

## ENGENHARIA QUÍMICA - GRA014123R

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

### ESTRUTURA CURRICULAR

#### 1° SEMESTRE

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

#### 2° SEMESTRE

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

#### 3° SEMESTRE

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

#### 4° SEMESTRE

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

**5° SEMESTRE**

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

**6° SEMESTRE**

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

**7° SEMESTRE**

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

**8° SEMESTRE**

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

**9° SEMESTRE**

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	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	Virtual	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	DESCRIÇÃO	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