

# MATRIZ CURRICULAR

## ENGENHARIA QUÍMICA - CAMPUS ALEGRE

1º PERÍODO					
CÓDIGO	DISCIPLINA	CR	TEL	CHT	PRÉ-REQUISITO
MPA06839	Cálculo A	5	4-2-0	90	
DQF06917	Química Fundamental	6	5-0-2	105	
ENG06856	Metodologia Científica para Engenharia Química	2	2-0-0	30	
MPA06855	Álgebra Linear	4	4-0-0	60	
ENG06857	Introdução à Engenharia Química	3	3-0-1	60	
MPA06840	Vetores e Geometria Analítica	4	4-0-0	60	
	<b>TOTAL</b>	24		<b>405</b>	

2º PERÍODO					
CÓDIGO	DISCIPLINA	CR	TEL	CHT	PRÉ-REQUISITO
COM06842	Programação I	3	30-0-30	60	
DQF06835	Química Orgânica I	4	60-0-0	60	Química Fundamental
DQF06968	Fundamentos da Física I	4	60-0-0	60	Cálculo A Vetores e Geometria Analítica
ENG05510	Estatística Básica	3	30-30-0	60	Cálculo A
ENG07003	Processos Químicos I	5	60-0-30	90	Introdução a Engenharia Química 12 créditos
MPA06979	Cálculo B	4	60-0-0	60	Cálculo A
VET05557	Sociologia	3	45-0-0	45	
	<b>TOTAL</b>	26		<b>435</b>	

**3º PERÍODO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>CR</b>	<b>TEL</b>	<b>CHT</b>	<b>PRÉ-REQUISITO</b>
DQF06993	Química Orgânica II	4	60-0-0	60	Química Orgânica I
DQF06994	Química Analítica	2	30-0-0	30	Química Fundamental
DQF06995	Química Analítica Experimental	4	0-0-60	60	Química Fundamental
DQF10024	Fundamentos de Física II	4	60-0-0	60	Fundamento de Física I Cálculo B
DQF10025	Física Experimental I	1	0-0-30	30	Fundamento de Física I Cálculo B
DQF10028	Físico-Química A	4	60-0-0	60	Química Fundamental Cálculo B
MPA10019	Cálculo C	4	60-0-0	60	Vetores e Geometria Analítica Cálculo B
MPA10027	Equações Diferenciais I	4	60-0-0	60	Cálculo B
	<b>TOTAL</b>	<b>27</b>		<b>420</b>	

**4º PERÍODO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>CR</b>	<b>TEL</b>	<b>CHT</b>	<b>PRÉ-REQUISITO</b>
DQF10079	Fundamentos de Física III	3	45-0-15	60	Fundamentos de Física II
DQF10171	Físico-Química B	4	60-0-0	60	Físico-Química A Cálculo C
DQF10172	Métodos Instrumentais de Análise	4	30-0-60	90	Química Analítica Química Analítica Experimental
ENG10173	Processos Químicos II	5	60-0-30	90	Processos Químicos I
MPA10169	Cálculo D	4	60-0-0	60	Cálculo C
MPA10170	Equações Diferenciais II	3	30-30-0	60	Cálculo C Equações Diferenciais I
	<b>TOTAL</b>	<b>23</b>		<b>420</b>	

**5º PERÍODO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>CR</b>	<b>TEL</b>	<b>CHT</b>	<b>PRÉ-REQUISITO</b>
CFM10426	Administração e Economia	4	60-0-0	60	
DQF06196	Eletrotécnica e Instalações Elétricas	3	30-0-30	60	Fundamentos de Física III
ENG05511	Estatística Experimental	3	30-30-0	60	Estatística Básica
ENG10424	Termoquímica Aplicada	5	60-0-30	90	Físico-Química A
ENG10425	Métodos Numéricos	5	60-0-30	90	Programação I Álgebra Linear Equações Diferenciais I
ENG10427	Fluidodinâmica em Processos Químicos	5	60-0-30	90	Equações Diferenciais I Cálculo D
	<b>TOTAL</b>	25		<b>450</b>	

**6º PERÍODO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>CR</b>	<b>TEL</b>	<b>CHT</b>	<b>PRÉ-REQUISITO</b>
ENG10633	Termodinâmica do Equilíbrio Químico	5	60-0-30	90	Termoquímica Aplicada
ENG10634	Operações Unitárias A	4	60-0-0	60	Fluidodinâmica em Processos Químicos
ENG10635	Análise Térmica em Processos Químicos	5	60-0-30	90	Equações Diferenciais II
ENG10636	Representações de Processos Químicos	2	15-0-60	75	
ENG11033	Microbiologia Industrial	4	60-0-0	60	Química Orgânica II
	<b>TOTAL</b>	20		<b>375</b>	

**7º PERÍODO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>CR</b>	<b>TEL</b>	<b>CHT</b>	<b>PRÉ-REQUISITO</b>
ENG10637	Cinética e Cálculo de Reatores I	5	60-0-30	90	Processos Químicos II
ENG10931	Transferência de Massa em Processos Químicos	4	60-0-0	60	Equações Diferenciais II
ENG10932	Operações Unitárias B	4	60-0-0	60	Análise Térmica em Processos Químicos
ENG10934	Modelagem de Processos	4	60-0-0	60	Processos Químicos II Métodos Numéricos
ENG10936	Ciência dos Materiais	6	90-0-0	90	Físico-Química A
ENG11032	Instrumentação	4	60-0-0	60	Eletrotécnica e Instalações Elétricas
	<b>TOTAL</b>	27		<b>420</b>	

**8º PERÍODO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>CR</b>	<b>TEL</b>	<b>CHT</b>	<b>PRÉ-REQUISITO</b>
ENG10933	Controle de Processos	5	60-0-30	90	Cinética e Cálculo de Reatores I Álgebra Linear
ENG10935	Otimização não Linear	5	60-0-30	90	Métodos Numéricos
ENG11030	Cinética e Cálculo de Reatores II	4	60-0-0	60	Cinética e Cálculo de Reatores I Transferência de Massa em Processos Químicos
ENG11031	Corrosão	3	30-0-30	60	Físico Química B Ciência dos Materiais
ENG11034	Operações Unitárias C	3	45-0-15	60	Termodinâmica do Equilíbrio Químico Transferência de Massa em Processos Químicos
ENG11035	Poluição Atmosférica	3	30-0-30	60	Operações Unitárias A
	<b>TOTAL</b>	23		<b>420</b>	

**9º PERÍODO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>CR</b>	<b>TEL</b>	<b>CHT</b>	<b>PRÉ-REQUISITO</b>
ENG11036	Engenharia Bioquímica	3	30-0-30	60	Microbiologia Industrial
ENG11037	Processos Químicos III	3	30-0-60	90	Processos Químicos II
ENG11038	Qualidade da Água e Tratamento de Efluentes	5	60-0-30	90	Métodos Instrumentais de Análise Operações Unitárias A
ENG11039	Trabalho de Conclusão de Curso I	3	15-0-75	90	Metodologia Científica para Engenharia Química 160 créditos
	<b>TOTAL</b>	14		<b>330</b>	

**10º PERÍODO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>CR</b>	<b>TEL</b>	<b>CHT</b>	<b>PRÉ-REQUISITO</b>
ENG11041	Trabalho de Conclusão de Curso II	3	15-0-75	90	Trabalho de Conclusão de Curso I
ENG11040	Estágio Supervisionado em Engenharia Química	1	30-165-0	195	120 créditos
	<b>TOTAL</b>	4		<b>285</b>	

**OPTATIVAS**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>CR</b>	<b>TEL</b>	<b>CHT</b>	<b>PRÉ-REQUISITO</b>
DGE06117	Introdução às Ciências da Terra	4	60-0-0	60	
DGE06123	Cristalografia	3	30-0-30	60	
ENG10380	Projeto Assistido por Computadores	3	30-0-30	60	
ENG10937	Tópicos em Petróleo e Petroquímica	4	60-0-0	60	Química Orgânica II Físico Química A
ENG11042	Métodos de Otimização	4	60-0-0	60	Métodos Numéricos
ENG11043	Métodos Numéricos Aplicados	4	60-0-0	60	Métodos Numéricos

COM11013	Mineração de Dados	4	60-0-0	60	Otimização não Linear
ENG11045	Tópicos de Controle Avançado	4	60-0-0	60	Controle de Processos
ENG11046	Tópicos em Fluidização	4	60-0-0	60	Operações Unitárias A
ENG11047	Tópicos em Indústria Siderúrgica	4	60-0-0	60	Operações Unitárias A
ENG11048	Tópicos em Sistemas Particulados	4	60-0-0	60	Operações Unitárias A
ENG11049	Tópicos em Tratamento de Rejeitos	4	60-0-0	60	140 créditos
ENG11050	Tópicos Especiais em Catálise	4	60-0-0	60	Cinética e Cálculo de Reatores II
ENG11051	Tópicos Especiais em Engenharia Química I	4	60-0-0	60	Microbiologia Industrial
ENG11052	Tópicos Especiais em Engenharia Química II	4	60-0-0	60	Ciência dos Materiais
ENG11053	Tópicos em Produção de Celulose e Papel	4	60-0-0	60	140 créditos
ENG12617	Análise de Dados Experimentais e Planejamento de Experimentos para Engenharia Química	4	60-0-0	60	Estatística Básica 120 créditos
VET10127	Fundamentos da Língua Brasileira de Sinais	4	60-0-0	60	