

## Curso de Engenharia Química

### Distribuição das Disciplinas por Matéria

<i>Código</i>	<i>Nome da Disciplina</i>	<i>horas-aula</i>	<i>Pré-requisito</i>
<b>Química</b>			
QMC5125	Química Geral e Experimental A	36	QMC5152
QMC5152	Química Geral e Inorgânica I	72	
QMC5222	Química Orgânica Teórica A	72	QMC5152
QMC5229	Química Orgânica	72	QMC5222
QMC5230	Química Orgânica Experimental I	72	QMC5222
QMC5350	Fundamentos de Química Analítica	36	QMC5152
QMC5351	Química Analítica Instrumental	72	QMC5350
QMC5450	Fundamentos da Cinética Química	36	MTM5162 e QMC5152
<b>Matemática e Estatística</b>			
MTM5161	Cálculo A	72	
MTM5162	Cálculo B	72	MTM5161
MTM5163	Cálculo C	90	MTM5162
MTM5166	Cálculo E	54	MTM5163
MTM5245	Álgebra Linear	72	MTM5512
MTM5512	Geometria Analítica	72	
INE5202	Cálculo Numérico em Computadores	72	INE5201 e MTM5163
INE5108	Estatística e Probabilidade para Ciências Exatas	54	MTM5162
<b>Física</b>			
FSC5101	Física I	72	
FSC5112	Física II	72	FSC5101
FSC5113	Física III	72	FSC5112
FSC5114	Física IV	72	FSC5113
FSC5122	Física Experimental I	54	FSC5101
FSC5123	Física Experimental II	54	FSC5113
EMC5131	Estatística e Introdução à Mecânica dos Sólidos	72	FSC5112 e MTM5162
<b>Microbiologia e Bioquímica</b>			
BQA5126	Introdução à Engenharia Bioquímica	72	QMC5230
<b>Informática</b>			
INE5201	Introdução à Ciência da Computação	54	MTM5161
<b>Ciências da Engenharia Química</b>			
EQA5341	Termodinâmica para Engenharia Química I	72	EQA5318 e MTM5162
EQA5342	Termodinâmica para Engenharia Química II	72	EQA5341
EQA5345	Fenômenos de Superfície	72	EQA5342
EQA5415	Fenômenos de Transferência I	72	EQA5318
EQA5416	Fenômenos de Transferência II	72	EQA5415
EQA5417	Fenômenos de Transferência III	72	EQA5415
<b>Processos da Engenharia Química</b>			
EQA5309	Engenharia Ambiental	72	EQA5313
EQA5312	Análise e Simulação de Processos	72	INE5202 e EQA5416
EQA5316	Engenharia Bioquímica	72	BQA5126
EQA5318	Introdução aos Processos Químicos	72	FSC5112 e QMC5152
EQA5506	Projetos I	72	2520 horas-aula
EQA5508	Projeto de Conclusão de Curso	54	EQA5506
EQA5517	Laboratório para Engenharia Química	54	EQA5342 e EQA5409
EQA5521	Controle de Processos I	72	EQA5417 e MTM5166
<b>Operações da Engenharia Química</b>			
EQA5313	Operações Unitárias de Transferência de Quantidade de Movimento	72	EQA5415

EQA5331	Operações Unitárias de Transferência de Calor I	72	EQA5416
EQA5333	Operações Unitárias de Transferência de Calor e Massa	72	EQA5416
EQA5408	Cálculo de Reatores I	72	EQA5318
EQA5409	Cálculo de Reatores II	72	EQA5408
EQA5531	Laboratório de Fenômenos de Transferência e Operações Unitárias I	72	EQA5313 e EQA5416
EQA5532	Laboratório de Fenômenos de Transferência e Operações Unitárias II	72	EQA5331 e EQA5417
<b>Tecnologia Química</b>			
EQA5201	Materiais e Corrosão	54	QMC5450
EQA5214	Indústrias Químicas	72	EQA5318
<b>Outras e Formação Geral</b>			
EQA5103	Introdução à Engenharia Química	36	
EGR5617	Desenho Técnico para Engenharia Química e Engenharia de Alimentos	72	
EPS5211	Programação Econômica e Financeira	54	2000 horas-aula
DIR5996	Noções Gerais de Direito	54	
<b>Estágio Supervisionado</b>			
EQA5615	Estágio Supervisionado	720	Todas as disciplinas
<b>Optativas (216 horas-aula)</b>			
	Carga horária mínima em disciplinas optativas (162 horas-aula devem ser realizadas do elenco abaixo)	216	
<b>Elenco de Disciplinas Optativas ligadas à Atividades Complementares</b>			
EQA5501	Estágio Curricular Optativo	54	
EQA5502	Iniciação Científica	54	1400 horas-aula
EQA5563	Atividades de Gestão e Empreendedorismo	54	1400 horas-aula
EQA5801	Programa de Intercâmbio I		
EQA5802	Programa de Intercâmbio II		EQA5801
EQA5803	Programa de Intercâmbio III		EQA5802
LSB7904	Língua Brasileira de Sinais	72	
<b>Elenco de Disciplinas Optativas ligadas à Tecnologia Química</b>			
EQA5219	Indústrias de Óleos, Gorduras e Bebidas	54	
EQA5222	Fermentações Industriais	54	BQA5126
EQA5230	Segurança em Indústria	54	
EQA5235	Tecnologia Têxtil	54	EQA5214
EQA5236	Tecnologia Cerâmica	54	EQA5201
EQA5237	Petroquímica	54	EQA5214
EQA5238	Análise e Controle de Processos da Indústria de Petróleo e Gás	54	
EQA5239	Fundamentos da Engenharia de Petróleo	54	
EQA5413	Catálise Heterogênea	54	EQA5409
EQA5425	Tópicos Especiais em Fenômenos de Transferência e Operações Unitárias	54	EQA5313 e EQA5417
EQA5426	Tópicos Especiais em Engenharia Química	54	
EQA5550	Tecnologia de Celulose e Papel	54	EQA5214
EQA5560	Introdução à Engenharia de Sistemas Poliméricos	54	QMC5229
EQA5561	Introdução à Engenharia Genômica	54	BQA5126
EQA5562	Aplicação de Ferramentas Computacionais na Solução de Problemas de Engenharia Química	54	EQA5415, INE5202 e MTM5166