

Currículo Pleno

Curso: G033 - Engenharia Química (Bacharelado)

Base Curricular: 2017/01

Disciplinas Obrigatórias

Código	Nome	Período	Créditos	C.H.T.	C.H.P.	% mín	Pré-requisito Forte	Pré-requisito Mínimo	Co-requisito
GEX102	Geometria Analítica e Álgebra Linear	1º	4	68	0	-	-	-	-
GEX104	Cálculo I	1º	6	102	0	-	-	-	-
GFI125	Física A	1º	4	68	0	-	-	-	-
GFI126	Laboratório de Física A	1º	2	0	34	-	-	-	-
GNE149	Introdução ao Curso de Engenharia	1º	2	34	0	-	-	-	-
GNE393	Desenho Técnico I	1º	3	0	51	-	-	-	-
GQI144	Química Geral	1º	4	68	0	-	-	-	-
Sub-total:			25	340	85				
GCC250	Fundamentos de Programação I	2º	4	34	34	-	-	-	-
GCH239	Ciência, Tecnologia e Sociedade	2º	2	34	0	-	-	-	-
GES104	Estatística Aplicada à Engenharia	2º	4	34	34	-	-	GEX104	-
GEX106	Cálculo II	2º	4	68	0	-	-	GEX104, GEX102	-
GEX251	Introdução à Álgebra Linear	2º	2	34	0	-	-	GEX102	-
GFI127	Física B	2º	4	68	0	-	-	GFI125	-
GFI128	Laboratório de Física B	2º	2	0	34	-	-	GFI126	-
GNE268	Metodologia Científica	2º	2	34	0	-	-	-	-
GQI161	Química Experimental	2º	2	0	34	-	-	GQI144	-
Sub-total:			26	306	136				

GAE295	Economia Aplicada às Engenharias	3º	3	51	0	-	-	-	-
GEX108	Cálculo III	3º	4	68	0	-	-	GEX106	-
GEX234	Equações Diferenciais Ordinárias	3º	4	34	34	-	-	GEX104, GEX251	-
GEX240	Cálculo Numérico	3º	4	51	17	-	-	GEX106, GCC250	-
GFI129	Física C	3º	4	68	0	-	-	GFI127	-
GFI130	Projeto de Física Experimental I	3º	2	0	34	-	-	GFI126	-
GNE389	Mecânica Geral	3º	4	68	0	-	-	GFI127	-
GQI107	Química Inorgânica I	3º	3	51	0	-	-	GQI144	-

Sub-total: 28 391 85

GEX236	Equações Diferenciais Parciais	4º	2	34	0	-	-	GEX234, GEX106	-
GFI131	Física D	4º	4	68	0	-	-	GFI129	-
GFI132	Projeto de Física Experimental II	4º	2	0	34	-	-	GFI130	-
GNE305	Ciência dos Materiais	4º	3	51	0	-	-	GQI144	-
GNE327	Termodinâmica Química Aplicada I	4º	4	68	0	-	-	GEX106	GEX236
GNE328	Conservação de Massa e Energia	4º	4	68	0	-	-	-	GQI106
GQI104	Química Analítica I	4º	3	51	0	-	-	GQI107	-
GQI106	Química Orgânica I	4º	3	51	0	-	-	GQI144	-
GRS132	Ciências do Ambiente para Engenharias	4º	2	34	0	-	-	-	-

Sub-total: 27 425 34

GAE294	Administração Aplicada às Engenharias	5º	3	51	0	-	-	-	-
GAT129	Introdução aos Circuitos Elétricos	5º	4	34	34	-	-	GFI129	-
GNE270	Fenômenos de Transporte I	5º	4	68	0	-	-	GEX236, GFI127	-
GNE329	Termodinâmica Química Aplicada II	5º	4	68	0	-	-	GNE327	-
GNE356	Resistência dos Materiais	5º	3	51	0	-	-	GNE389	-
GQI109	Química Orgânica II	5º	3	51	0	-	-	GQI106	-
GQI110	Química Analítica II	5º	3	51	0	-	-	GQI104, GES104	-

Sub-total: 24 374 34

GDI189	Direito e Legislação	6º	2	34	0	-	-	-	-
GNE330	Corrosão e Seleção de Materiais	6º	3	51	0	-	-	GNE305	-
GNE331	Transferência de Calor	6º	4	51	17	-	-	GNE270, GNE327	-
GNE332	Operações Unitárias I	6º	4	51	17	-	-	GNE270, GNE328	-
GNE333	Cinética Química e Reatores	6º	4	51	17	-	-	GNE328, GNE329	-
GQI169	Projetos em Química Experimental	6º	4	0	68	-	-	GQI161, GQI110, GQI109	-
GRS137	Controle Ambiental	6º	2	34	0	-	-	-	-
Sub-total:			23	272	119				
GNE334	Projeto em Engenharia Química I	7º	4	0	68	-	-	GNE270, GNE331	-
GNE335	Transferência de Massa	7º	4	51	17	-	-	GNE331	-
GNE336	Operações Unitárias II	7º	4	51	17	-	-	GNE331	-
GNE337	Engenharia das Reações Químicas	7º	4	51	17	-	-	GNE333, GNE331	GNE335
GNE338	Análise e Otimização de Processos Químicos	7º	4	34	34	-	-	GNE328, GEX236, GEX240	-
Sub-total:			20	187	153				
GNE339	Laboratório de Engenharia Química I	8º	3	0	51	-	-	GNE331, GNE332, GNE336	-
GNE340	Projetos em Engenharia Química II	8º	4	0	68	-	-	GNE331, GNE337, GNE336	-
GNE341	Operações Unitárias III	8º	4	51	17	-	-	GNE335	-
GNE342	Engenharia Bioquímica	8º	4	51	17	-	-	GNE333	-
GNE343	Controle de Processos da Indústria Química	8º	3	34	17	-	-	GNE338	-
GNE433	Operações Unitárias IV	8º	4	68	0	-	-	GNE329, GNE335	-
Sub-total:			22	204	170				
GNE267	Segurança do Trabalho	9º	3	34	17	-	-	-	-
GNE344	Simulação de Processos da Indústria Química	9º	4	34	34	-	-	GNE343	-
GNE345	Laboratório de Engenharia Química II	9º	3	0	51	-	-	GNE335, GNE337, GNE341, GNE433	-
GNE347	Projetos em Engenharia Química III	9º	4	0	68	-	-	GNE340, GNE341, GNE433	-
GNE348	Engenharia de Processos Químicos Industriais	9º	3	51	0	-	-	GNE341, GNE342	-
GNE350	Desenvolvimento e Projeto de Processos Químicos	9º	4	34	34	-	-	GNE341, GNE433	-
GNE351	Gestão da Produção e da Qualidade	9º	2	34	0	-	-	GES104	-
Sub-total:			23	187	204				

PRG233	Estágio Supervisionado	10º	20	0	340	-	-	-	-
PRG333	TCC	10º	2	34	0	-	-	-	-
Sub-total:			22	34	340				
Total:			240	2720	1360				

Subgrupo de Disciplinas Eletivas

SUBGRUPO A

Código	Nome	Período	Créditos	C.H.T.	C.H.P.	% mín	Pré-requisito Forte	Pré-requisito Mínimo	Co-requisito
GNE410	Introdução à Dinâmica dos Fluidos Computacional (CFD)	Indefinido	4	34	34	-	-	GNE270, GEX236	-
GNE411	Introdução à Tecnologia do Açúcar e do Alcool	Indefinido	3	51	0	-	-	GNE328	-
GNE412	Introdução à Tecnologia dos Fertilizantes	Indefinido	3	51	0	-	-	GNE332	-
GNE413	Introdução à Operações Unitárias aplicadas à Mineração	Indefinido	3	51	0	-	-	GNE270, GNE328	-
GNE414	Introdução à Catálise Heterogênea	Indefinido	3	51	0	-	-	GNE337	-
GNE415	Introdução à Sistemas Particulados	Indefinido	3	51	0	-	-	GNE332	-
GNE416	Tópicos Especiais em Secagem	Indefinido	4	68	0	-	-	GNE341	-
GNE417	Introdução ao Planejamento e Análise Estatística de Experimentos	Indefinido	4	68	0	-	-	GEX102, GES104	-
GNE432	Fundamentos de Engenharia do Petróleo	Indefinido	4	68	0	-	-	GNE270, GNE327	-
GNE436	Processamento de Petróleo	Indefinido	4	68	0	-	-	GNE337, GNE341	-
GNE437	Separação e Purificação de Bioprodutos	Indefinido	4	34	34	-	-	GNE332, GNE342	-
GNE455	Tópicos em Termodinâmica Aplicada	Indefinido	3	0	51	-	-	GNE329, GNE336	-
GNE456	Tópicos Especiais em Matemática Aplicada à Engenharia Química	Indefinido	3	0	51	-	-	GNE338, GNE332	-

GNE457	Cinética de Reações Catalíticas Heterogêneas	Indefinido	3	51	0	-	-	GNE333, GNE337	-
--------	--	------------	---	----	---	---	---	----------------	---

SUBGRUPO B

Código	Nome	Período	Créditos	C.H.T.	C.H.P.	% mín	Pré-requisito Forte	Pré-requisito Mínimo	Co-requisito
GAE102	Contabilidade Geral	Indefinido	4	34	34	-	-	-	-
GAE105	Organizações, Sistemas e Métodos	Indefinido	2	34	0	-	-	-	-
GAE109	Matemática Comercial e Financeira	Indefinido	4	34	34	-	-	-	-
GAE116	Administração Financeira I	Indefinido	4	34	34	-	-	-	-
GAE155	Consultoria Empresarial	Indefinido	2	0	34	-	-	-	-
GAE180	Administração da Produção e Serviços	Indefinido	4	34	34	-	-	-	-
GAE193	Logística Empresarial	Indefinido	2	34	0	-	-	-	-
GAE197	Organização Mercado e Empreendedorismo	Indefinido	2	34	0	-	-	-	-
GAT106	Sinais e Sistemas	Indefinido	4	68	0	-	-	-	-
GAT130	Instrumentação	Indefinido	3	34	17	-	GAT129	-	-
GCC251	Fundamentos de Programação II	Indefinido	4	34	34	-	GCC250	-	-
GDE124	Língua Brasileira de Sinais (libras)	Indefinido	2	34	0	-	-	-	-
GDE208	Cultura Indígena e Afrobrasileira	Indefinido	2	17	17	-	-	-	-
GDI201	Direito Internacional dos Direitos Humanos	Indefinido	2	34	0	-	-	-	-
GEA125	Tecnologia da Produção de Biodiesel	Indefinido	2	34	0	-	-	GEA157	-
GEA157	Extração e Purificação de Óleos e Gorduras	Indefinido	2	0	34	-	-	-	-
GEX245	Planejamento e Análise de Experimentos nas Engenharias	Indefinido	4	34	34	-	-	GEX106, GES104	-
GNE304	Termodinâmica Aplicada	Indefinido	3	51	0	-	-	GFI127	-

GNE306	Dinâmica dos Sistemas Mecânicos	Indefinido	3	51	0	-	-	GEX251, GNE389	-
GNE307	Tecnologia dos Materiais Metálicos	Indefinido	3	0	51	-	-	GQI144	-
GNE315	Máquinas de Fluxo I	Indefinido	3	17	34	-	-	GNE335	-
GNE317	Mecanismos e Dinâmica das Máquinas	Indefinido	4	34	34	-	-	GNE306	-
GNE321	Máquinas Térmicas	Indefinido	4	34	34	-	-	GNE400, GNE331	-
GNE322	Vibrações em Sistemas Mecânicos	Indefinido	4	34	34	-	-	GNE306	-
GNE358	Materiais Metálicos	Indefinido	4	68	0	-	-	GNE305	-
GNE363	Propriedades Físicas dos Materiais	Indefinido	4	68	0	-	-	GNE305	-
GNE367	Materiais Lignocelulósicos	Indefinido	3	34	17	-	-	-	-
GNE387	Processos metalúrgicos de fabricação	Indefinido	4	51	17	-	-	GNE358	-
GNE400	Sistemas Térmicos	Indefinido	4	34	34	-	-	GNE270, GNE304	-
GNE418	Mecânica dos Meios Contínuos	Indefinido	4	68	0	-	-	-	-
GNE419	Análise Modal de Estruturas	Indefinido	4	34	34	-	-	GAT106	GNE322
GNE422	Planejamento e Controle da Produção	Indefinido	4	68	0	-	-	-	-
GNE423	Desenvolvimento de Sistemas de Produção Enxuta	Indefinido	4	68	0	-	-	-	-
GNE426	Bioenergia	Indefinido	3	0	51	-	-	GF1127	-
GNE427	Combustão e Geração de Vapor	Indefinido	4	68	0	-	-	GNE400, GNE331	-
GNE428	Cogeração de Energia	Indefinido	4	34	34	-	-	GNE400, GNE331	-
GNE429	Refrigeração e Ar Condicionado	Indefinido	3	34	17	-	-	GNE400, GNE331	-
GRS121	Elementos de Poluição do Ar	Indefinido	4	34	34	-	-	GF1129	-
GRS122	Controle de Poluição do Ar	Indefinido	4	34	34	-	-	GRS121	-
GRS123	Energia e Ambiente	Indefinido	4	34	34	-	-	GNE335	-

	Carga Horária Relógio	Carga Horária
Disciplinas Obrigatórias	3116,67	3740
Disciplinas Eletivas*	212,5	255
Estágios Supervisionados	340	340
Atividades Acadêmico-Científico-Culturais	408	34
Total Geral	4077,17	4369
*Exigência mínima de cada subgrupo de disciplinas eletivas		
SUBGRUPO A	127,5	153