

Currículo Pleno

Curso: G052 - Engenharia Química (Bacharelado)

Base Curricular: 2023/01

Disciplinas Obrigatórias

Código	Nome	Período	Créditos	C.H.T.	C.H.P.	% mín	Pré-requisito Forte	Pré-requisito Mínimo	Co-requisito
GEE101	Mentoria	1º	1	0	17	-	-	-	-
GEE102	Introdução ao Curso de Engenharia	1º	1	0	17	-	-	-	-
GFI125	Física A	1º	4	68	0	-	-	-	-
GFI126	Laboratório de Física A	1º	2	0	34	-	-	-	-
GMM102	Geometria Analítica e Álgebra Linear	1º	4	68	0	-	-	-	-
GMM104	Cálculo I	1º	6	102	0	-	-	-	-
GQI144	Química Geral	1º	4	68	0	-	-	-	-
Sub-total:			22	306	68				
GAC110	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	-	-	GMM104	-
GFI127	Física B	2º	4	68	0	-	-	GFI125	-
GFI128	Laboratório de Física B	2º	2	0	34	-	-	GFI126	-
GMM134	Introdução à Álgebra Linear	2º	2	34	0	-	-	GMM102	-
GMM157	Cálculo para Funções de Várias Variáveis	2º	6	102	0	-	-	GMM102, GMM104	-
GQI161	Química Experimental	2º	2	0	34	-	-	GQI144	-
Sub-total:			26	306	136				

GEE103	Desenho Técnico para Engenharias	3º	3	0	51	-	-	-	-
GEE104	Mecânica Geral	3º	4	68	0	-	-	GFI125	-
GFI129	Física C	3º	4	68	0	-	-	GFI127	-
GMM132	Cálculo Numérico	3º	4	51	17	-	-	GAC110, GMM157	-
GMM156	Equações Diferenciais	3º	4	68	0	-	-	GMM157, GMM134	-
GNE328	Conservação de Massa e Energia	3º	4	68	0	-	-	GQI144, GMM104	-
GQI107	Química Inorgânica I	3º	3	51	0	-	-	GQI144	-
Sub-total:			26	374	68				
GAE294	Administração Aplicada às Engenharias	4º	3	51	0	-	-	-	-
GEE105	Mecânica dos Fluidos	4º	4	68	0	-	-	GFI127, GMM156	-
GFI130	Projeto de Física Experimental I	4º	2	0	34	-	-	GFI126	-
GFI131	Física D	4º	4	68	0	-	-	GFI129	-
GMM158	Matemática Aplicada em Projetos	4º	2	0	34	-	-	GMM156	-
GNE305	Ciência dos Materiais	4º	3	51	0	-	-	GQI144	-
GNE327	Termodinâmica Química Aplicada I	4º	4	68	0	-	-	GMM157, GNE328	-
GQI104	Química Analítica I	4º	3	51	0	-	-	GQI107	-
GQI106	Química Orgânica I	4º	3	51	0	-	-	GQI144	-
Sub-total:			28	408	68				
GAE295	Economia Aplicada às Engenharias	5º	3	51	0	-	-	GAE294	-
GEE106	Metodologia Científica	5º	2	34	0	-	-	-	-
GEE107	Resistência dos Materiais	5º	4	68	0	-	-	GEE104	-
GNE329	Termodinâmica Química Aplicada II	5º	4	68	0	-	-	GNE327	-
GNE491	Transferência de Calor	5º	4	68	0	-	-	GEE105, GNE327	-
GQI109	Química Orgânica II	5º	3	51	0	-	-	GQI106	-
GQI110	Química Analítica II	5º	3	51	0	-	-	GQI104, GES104	-
Sub-total:			23	391	0				

GAM120	Ciências do Ambiente para Engenharias	6º	2	34	0	-	-	-	-
GNE330	Corrosão e Seleção de Materiais	6º	3	51	0	-	-	GNE305	-
GNE339	Laboratório de Engenharia Química I	6º	3	0	51	-	-	GEE105	-
GNE490	Transferência de Massa	6º	4	68	0	-	-	GEE105, GNE491	-
GNE493	Operações Unitárias I	6º	4	68	0	-	-	GEE105	-
GNE499	Cinética Química e Reatores	6º	4	68	0	-	-	GNE328, GNE329	-
GQI169	Projetos em Química Experimental	6º	4	0	68	-	-	GQI161, GQI110, GQI109	-
PEE4607	Projeto Dirigido	6º	0	14	0	60	-	GEE106, GAE295	-
Sub-total:			24	303	119				
GAT129	Introdução aos Circuitos Elétricos	7º	4	34	34	-	-	GFI129	-
GNE338	Análise e Otimização de Processos Químicos	7º	4	34	34	-	-	GNE328, GNE499, GMM132, GMM156	-
GNE345	Laboratório de Engenharia Química II	7º	3	0	51	-	-	GNE339	-
GNE494	Operações Unitárias II	7º	4	68	0	-	-	GNE491	-
GNE497	Engenharia das Reações Químicas	7º	4	68	0	-	-	GNE329, GNE491, GNE499	GNE490
NNE3450	Projetos Integradores I	7º	0	68	0	-	-	GNE493, GEE105	-
Sub-total:			19	272	119				
GAM124	Controle Ambiental	8º	2	34	0	-	-	-	-
GNE343	Controle de Processos da Indústria Química	8º	3	34	17	-	-	GNE338	-
GNE433	Operações Unitárias IV	8º	4	68	0	-	-	GNE490, GNE329	-
GNE495	Operações Unitárias III	8º	4	68	0	-	-	GNE490, GNE329	-
GNE496	Laboratório de Engenharia Química III	8º	3	51	0	-	-	GNE345	-
GNE498	Engenharia Bioquímica	8º	4	68	0	-	-	GNE499	-
NNE3451	Projetos Integradores II	8º	0	68	0	-	-	NNE3450	-
Sub-total:			20	391	17				

GDI189	Direito e Legislação	9º	2	34	0	-	-	-	-
GNE267	Segurança do Trabalho	9º	3	34	17	-	-	-	-
GNE348	Engenharia de Processos Químicos Industriais	9º	3	51	0	-	-	GNE493, GNE495	-
GNE350	Desenvolvimento e Projeto de Processos Químicos	9º	4	34	34	-	-	GNE495, GNE433	-
GNE351	Gestão da Produção e da Qualidade	9º	2	34	0	-	-	GES104	-
GNE492	Simulação de Processos da Indústria Química	9º	4	0	68	-	-	GNE343, GNE493	-
NNE3452	Projetos Integradores III	9º	0	68	0	-	-	GNE495, GNE498, NNE3451	-
Sub-total:			18	255	119				
ENE3372	Estágio Supervisionado	10º	0	0	170	80	-	-	-
TNE3345	Trabalho de Conclusão de Curso	10º	0	0	28	80	-	-	-
Sub-total:			0	0	198				
Total:			206	3006	912				

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
GNE355	Materiais Poliméricos	Indefinido	4	68	0	-	-	GNE305, GNE327	-
GNE357	Materiais Cerâmicos	Indefinido	4	68	0	-	-	GNE305	-
GNE369	Reologia	Indefinido	4	51	17	-	-	GEE105	-
GNE370	Processamento de Materiais Poliméricos I	Indefinido	4	51	17	-	-	GEE105	-
GNE373	Materiais Cerâmicos II	Indefinido	2	34	0	-	-	GNE357	-
GNE396	Impressão 3D	Indefinido	2	17	17	-	-	GNE305	-
GNE410	Introdução à Dinâmica dos Flúidos Computacional (CFD)	Indefinido	4	34	34	-	-	GEE105	-

GNE411	Introdução à Tecnologia do Açúcar e do Alcool	Indefinido	3	51	0	-	-	GNE328	-
GNE413	Introdução à Operações Unitárias aplicadas à Mineração	Indefinido	3	51	0	-	-	GNE493	-
GNE414	Introdução à Catálise Heterogênea	Indefinido	3	51	0	-	-	GNE499	-
GNE415	Introdução à Sistemas Particulados	Indefinido	3	51	0	-	-	GNE493	-
GNE416	Tópicos Especiais em Secagem	Indefinido	4	68	0	-	-	GNE493	-
GNE417	Introdução ao Planejamento e Análise Estatística de Experimentos	Indefinido	4	68	0	-	-	GES104, GAE295, GMM102	-
GNE432	Fundamentos de Engenharia do Petróleo	Indefinido	4	68	0	-	-	GEE105, GNE327	-
GNE436	Processamento de Petróleo	Indefinido	4	68	0	-	-	GNE491, GNE499	-
GNE437	Separação e Purificação de Bioprodutos	Indefinido	4	34	34	-	-	GNE493	-
GNE455	Tópicos em Termodinâmica Aplicada	Indefinido	3	0	51	-	-	GNE329	-
GNE456	Tópicos Especiais em Matemática Aplicada à Engenharia Química	Indefinido	3	0	51	-	-	GNE338, GNE493	-
GNE457	Cinética de Reações Catalíticas Heterogêneas	Indefinido	3	51	0	-	-	GNE499	GNE497
GNE464	Engenharia de Processos e Sustentabilidade	Indefinido	3	51	0	-	-	GNE328	-
GNE465	Instrumentação na Indústria Química	Indefinido	3	34	17	-	-	GAT129	-
GNE475	Reciclagem dos Materiais	Indefinido	4	17	51	-	-	GNE305, GAM124	-

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	-	-	-	-
GAE109	Matemática Comercial e Financeira	Indefinido	4	34	34	-	-	-	-
GAE116	Administração Financeira I	Indefinido	4	34	34	-	-	-	-
GAE155	Consultoria Empresarial	Indefinido	2	0	34	-	-	-	-

GAM111	Elementos de Poluição do Ar	Indefinido	4	34	34	-	-	GFI129	-
GAM112	Controle de Poluição do Ar	Indefinido	4	34	34	-	-	GAM111	-
GAM113	Energia e Ambiente	Indefinido	4	34	34	-	-	GNE490	-
GAT130	Instrumentação	Indefinido	3	34	17	-	-	GAT129	-
GDE124	Língua Brasileira de Sinais (libras)	Indefinido	2	34	0	-	-	-	-
GES108	Planejamento e Análise de Experimentos nas Engenharias	Indefinido	4	34	34	-	-	GES104, GMM157	-
GGA108	Organizações, Sistemas e Métodos	Indefinido	2	34	0	-	-	-	-
GNE304	Termodinâmica Aplicada	Indefinido	3	51	0	-	-	GFI127	-
GNE306	Dinâmica dos Sistemas Mecânicos	Indefinido	3	51	0	-	-	GMM134	-
GNE307	Tecnologia dos Materiais Metálicos	Indefinido	3	0	51	-	-	-	-
GNE315	Máquinas de Fluxo I	Indefinido	3	17	34	-	-	-	-
GNE317	Mecanismos e Dinâmica das Máquinas	Indefinido	4	34	34	-	-	GNE306	-
GNE321	Máquinas Térmicas	Indefinido	4	34	34	-	-	GNE400, GNE491	-
GNE322	Vibrações em Sistemas Mecânicos	Indefinido	4	34	34	-	-	-	-
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	-	-	GEE105, GNE304	-
GNE418	Mecânica dos Meios Contínuos	Indefinido	4	68	0	-	-	GEE105	-
GNE419	Análise Modal de Estruturas	Indefinido	4	34	34	-	-	-	-
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	-	-	-	-
GNE427	Combustão e Geração de Vapor	Indefinido	4	68	0	-	-	GNE400, GNE491	-
GNE428	Cogeração de Energia	Indefinido	4	34	34	-	-	GNE400, GNE491	-
GNE429	Refrigeração e Ar Condicionado	Indefinido	3	34	17	-	-	GNE400, GNE491	-
GNE503	Desenho de Modelos Tridimensionais Aplicado à Impressão 3D	Indefinido	3	34	17	-	-	-	-
GNE504	Desenho Assistido por Computador para Engenharias	Indefinido	3	0	51	-	-	-	-

	Carga Horária Relógio	Carga Horária
Disciplinas Obrigatórias	3123,33	3748
Disciplinas Eletivas*	240,83	289
Estágios Supervisionados	170	170
Atividades Acadêmico-Científico-Culturais	96	8
Total Geral	3630,16	4215
*Exigência mínima de cada subgrupo de disciplinas eletivas		