

## ENGENHARIA QUÍMICA - GRA014123R

Carga Horária Total: 3640h + 360h atividades complementares = 4000h + ENADE

### ESTRUTURA CURRICULAR

#### 1º SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
<b>FBX5000</b>	Tópicos de Ciências Exatas	80	Presencial	B	
<b>FBX4002</b>	Introdução à Engenharia	40	Presencial	B	
<b>FBX4003</b>	Desenho Técnico	80	Presencial	B	
<b>FBX4006</b>	Química Geral	80	Presencial	B	
<b>FGU8006</b>	Optativa de Formação Geral	40	EAD	G	
<b>FGU8007</b>	Optativa de Formação Geral	40	EAD	G	
<b>FBX8001</b>	Higiene e Segurança do Trabalho	40	EAD	B	

#### 2º SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
<b>FGU8001</b>	Sociedade, Cultura e Cidadania	80	EAD	G	
<b>FBX5006</b>	Dinâmica Translacional e Rotacional	80	Presencial	B	FBX5000 (O)
<b>FBX5010</b>	Cálculo Diferencial e Integral I	80	Presencial	B	FBX5000 (O)
<b>FBX4057</b>	Lógica Computacional e Programação	80	Presencial	B	
<b>FBX4008</b>	Química Geral Experimental	80	Presencial	B	FBX4006 (O)

#### 3º SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
<b>FBX5013</b>	Fenômenos Térmicos e Ondulatórios	80	Presencial	B	FBX5010 (O)
<b>FBX5011</b>	Cálculo Diferencial e Integral II	80	Presencial	B	FBX5010 (O)
<b>FBX5007</b>	Geometria Analítica e Álgebra Linear	80	Presencial	B	FBX5010 (O)
<b>FBX8003</b>	Gerenciamento Ambiental	40	EAD	B	
<b>FBX8000</b>	Estatística	40	EAD	B	FBX5010 (O)
<b>FBX4077</b>	Química Inorgânica I	80	Presencial	E	FBX4006 (O)

#### 4º SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
<b>QUI2012</b>	Química Inorgânica II	80	Virtual + Prática	E	FBX4077 (O)
<b>FBX5009</b>	Fundamentos de Eletromagnetismo	80	Presencial	B	FBX5006 (T) , FBX5010 (O)
<b>FBX5012</b>	Cálculo Diferencial e Integral III	80	Presencial	B	FBX5007 (O) , FBX5011 (O)
<b>ENQ4000</b>	Princípios dos Processos Químicos	40	Presencial	E	FBX4006 (O) , FBX5010 (O)
<b>FBX4068</b>	Química Orgânica I	80	Presencial	E	FBX4006 (O) , FBX4008 (O)

**5º SEMESTRE**

<b>DISCIPLINA</b>	<b>Descrição</b>	<b>C.H.</b>	<b>MODALIDADE</b>	<b>NAT*</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
<b>FGU8008</b>	Optativa de Formação Geral	40	EAD	G	
<b>FBX4020</b>	Mecânica dos Fluidos	80	Presencial	B	FBX5011 (O) , FBX5013 (O)
<b>FBX8007</b>	Eletricidade e Instrumentação	40	EAD	B	FBX5009 (O)
<b>FBX4011</b>	Ciência dos Materiais	40	Presencial	B	FBX4006 (T) , FBX5000 (O)
<b>FBX4069</b>	Química Orgânica II	80	Presencial	E	ENQ4000 (O)
<b>FBX4074</b>	Termodinâmica I	80	Presencial	E	ENQ4000 (T) , FBX5011 (O) , FBX5013 (O)

**6º SEMESTRE**

<b>DISCIPLINA</b>	<b>Descrição</b>	<b>C.H.</b>	<b>MODALIDADE</b>	<b>NAT*</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
<b>FBX5019</b>	Ciência, Tecnologia, Inovação e Sociedade	80	Presencial	B	
<b>FBX4031</b>	Transferência de Calor	80	Presencial	B	FBX4020 (O)
<b>FBX8005</b>	Tópicos de Mecânica dos Sólidos	40	EAD	B	FBX5006 (O) , FBX5011 (T)
<b>ENQ4001</b>	Química Analítica Qualitativa	80	Presencial	E	FBX4077 (O) , FBX5010 (O)
<b>FBX4060</b>	Operações Unitárias I	80	Presencial	E	FBX4020 (O) , FBX4031 (O) , FBX4074 (O)
<b>ENQ4002</b>	Termodinâmica II	40	Presencial	E	FBX4074 (O)

**7º SEMESTRE**

<b>DISCIPLINA</b>	<b>Descrição</b>	<b>C.H.</b>	<b>MODALIDADE</b>	<b>NAT*</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
<b>ENQ4003</b>	Transferência de Massa	40	Presencial	E	FBX4031 (O)
<b>ENQ4004</b>	Cinética Química e Eletroquímica	80	Presencial	E	FBX4008 (O) , FBX4074 (O) , FBX5011 (O)
<b>ENQ4005</b>	Operações Unitárias II	80	Presencial	E	ENQ4000 (O) , FBX4020 (O) , FBX4031 (O)
<b>ENQ4008</b>	Química Analítica Quantitativa	80	Presencial	E	ENQ4001 (O)
<b>ENQ4007</b>	Processos na Indústria Química	80	Virtual + Prática	E	ENQ4000 (O) , FBX4003 (O) , FBX4074 (O)

**8º SEMESTRE**

<b>DISCIPLINA</b>	<b>Descrição</b>	<b>C.H.</b>	<b>MODALIDADE</b>	<b>NAT*</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
<b>ENQ8002</b>	Química de Superfícies e Interfaces	40	EAD	E	FBX4008 (O) , FBX4074 (O) , FBX5011 (O)
<b>ENQ4006</b>	Materiais na Indústria Química	40	Virtual	E	FBX4011 (O)
<b>FBX8002</b>	Análise de Investimentos em Engenharia	80	EAD	B	, CH: 1800
<b>ENQ4009</b>	Química Analítica Instrumental	80	Presencial	E	ENQ4001 (T) , FBX4069 (O) , FBX4077 (O)
<b>ENQ4010</b>	Reatores Químicos Homogêneos	80	Presencial	E	ENQ4000 (O) , ENQ4002 (O) , ENQ4004 (O)
<b>ENQ4011</b>	Operações Unitárias III	40	Presencial	E	ENQ4000 (O) , ENQ4003 (O) , FBX4031 (O)

**9º SEMESTRE**

DISCIPLINA	DESCRÍÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
ENQ7100	Projeto de Instalações Industriais I	40	Virtual	E	, CH: 2640
ENQ4012	Bioengenharia	80	Virtual + Prática	E	ENQ4010 (P)
ENQ4013	Modelagem e Simulação de Processos	80	Presencial	E	ENQ4007 (O) , ENQ4010 (O) , FBX4057 (O) , FBX5011 (O)
ENQ4014	Operações Unitárias IV	40	Presencial	E	ENQ4003 (O)
ENQ4015	Reatores Químicos Heterogêneos	40	Presencial	E	ENQ4010 (O)
ENQ4016	Trabalho de Conclusão de Curso I	20	Virtual	E	, CH: 2640

#### 10º SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRÍÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
EMP4000	Empreendedorismo	40	Virtual + Prática	B	
ENQ4017	Controle de Processos	40	Presencial	E	ENQ4013 (O)
ENQ4018	Estágio em Engenharia Química	160	Presencial	E	, CH: 2640
ENQ4019	Projeto de Instalações Industriais II	40	Virtual	E	ENQ7100 (O)
ENQ4020	Trabalho de Conclusão de Curso II	20	Virtual	E	ENQ4016 (O)

**ENADE - Exame Nacional de Desempenho de Estudantes** , componente curricular obrigatório para a conclusão do curso, instituído pela Lei nº 10.861 de 14-04-2004.

**Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS** (Decreto nº 5.626/05), o acadêmico poderá cursar com aproveitamento para disciplina optativa de créditos equivalentes ou como parte de Atividades Complementares.

**Legenda** Pré-Requisitos: C = Co-Requisito | O = Pré-Requisito Obrigatório | P = Pré-Requisito Parcial | T = Pré-Requisito Orientativo  
 \* Natureza da Formação (Nat.): G = Formação Geral | B = Formação Básica | E = Formação Específica