

Currículo Pleno

Curso: G030 - ABI Engenharia (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	-	-	-	-
GNE395	Desenho Mecânico	2º	3	0	51	-	-	GNE393	-
GQI106	Química Orgânica I	2º	3	51	0	-	-	GQI144	-
GQI161	Química Experimental	2º	2	0	34	-	-	GQI144	-
Sub-total:			32	357	187				

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	-
GNE275	Desenho Assistido por Computador	3º	3	0	51	-	-	-	-
GNE276	Materiais de Construção Civil I	3º	3	34	17	-	-	GQI144	-
GNE277	Topografia I	3º	4	34	34	-	-	-	-
GNE304	Termodinâmica Aplicada	3º	3	51	0	-	-	GFI127	-
GNE353	Termodinâmica dos Materiais	3º	3	51	0	-	-	-	-
GNE389	Mecânica Geral	3º	4	68	0	-	-	GFI127	-
GQI107	Química Inorgânica I	3º	3	51	0	-	-	GQI144	-
GQI164	Físico-Química II	3º	2	34	0	-	-	-	-
Sub-total:			46	595	187				
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	-
GNE111	Teoria das Estruturas	4º	4	34	34	-	-	GNE389	-
GNE270	Fenômenos de Transporte I	4º	4	68	0	-	-	GFI127	GEX236
GNE271	Ciências do Ambiente para Engenharias	4º	2	34	0	-	-	-	-
GNE279	Materiais de Construção Civil II	4º	3	34	17	-	-	GNE276	-
GNE305	Ciência dos Materiais	4º	3	51	0	-	-	GQI144	-
GNE306	Dinâmica dos Sistemas Mecânicos	4º	3	51	0	-	-	GEX251, GNE389	-
GNE308	Introdução aos Circuitos Elétricos	4º	4	34	34	-	-	GFI129	-
GNE327	Termodinâmica Química Aplicada I	4º	4	68	0	-	-	GEX106	GEX236
GNE328	Conservação de Massa e Energia	4º	4	68	0	-	-	GEX108	-
GNE407	Topografia II	4º	3	0	51	-	-	GNE277	-
GQI104	Química Analítica I	4º	3	51	0	-	-	-	-
Sub-total:			45	595	170				

GAE276	Administração e Mercado	5º	4	68	0	-	-	-	-
GAE294	Administração Aplicada às Engenharias	5º	3	51	0	-	-	-	-
GNE205	Sinais e Sistemas	5º	4	68	0	-	-	GEX236	-
GNE273	Resistência dos Materiais I	5º	4	34	34	-	-	GNE389, GNE111	-
GNE280	Eletrotécnica e Instalações Elétricas	5º	4	34	34	-	-	GNE308	-
GNE281	Fenômenos de Transporte II	5º	3	51	0	-	-	GNE270	-
GNE282	Geologia de Engenharia	5º	3	34	17	-	-	-	-
GNE283	Construção Civil	5º	4	34	34	-	-	GNE276	-
GNE284	Projeto em Engenharia Civil I	5º	4	0	68	-	-	GFI132	-
GNE329	Termodinâmica Química Aplicada II	5º	4	68	0	-	-	GNE327	-
GNE331	Transferência de Calor	5º	4	51	17	-	-	GNE270, GNE327	-
GNE355	Materiais Poliméricos	5º	4	68	0	-	-	-	-
GNE356	Resistência dos Materiais	5º	3	51	0	-	-	GNE389	-
GNE357	Materiais Cerâmicos	5º	4	68	0	-	-	-	-
GNE358	Materiais Metálicos	5º	4	68	0	-	-	GNE305	-
GNE377	Estrutura da Matéria	5º	4	68	0	-	-	-	-
GQI109	Química Orgânica II	5º	3	51	0	-	-	GQI106	-
GQI110	Química Analítica II	5º	3	51	0	-	-	GQI104, GES104	-
Sub-total:			66	918	204				

GCC199	Eletrônica I	6º	4	34	34	-	-	GNE308	-
GDI189	Direito e Legislação	6º	2	34	0	-	-	-	-
GNE113	Hidrologia I	6º	4	34	34	-	-	GNE281	-
GNE267	Segurança do Trabalho	6º	3	34	17	-	-	-	-
GNE285	Arquitetura e Urbanismo	6º	4	34	34	-	-	-	-
GNE287	Mecânica dos Solos I	6º	4	34	34	-	-	GNE282	-
GNE288	Projeto em Engenharia Civil II	6º	4	0	68	-	-	GNE284	-
GNE292	Resistência dos Materiais II	6º	4	34	34	-	-	GNE273	-
GNE317	Mecanismos e Dinâmica das Máquinas	6º	4	34	34	-	-	GNE306	-
GNE330	Corrosão e Seleção de Materiais	6º	3	51	0	-	-	GNE305	-
GNE332	Operações Unitárias I	6º	4	51	17	-	-	GNE270, GNE328	-
GNE333	Cinética Química e Reatores	6º	4	51	17	-	-	GNE328, GNE329	-
GNE352	Controle Ambiental	6º	2	34	0	-	-	-	-
GNE354	Materiais e Dispositivos Eletrônicos	6º	3	51	0	-	-	GNE358	-
GNE359	Ensaaios Mecânicos	6º	3	17	34	-	-	-	GNE356
GNE360	Projetos de Engenharia de Materiais I	6º	4	0	68	-	-	-	-
GNE366	Caracterização de Materiais	6º	4	51	17	-	-	GNE377	-
GNE400	Sistemas Térmicos	6º	4	34	34	-	-	GNE304, GNE270	-
GNE401	Sistemas Fluidomecânicos	6º	3	34	17	-	-	GNE270	-
GNE402	Projetos em Engenharia Mecânica	6º	4	34	34	-	-	GNE389, GNE270	-
GQI169	Projetos em Química Experimental	6º	4	0	68	-	-	GQI161	-

Sub-total: 75 680 595

GAE277	Empreendedorismo, Inovação e Propriedade Intelectual	7º	2	17	17	-	-	-	-
GNE110	Hidráulica I	7º	4	34	34	-	-	GNE270, GNE113	-
GNE195	Instrumentação	7º	3	34	17	-	-	-	GCC199
GNE289	Mecânica dos Solos II	7º	4	34	34	-	-	GNE287	-
GNE290	Estradas I	7º	4	34	34	-	-	GNE407	-
GNE291	Sistemas Estruturais	7º	2	34	0	-	-	GNE273	GNE292
GNE293	Projeto em Engenharia Civil III	7º	4	0	68	-	-	GNE288	-
GNE310	Elementos de Máquinas	7º	4	34	34	-	-	GNE317, GNE402, GNE292	GNE403
GNE311	Processos de Fabricação I	7º	4	68	0	-	-	GNE306, GNE395	-
GNE321	Máquinas Térmicas	7º	4	34	34	-	-	GNE400, GNE331	-
GNE322	Vibrações em Sistemas Mecânicos	7º	4	34	34	-	-	GNE317	-
GNE334	Projeto em Engenharia Química I	7º	4	0	68	-	-	GNE270	-
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	-	-	GNE331, GNE333	GNE335
GNE338	Análise e Otimização de Processos Químicos	7º	4	34	34	-	-	GEX236, GNE328, GEX240	-
GNE365	Projeto de Engenharia de materiais II	7º	4	0	68	-	-	-	-
GNE368	Corrosão e Degradação de Materiais	7º	4	51	17	-	-	GNE360	-
GNE369	Reologia	7º	4	51	17	-	-	GNE356	-
GNE372	Seleção de Materiais	7º	2	34	0	-	-	GNE358	-
GNE373	Materiais Cerâmicos II	7º	2	34	0	-	-	GNE357	-
GNE374	Química de Polímeros	7º	3	34	17	-	-	GNE355	-
GNE387	Processos metalúrgicos de fabricação	7º	4	51	17	-	-	GNE358	-
GNE403	Projeto Estrutural de Máquinas	7º	4	0	68	-	-	GNE306, GNE292, GNE395	-

Sub-total: 86 799 663

GNE112	Hidráulica II	8º	4	34	34	-	-	GNE110	-
GNE208	Controle I	8º	4	68	0	-	-	GNE205	-
GNE294	Estradas II	8º	4	34	34	-	-	GNE290	-
GNE295	Fundações	8º	4	34	34	-	-	GNE289	-
GNE296	Estruturas de Concreto I	8º	4	34	34	-	-	GNE291	-
GNE297	Estruturas de Madeira	8º	4	34	34	-	-	GNE291	-
GNE298	Projeto em Engenharia Civil IV	8º	4	0	68	-	-	GNE293	-
GNE316	Processos de Fabricação II	8º	4	34	34	-	-	GNE311	-
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	-
GNE361	Compósitos	8º	3	34	17	-	-	GNE355	-
GNE362	Biomateriais	8º	3	51	0	-	-	GNE366	-
GNE370	Processamento de Materiais Poliméricos I	8º	4	51	17	-	-	GNE369	-
GNE371	Projetos de Engenharia de Materiais III	8º	4	34	34	-	-	GNE365	-
GNE376	Tratamentos Térmicos e Termoquímicos	8º	3	34	17	-	-	GNE358	-
GNE388	Processamento de Materiais Cerâmicos I	8º	4	51	17	-	-	GNE357	-
GNE404	Projeto de Máquinas Térmicas e Hidráulicas	8º	4	0	68	-	-	GNE321	-
GNE433	Operações Unitárias IV	8º	4	68	0	-	-	GNE329, GNE335	-

Sub-total: 79 731 612

GNE299	Estruturas de Concreto II	9º	4	34	34	-	-	GNE296	-
GNE300	Estruturas Metálicas	9º	4	34	34	-	-	GNE291	-
GNE301	Sistemas de Abastecimento de Água	9º	4	34	34	-	-	GNE113	GNE112
GNE302	Sistemas de Drenagem Pluvial e Esgoto	9º	4	34	34	-	-	GNE113	GNE112
GNE303	Instalações Hidráulicas Prediais	9º	4	34	34	-	-	GNE112	-
GNE320	Processos de Fabricação III	9º	4	34	34	-	-	GNE316	-
GNE325	Manufatura Assistida por Computador	9º	4	34	34	-	-	GNE316	-
GNE326	Manutenção Industrial	9º	2	34	0	-	-	-	-
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	-
GNE378	Projetos de Engenharia de Materiais IV	9º	4	0	68	-	-	GNE371	-
GNE379	Controle de Qualidade	9º	4	68	0	-	-	-	-
GNE405	Projeto Integrador em Engenharia Mecânica	9º	4	0	68	-	-	GNE401	-

Sub-total: 62 493 561

PRG231	Estágio Supervisionado	10º	20	0	340	-	-	-	-
PRG232	Estágio Supervisionado	10º	20	0	340	-	-	-	-
PRG233	Estágio Supervisionado	10º	20	0	340	-	-	-	-
PRG234	Estágio Supervisionado	10º	20	0	340	-	-	-	-
PRG331	TCC	10º	2	34	0	-	-	-	-
PRG332	TCC	10º	2	34	0	-	-	-	-
PRG333	TCC	10º	2	34	0	-	-	-	-
PRG334	TCC	10º	2	34	0	-	-	GNE378	-

Sub-total: 88 136 1360

Total:	604	5644	4624
---------------	------------	-------------	-------------

Subgrupo de Disciplinas Eletivas

Eletivas

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	-	-	-	-
GCA228	Embalagens para Alimentos	Indefinido	4	34	34	-	-	GNE363	-
GCC251	Fundamentos de Programação II	Indefinido	4	34	34	-	GCC250	-	-
GDE124	Língua Brasileira de Sinais (libras)	Indefinido	2	34	0	-	-	-	-
GDE189	Cultura Afro e Indígena	Indefinido	2	34	0	-	-	-	-
GDI201	Direito Internacional dos Direitos Humanos	Indefinido	2	34	0	-	-	-	-
GEF156	Introdução a Compósitos Lignocelulósicos	Indefinido	2	17	17	-	-	GNE361	-
GEX245	Planejamento e Análise de Experimentos nas Engenharias	Indefinido	4	34	34	-	-	GEX106	-
GFI144	Física E	Indefinido	4	68	0	-	-	-	-
GFP106	Microscopia Eletrônica	Indefinido	3	17	34	-	-	GNE366	-
GNE144	Tecnologia da Produção de Biodiesel	Indefinido	2	34	0	-	-	GNE232	-
GNE232	Extração e Purificação de Óleos e Gorduras	Indefinido	2	0	34	-	-	-	-
GNE247	Elementos de Poluição do Ar	Indefinido	4	34	34	-	-	GFI129	-
GNE248	Controle de Poluição do Ar	Indefinido	4	34	34	-	-	GNE247	-
GNE250	Energia e Ambiente	Indefinido	4	34	34	-	-	GNE335	-
GNE274	Desenho Técnico II	Indefinido	4	0	68	-	-	GNE393	-
GNE307	Tecnologia dos Materiais Metálicos	Indefinido	3	0	51	-	-	GQI144	-
GNE312	Metrologia	Indefinido	3	17	34	-	-	GNE395	-
GNE315	Máquinas de Fluxo I	Indefinido	3	17	34	-	-	GNE335	-

GNE363	Propriedades Físicas dos Materiais	Indefinido	4	68	0	-	-	-	-
GNE367	Materiais Lignocelulósicos	Indefinido	3	34	17	-	-	-	-
GNE375	Análise de Falhas em Materiais	Indefinido	3	34	17	-	-	GNE367	-
GNE392	Laboratório de Sistemas Dinâmicos	Indefinido	2	0	34	-	-	GNE308, GNE306	GNE208
GNE396	Impressão 3D	Indefinido	2	17	17	-	-	GNE393	-
GNE397	Introdução à Engenharia Assistida por Computador - CAE	Indefinido	4	34	34	-	-	GNE389, GEX234, GEX240, GNE270	-
GNE410	Introdução à Dinâmica dos Flúidos Computacional (CFD)	Indefinido	4	34	34	-	-	GNE270, GEX236	-
GNE411	Introdução à Tecnologia do Açúcar e do Alcool	Indefinido	3	51	0	-	-	GNE328, GNE342	-
GNE412	Introdução à Tecnologia dos Fertilizantes	Indefinido	3	51	0	-	-	GNE332	-
GNE413	Introdução à Operações Unitárias aplicadas à Mineração	Indefinido	4	68	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	-
GQI132	Bioquímica	Indefinido	5	51	34	-	-	GQI135	-
GQI134	Química Analítica	Indefinido	4	34	34	-	-	-	-
GQI135	Química Orgânica	Indefinido	3	51	0	-	-	-	-
GQI151	Métodos Físicos para Análise de Compostos Orgânicos	Indefinido	3	34	17	-	-	GNE355	-

	Carga Horária Relógio	Carga Horária
Disciplinas Obrigatórias	7423,33	8908
Disciplinas Eletivas*	0	0
Estágios Supervisionados	0	0
Atividades Acadêmico-Científico-Culturais	0	0
Total Geral	7423,33	8908
*Exigência mínima de cada subgrupo de disciplinas eletivas		