

Quadro 2: Matriz Curricular do curso de Engenharia Química.

1º período								
Código	Componente Curricular	Tipo	Carga Horária			CR	Pré-Requisito/ Correquisito	Equivalência
			T	P	Total			
CTD115	Cálculo I	O	90	0	90	6		CTD110
CTD116	Introdução à Geometria Analítica e Álgebra Linear	O	75	0	75	5		CTD112
CTD173	Metodologia Científica	O	60	0	60	4		CTD166
CTD172	Introdução à Ciência, Tecnologia e Engenharia	O	45	0	45	3		CTD170
CTD135	Química Geral	O	60	15	75	5		CTD130
Total			330	15	345	23		
2º período								
Código	Componente Curricular	Tipo	Carga Horária			CR	Pré-Requisito/ Correquisito	Equivalência
			T	P	Total			
CTD117	Cálculo II	O	60	0	60	4	CTD115	CTD111
CTD123	Física I	O	60	15	75	5	CTD115	CTD120
CTD113	Probabilidade e Estatística	O	60	0	60	4		
CTD143	Programação de Computadores I	O	60	0	60	4		CTD140
ENQ105	Introdução aos Processos Químicos	O	30	0	30	2		
ENQ121	Química Inorgânica	O	30	30	60	4		ENQ102
Total			300	45	345	23		
3º período								
Código	Componente Curricular	Tipo	Carga Horária			CR	Pré-Requisito/ Correquisito	Equivalência
			T	P	Total			
CTD118	Equações Diferenciais Ordinárias	O	60	0	60	4	CTD115	CTD114
CTD124	Física II	O	45	15	60	4	CTD123	CTD122
CTD144	Programação de Computadores II	O	60	0	60	4	CTD143	CTD141
ENQ108	Balanços de Massa e Energia	O	45	15	60	4		
CTD132	Bioquímica	O	45	15	60	4		
CTD239	Química Orgânica I	O	60	15	75	5		CTD131

			Total	315	60	375	25		
4º período									
Código	Componente Curricular	Tipo	Carga Horária			CR	Pré-Requisito/ Correquisito	Equivalência	
			T	P	Total				
CTD145	Desenho e Projeto para Computador	O	60	0	60	4		CTD142	
CTD125	Física III	O	45	15	60	4	CTD124	CTD121	
ENG105	Estática dos Sólidos	O	60	0	60	4	CTD123	CTD328	
CTD151	Microbiologia	O	45	15	60	4			
CTD133	Físico-Química	O	60	0	60	4	CTD115, CTD123, CTD135		
CTD355	Química Orgânica II	O	45	15	60	4	CTD239	CTD232	
Total			315	45	360	24			
5º período									
Código	Componente Curricular	Tipo	Carga Horária			CR	Pré-Requisito/ Correquisito	Equivalência	
			T	P	Total				
CTD211	Ciência e Tecnologia dos Materiais	O	45	15	60	4			
CTD174	Fundamentos de Administração e Empreendedorismo	O	60	0	60	4		CTD171	
EME110	Resistência dos Materiais I	O	60	0	60	4		CTD339	
CTD134	Mecânica dos Fluidos	O	60	0	60	4	CTD118, CTD124, CTD116		
CTD204	Cálculo Numérico	O	60	0	60	4	CTD115, CTD116 CTD143		
ENG107	Termodinâmica I	O	60	0	60	4	CTD124	CTD209	
Total			345	15	360	24			
6º período									
Código	Componente Curricular	Tipo	Carga Horária			CR	Pré-Requisito/ Correquisito	Equivalência	
			T	P	Total				
ENG108	Transferência de Calor	O	60	0	60	4	CTD124, CTD134	CTD311	
CTD309	Eletrotécnica	O	45	15	60	4			
ENQ112	Química Analítica Qualitativa	O	45	15	60	4	CTD135	CTD229	

ENG101	Operações Unitárias I	O	60	0	60	4	CTD117, CTD134	
ENQ111	Laboratório de Operações Unitárias I	O	0	60	60	4	ENG101 ¹	ENG104
ENQ103	Termodinâmica II	O	45	15	60	4	ENG107	
Total			255	105	360	24		
7º período								
Código	Componente Curricular	Tipo	Carga Horária			CR	Pré-Requisito/ Correquisito	Equivalência
			T	P	Total			
ENQ203	Modelagem e Simulação de Processos Químicos	O	30	30	60	4	ENQ108	
ENQ201	Transferência de Massa	O	60	0	60	4	ENG108	
ENQ113	Química Analítica Quantitativa	O	45	15	60	4	ENQ112	CTD230
ENG102	Operações Unitárias II	O	60	0	60	4	ENG108	
ENQ109	Laboratório de Operações Unitárias II	O	0	30	30	2	ENG102 ¹	
ENQ114	Reatores Químicos I	O	60	0	60	4	ENQ108	CTD302
ENQ110	Laboratório de Reatores Químicos	O	0	30	30	2	ENQ114 ¹	
Total			255	105	360	24		
8º período								
Código	Componente Curricular	Tipo	Carga Horária			CR	Pré-Requisito/ Correquisito	Equivalência
			T	P	Total			
ENG109	Controle de Processos	O	45	15	60	4	CTD118	ENG202
ENQ116	Engenharia do Meio Ambiente	O	45	15	60	4	ENG101	CTD341
ENQ115	Engenharia de Processos	O	45	15	60	4	ENQ203	
ENG103	Operações Unitárias III	O	60	0	60	4	ENQ103	
ENQ117	Laboratório de Operações Unitárias III	O	0	30	30	2	ENG103 ¹	
ENQ202	Reatores Químicos II	O	60	0	60	4	ENQ114	
ENG401	Química Analítica Instrumental	O	45	15	60	4	ENQ113	
Total			300	90	390	26		
9º período								
Código	Componente Curricular	Tipo	Carga Horária			CR	Pré-Requisito/ Correquisito	Equivalência
			T	P	Total			
ENG114	Gestão da Qualidade	O	60	0	60	4	CTD174	ENG302

ENQ119	Segurança de Processos e Análise de Riscos	O	30	0	30	2	ENQ115	ENQ517
ENQ118	Projeto de Indústrias Químicas	O	45	15	60	4	ENG103	ENQ303
EAL127	Engenharia Bioquímica	O	45	15	60	4	CTD132, CTD151	ENG201
EAL118	Engenharia Econômica	O	60	0	60	4		CTD324
ENQ120	Trabalho de Conclusão de Curso	O	15	0	15	1		
	Unidades Curriculares Eletivas	O						
Total			255	30	285	19		
10º período								
Código	Componente Curricular	Tipo	Carga Horária			CR	Pré-Requisito/ Correquisito	Equivalência
			T	P	Total			
ENQ403	Estágio Curricular Supervisionado	O	0	160	160	11	Pelo menos 75% da carga horária total do curso	
Total			0	160	160	11		
Total - Unidades curriculares obrigatórias			2.670	670	3340	223		

Legenda: O- Obrigatória; T- Teórica; P- Prática; CR- Créditos

¹- Correquisito

Quadro 3: Unidades Curriculares Eletivas do curso de Engenharia Química.

UNIDADES CURRICULARES ELETIVAS								
Código	Componente Curricular	Tipo	Carga Horária			CR	Pré-Requisito/ Correquisito	Equivalência
			T	P	Total			

ENQ508	Análise e Otimização de Processos Industriais	EL	30	30	60	4		
CTD231	Ciência e Tecnologia de Polímeros	EL	60	0	60	4		
ENQ104	Corrosão	EL	45	15	60	4	CTD135, CTD211	
ENQ527	Engenharia e Sustentabilidade	EL	30	0	30	2		
ENQ528	Fundamentos e Metodologia de Extensão Universitária	EL	30	0	30	2		
ENQ531	Gênero e Questões Étnico-Raciais na Ciência e Tecnologia	EL	60	0	60	4		
ENQ522	Indústria de Polpa e Papel	EL	30	0	30	2		
ENQ529	Indústria Petroquímica, Alcoolquímica e Biorrefinarias	EL	30	0	30	2		
ENQ523	Indústria Siderúrgica	EL	30	0	30	2		
ENG115	Inovação em produtos e negócios	EL	15	15	30	2		
CTD346	Introdução à Análise Espectroscópica de Compostos Orgânicos	EL	60	0	60	4		
ENQ525	Introdução à Matemática Aplicada à Engenharia Química	EL	30	0	30	2		
ENQ511	Introdução à Nanotecnologia	EL	15	15	30	2		
ENQ530	Introdução aos Biossensores Eletroquímicos	EL	15	15	30	2		
ENQ515	Introdução aos Métodos Cromatográficos	EL	30	0	30	2		
ENQ519	Introdução aos Métodos Eletroquímicos de Análise	EL	15	15	30	2		
CTD351	Laboratório de Síntese, Extração e Purificação de Compostos Orgânicos	EL	15	45	60	4	CTD335	
LIBR001	Língua Brasileira de Sinais	EL	60	0	60	4		
EAL108	Matérias Primas Alimentícias	EL	30	30	60	4		EAL210
ENQ506	Petróleo e Gás	EL	30	0	30	2		
ENQ501	Processos de Separação por Membranas	EL	30	0	30	2		
CTD163	Questões de História e Filosofia da Ciência	EL	60	0	60	4		
ENQ514	Simuladores de Processos Químicos	EL	15	15	30	2	ENQ108	
ENQ509	Técnicas de Resolução de Problemas de Engenharia	EL	30	30	60	4		

ENQ507	Tecnologia de Fertilizantes	EL	30	0	30	2	ENQ108	
ENQ512	Tecnologia em Biocombustíveis	EL	30	0	30	2		
ENQ516	Tintas Industriais	EL	15	15	30	2		
ENQ504	Tópicos em Produção de Açúcar e Álcool	EL	45	15	60	4		
ENQ510	Tópicos Especiais em Monitoramento Ambiental	EL	15	15	30	2		
Total - Unidades Curriculares Eletivas			930	270	1.200	80		

Legenda: EL- Eletiva; O- Obrigatória; T- Teórica; P- Prática; CR- Créditos

¹ Correquisito

Quadro 4: Atividades obrigatórias do Curso de Engenharia Química.

Atividades Obrigatórias				
Código	Atividade	Tipo	Carga Horária	Pré-Requisito/ Correquisito
ENQ404	Atividades Complementares ¹	AC	450	
Total- Atividades Obrigatórias			450	

Legenda: ECS- Estágio Curricular Supervisionado; AC- Atividades Complementares;

¹ A carga horária obrigatória de atividades de extensão (390h) do curso está contabilizada nas Atividades Complementares

Quadro 5: Atividades não-obrigatórias do Curso de Engenharia Química.

Atividades Não-Obrigatórias				
Código	Atividade	Tipo	Carga Horária	Pré-Requisito/ Correquisito
ENQ405	Estágio Não Obrigatório I	OP	160	
ENQ406	Estágio Não Obrigatório II	OP	80	
Total - Atividades Não-Obrigatórias			240	

Legenda: OP- Optativo

Quadro 6: Síntese para Integralização Curricular.

Componente Curricular	Carga horária presencial (h)	Carga horária a distância (h)	%	Nº Créditos
Unidades Curriculares Obrigatórias	3180	0	82,0	212
Unidades Curriculares Eletivas	90	0	2,3	6
Atividades Complementares ¹	450	0	11,6	--
Estágio Curricular Supervisionado	160	0	4,1	11
Total	3880	0	100,0	
Tempo para Integralização Curricular	Mínimo: 5,0 anos			
	Máximo: 7,5 anos			

¹ A carga horária obrigatória de atividades de extensão (390 h) do curso está contabilizada nas Atividades Complementares

11.2 Fluxograma da matriz curricular

