

Currículo Pleno

Curso: G032 - Engenharia Mecânica (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	-
Sub-total:			25	340	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	-
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	-	-	-	-
GNE304	Termodinâmica Aplicada	4º	3	51	0	-	-	GFI127	-
GNE305	Ciência dos Materiais	4º	3	51	0	-	-	GQI144	-
GNE395	Desenho Mecânico	4º	3	0	51	-	-	GNE393	-
Sub-total:			27	340	119				
GAE294	Administração Aplicada às Engenharias	5º	3	51	0	-	-	-	-
GNE273	Resistência dos Materiais I	5º	4	34	34	-	-	GNE389, GNE111	-
GNE306	Dinâmica dos Sistemas Mecânicos	5º	3	51	0	-	-	GNE389, GEX251	-
GNE308	Introdução aos Circuitos Elétricos	5º	4	34	34	-	-	GFI129	-
GNE312	Metrologia	5º	3	17	34	-	-	GNE395	-
GNE331	Transferência de Calor	5º	4	51	17	-	-	GNE270	-
GNE358	Materiais Metálicos	5º	4	68	0	-	-	GNE305	-
Sub-total:			25	306	119				
GCC199	Eletrônica I	6º	4	34	34	-	-	GNE308	-
GNE292	Resistência dos Materiais II	6º	4	34	34	-	-	GNE273	-
GNE311	Processos de Fabricação I	6º	4	68	0	-	-	GNE306, GNE395	-
GNE317	Mecanismos e Dinâmica das Máquinas	6º	4	34	34	-	-	GNE306	-
GNE400	Sistemas Térmicos	6º	4	34	34	-	-	GNE270, GNE304	-
GNE401	Sistemas Fluidomecânicos	6º	3	34	17	-	-	GNE270	-
GNE402	Projetos em Engenharia Mecânica	6º	4	34	34	-	-	GNE389, GNE270	-
Sub-total:			27	272	187				

GNE195	Instrumentação	7º	3	34	17	-	-	-	GCC199
GNE205	Sinais e Sistemas	7º	4	68	0	-	-	GEX236	-
GNE310	Elementos de Máquinas	7º	4	34	34	-	-	GNE292, GNE317, GNE402	GNE403
GNE316	Processos de Fabricação II	7º	4	34	34	-	-	GNE311	-
GNE321	Máquinas Térmicas	7º	4	34	34	-	-	GNE400, GNE331	-
GNE322	Vibrações em Sistemas Mecânicos	7º	4	34	34	-	-	GNE317	-
GNE403	Projeto Estrutural de Máquinas	7º	4	0	68	-	-	GNE292	GNE310, GNE322
Sub-total:			27	238	221				
GDI189	Direito e Legislação	8º	2	34	0	-	-	-	-
GNE208	Controle I	8º	4	68	0	-	-	GNE205	-
GNE267	Segurança do Trabalho	8º	3	34	17	-	-	-	-
GNE320	Processos de Fabricação III	8º	4	34	34	-	-	GNE316	-
GNE326	Manutenção Industrial	8º	2	34	0	-	-	-	-
GNE404	Projeto de Máquinas Térmicas e Hidráulicas	8º	4	0	68	-	-	GNE321, GNE401	-
GNE429	Refrigeração e Ar Condicionado	8º	3	34	17	-	-	GNE331, GNE400	-
Sub-total:			22	238	136				
GNE405	Projeto Integrador em Engenharia Mecânica	9º	4	0	68	-	-	GNE316, GNE403, GNE404	-
Sub-total:			4	0	68				
PRG232	Estágio Supervisionado	10º	20	0	340	-	-	-	-
PRG332	TCC	10º	2	34	0	-	-	-	-
Sub-total:			22	34	340				
Total:			230	2414	1496				

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	-	-	-	-
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	-	-	-	-
GEX245	Planejamento e Análise de Experimentos nas Engenharias	Indefinido	4	34	34	-	-	GEX106	-
GNE106	Tratores e Motores	Indefinido	3	17	34	-	-	GFI125	-
GNE217	Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos	Indefinido	4	34	34	-	-	GNE195	-
GNE218	Dimensionamento de Elementos Mecatrônicos	Indefinido	4	68	0	-	-	GNE311	-
GNE247	Elementos de Poluição do Ar	Indefinido	4	34	34	-	-	GFI127	-
GNE248	Controle de Poluição do Ar	Indefinido	4	34	34	-	-	GNE247	-
GNE250	Energia e Ambiente	Indefinido	4	34	34	-	-	-	-
GNE264	Conversão de Energia Elétrica	Indefinido	3	34	17	-	-	GNE308	-
GNE274	Desenho Técnico II	Indefinido	4	0	68	-	-	GNE393	-
GNE275	Desenho Assistido por Computador	Indefinido	3	0	51	-	-	GNE274	-
GNE276	Materiais de Construção Civil I	Indefinido	3	34	17	-	-	GQ1144	-
GNE279	Materiais de Construção Civil II	Indefinido	3	34	17	-	-	GNE276	-
GNE327	Termodinâmica Química Aplicada I	Indefinido	4	68	0	-	-	GEX108, GEX234	-
GNE328	Conservação de Massa e Energia	Indefinido	4	68	0	-	-	GEX108, GEX234	-
GNE332	Operações Unitárias I	Indefinido	4	51	17	-	-	GNE270	-
GNE335	Transferência de Massa	Indefinido	4	51	17	-	-	-	-
GNE336	Operações Unitárias II	Indefinido	4	51	17	-	-	GNE332	-
GNE352	Controle Ambiental	Indefinido	2	34	0	-	-	-	-
GNE363	Propriedades Físicas dos Materiais	Indefinido	4	68	0	-	-	GNE305	-
GNE387	Processos metalúrgicos de fabricação	Indefinido	4	51	17	-	-	GNE358	-
GNE392	Laboratório de Sistemas Dinâmicos	Indefinido	2	0	34	-	-	GNE306, GNE308	GNE208

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	-
GNE417	Introdução ao Planejamento e Análise Estatística de Experimentos	Indefinido	4	68	0	-	-	GEX102	-
GNE418	Mecânica dos Meios Contínuos	Indefinido	4	68	0	-	-	-	GNE292
GNE419	Análise Modal de Estruturas	Indefinido	4	34	34	-	-	GNE205	GNE322
GNE420	Dinâmica Veicular	Indefinido	4	34	34	-	-	GNE306	-
GNE421	Dinâmica de Rotores	Indefinido	4	34	34	-	-	GNE310	-
GNE422	Planejamento e Controle da Produção	Indefinido	4	68	0	-	-	-	-
GNE423	Desenvolvimento de Sistemas de Produção Enxuta	Indefinido	4	68	0	-	-	-	-
GNE424	Microusinagem, Conceitos e Aplicações	Indefinido	4	34	34	-	-	GNE311	-
GNE425	Usinagem por Abrasão	Indefinido	4	34	34	-	-	GNE311	-
GNE426	Bioenergia	Indefinido	3	0	51	-	-	GNE304	-
GNE427	Combustão e Geração de Vapor	Indefinido	4	68	0	-	-	GNE400, GNE331	-
GNE428	Cogeração de Energia	Indefinido	4	34	34	-	-	GNE331, GNE400	-
GQI104	Química Analítica I	Indefinido	3	51	0	-	-	GQI107	-
GQI106	Química Orgânica I	Indefinido	3	51	0	-	-	GQI144	-
GQI107	Química Inorgânica I	Indefinido	3	51	0	-	-	GQI144	-
GQI109	Química Orgânica II	Indefinido	3	51	0	-	-	GQI106	-
GQI110	Química Analítica II	Indefinido	3	51	0	-	-	GQI104	-

	Carga Horária Relógio	Carga Horária
Disciplinas Obrigatórias	2975	3570
Disciplinas Eletivas*	255	306
Estágios Supervisionados	340	340
Atividades Acadêmico-Científico-Culturais	408	34
Total Geral	3978	4250
*Exigência mínima de cada subgrupo de disciplinas eletivas		
Eletivas	255	306