

## ENGENHARIA QUÍMICA - GRA114123V

Carga Horária Total: 3720h + 180h atividades complementares = 3900h + ENADE

### ESTRUTURA CURRICULAR

#### 1º SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
FBX5038	Introdução ao Cálculo	40	Presencial	B	
FBX4002	Introdução à Engenharia	40	Presencial	B	
FBX4003	Desenho Técnico	80	Presencial	B	
FBX4006	Química Geral	80	Presencial	B	
FBX4008	Química Geral Experimental	80	Presencial	E	
FBX4111	Sustentabilidade e Gestão Ambiental	40	Presencial	B	

#### 2º SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
FBX5006	Dinâmica Translacional e Rotacional	80	Presencial	B	FBX5038 (O)
FBX5010	Cálculo Diferencial e Integral I	80	Presencial	B	FBX5038 (O)
FGU5001	Sociedade, Cultura e Cidadania	80	Presencial	G	
FBX4077	Química Inorgânica I	80	Presencial	E	FBX4006 (O)
FBX5019	Ciência, Tecnologia, Inovação e Sociedade	80	Presencial	B	

#### 3º 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)
ENQ4022	Princípios dos Processos Químicos	80	Presencial	E	FBX4006 (O) , FBX5010 (O)
FBX4108	Química Inorgânica II	80	Presencial	E	FBX4077 (O)

#### 4º SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
FBX5009	Fundamentos de Eletromagnetismo	80	Presencial	B	FBX5006 (O) , FBX5010 (O)
FBX5012	Cálculo Diferencial e Integral III	80	Presencial	B	FBX5007 (O) , FBX5011 (O)
FBX4068	Química Orgânica I	80	Presencial	B	FBX4006 (O) , FBX4008 (O)
FBX4011	Ciência dos Materiais	40	Presencial	B	FBX4006 (O) , FBX5038 (O)
FBX4057	Lógica Computacional e Programação	80	Presencial	B	FBX5011 (O)

#### 5º SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
FBX4095	Equações Diferenciais	40	Presencial	B	FBX5011 (O)

DISCIPLINA	DESCRÍÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
<b>FBX4020</b>	Mecânica dos Fluidos	80	Presencial	B	FBX4095 (O) , FBX5011 (O) , FBX5013 (O)
<b>FBX4094</b>	Eletricidade e Instrumentação	40	Presencial	B	FBX5009 (O)
<b>FBX4069</b>	Química Orgânica II	80	Presencial	B	FBX4068 (O)
<b>ENQ4023</b>	Termodinâmica I	80	Presencial	E	ENQ4022 (O) , FBX5013 (O)
<b>FGU5018</b>	Optativa de Formação Geral	40	Presencial	G	

#### 6º SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRÍÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
<b>FBX5035</b>	Cálculo Numérico	40	Presencial	B	FBX5007 (O) , FBX5011 (O)
<b>FBX4031</b>	Transferência de Calor	80	Presencial	B	FBX4020 (O) , FBX5013 (O)
<b>FBX4112</b>	Tópicos de Mecânica dos Sólidos	40	Presencial	B	FBX5006 (O) , FBX5013 (T)
<b>ENQ4001</b>	Química Analítica Qualitativa	80	Presencial	E	FBX4077 (O) , FBX5010 (O)
<b>FBX4060</b>	Operações Unitárias I	80	Presencial	E	ENQ4022 (O) , ENQ4023 (O) , FBX4020 (O)
<b>ENQ4024</b>	Termodinâmica II	80	Presencial	E	ENQ4023 (O)

#### 7º SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRÍÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
<b>ENQ4003</b>	Transferência de Massa	40	Presencial	E	FBX4031 (O)
<b>ENQ4004</b>	Cinética Química e Eletroquímica	80	Presencial	E	ENQ4023 (T) , FBX4006 (O) , FBX5010 (O)
<b>ENQ4005</b>	Operações Unitárias II	80	Presencial	E	ENQ4022 (O) , FBX4031 (O)
<b>ENQ4008</b>	Química Analítica Quantitativa	80	Presencial	E	ENQ4001 (O)
<b>FBX5036</b>	Estatística	40	Presencial	B	FBX5011 (O)
<b>FGU5019</b>	Optativa de Formação Geral	40	Presencial	G	

#### 8º SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRÍÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
<b>ENQ4025</b>	Materiais na Indústria Química	80	Presencial	E	FBX4011 (O)
<b>FBS4023</b>	Economia e Gestão para Engenharia	40	Presencial	B	
<b>ENQ4007</b>	Processos na Indústria Química	80	Virtual + Prática	E	ENQ4022 (O) , ENQ4024 (O)
<b>ENQ4026</b>	Operações Unitárias III	80	Presencial	E	ENQ4003 (O) , ENQ4022 (O) , FBX4031 (O)
<b>ENQ4010</b>	Reatores Químicos Homogêneos	80	Presencial	E	ENQ4004 (O) , ENQ4022 (O) , ENQ4024 (O)

#### 9º SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRÍÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
<b>ENQ4029</b>	Projeto de Instalações Industriais I	40	Presencial	E	, CH: 2800
<b>ENQ4027</b>	Bioengenharia	40	Presencial	E	ENQ4010 (O)
<b>ENQ4013</b>	Modelagem e Simulação de Processos	80	Presencial	E	ENQ4007 (O) , FBX4057 (O) , FBX5035 (O)

DISCIPLINA	DESCRÍÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
ENQ4028	Operações Unitárias IV	80	Presencial	E	ENQ4003 (O) , ENQ4022 (O)
ENQ4015	Reatores Químicos Heterogêneos	40	Presencial	E	ENQ4010 (O)
ENQ4030	Trabalho de Conclusão de Curso I	40	Presencial	E	, CH: 2880

#### 10º SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRÍÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
FGU5020	Optativa de Formação Geral	40	Presencial	G	
ENQ4017	Controle de Processos	40	Presencial	E	ENQ4013 (O)
ENQ4018	Estágio em Engenharia Química	160	Presencial	E	, CH: 2880
ENQ4031	Projeto de Instalações Industriais II	80	Presencial	E	ENQ4029 (O)
ENQ4032	Trabalho de Conclusão de Curso II	40	Presencial	E	ENQ4030 (O)
OPT4055	Optativa do Curso	40	Presencial	E	

**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