral	Pré-requisito
Fenômenos de Transporte III	72	Fenômenos de Transporte II
Operações Unitárias II	72	Fenômenos de Transporte II
Laboratório de Engenharia Química I	54	Fenômenos de Transporte II Fenômenos de Transporte III*
Reatores Químicos I	72	Balanço de Massa e Energia Termodinâmica I
Modelagem e Análise de Sistemas	72	Cálculo Numérico Fenômenos de Transporte II
Economia	72	Cálculo I
Total de Carga Horária	**414**	

*Recomendado estar cursando ou já ter cursado.

7º Termo	Carga Horária Semestral	Pré-requisito
Operações Unitárias III	72	Termodinâmica II Fenômenos de Transporte III
Laboratório de Engenharia Química II	54	Operações Unitárias II Operações Unitárias III*
Síntese e Otimização de Processos	72	Reatores Químicos I Operações Unitárias III*
Fundamentos de Bioquímica e Biologia Celular	72	-
Reatores Químicos II	72	Fenômenos de Transporte III Reatores Químicos I
Eletroquímica Aplicada	54	Reatores Químicos I
Total de Carga Horária	**396**	

*Recomendado estar cursando ou já ter cursado.

8º Termo	Carga Horária Semestral	Pré-requisito
Simulação de Processos	72	Síntese e Otimização de Processos
Análise e Controle de Processos	72	Modelagem e Análise de Sistemas
Engenharia Bioquímica	54	Reatores Químicos I Fundamentos de Bioquímica e Biologia Celular
Laboratório de Engenharia Química III	72	Reatores Químicos II Análise e Controle de Processos*, Engenharia Bioquímica*
Processos Químicos Industriais	36	Balanço de Massa e Energia Operações Unitárias II
Total de Carga Horária	**306**	

*Recomendado estar cursando ou já ter cursado.

9º Termo	Carga Horária Semestral	Pré-requisito
Projeto de Processos Químicos	72	Operações Unitárias III
Processos para Tratamento de Efluentes	72	Engenharia Bioquímica
Segurança Industrial	36	Processos Químicos Industriais
Trabalho de Conclusão de Curso I (TCC-I)	72	Cumprimento de 2.844 h de Unidades Curriculares fixas
Estágio Supervisionado	240	Cumprimento de 2.088 h de Unidades Curriculares obrigatórias
Total de Carga Horária	**492**	

Obs: neste Termo serão oferecidas no mínimo 72 horas de Unidades Curriculares eletivas

10º Termo	Carga Horária Semestral	Pré-requisito
Projeto de Instalações Químicas	72	Desenho Técnico Projeto de Processos Químicos
Trabalho de Conclusão de Curso II (TCC-II)	72	Trabalho de Conclusão de Curso I (TCC-I)
Total de Carga Horária	**144**	

Obs: neste Termo serão oferecidas no mínimo 72 horas de Unidades Curriculares eletivas