

Currículo Pleno

Curso: G034 - Engenharia de Materiais (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	-
GNE270	Fenômenos de Transporte I	4º	4	68	0	-	-	GFI127	GEX236
GNE271	Ciências do Ambiente para Engenharias	4º	2	34	0	-	-	-	-
GNE305	Ciência dos Materiais	4º	3	51	0	-	-	GQI144	-
GQI134	Química Analítica	4º	4	34	34	-	-	GQI144	-
GQI135	Química Orgânica	4º	3	51	0	-	-	GQI144	-
GQI163	Físico-Química I	4º	2	34	0	-	-	GEX104	-
Sub-total:			26	374	68				
GAE294	Administração Aplicada às Engenharias	5º	3	51	0	-	-	-	-
GNE267	Segurança do Trabalho	5º	3	34	17	-	-	-	-
GNE281	Fenômenos de Transporte II	5º	3	51	0	-	-	GNE270	-
GNE353	Termodinâmica dos Materiais	5º	3	51	0	-	-	GQI163, GNE305	-
GNE356	Resistência dos Materiais	5º	3	51	0	-	-	GNE389	-
GNE363	Propriedades Físicas dos Materiais	5º	4	68	0	-	-	GNE305	-
GQI164	Físico-Química II	5º	2	34	0	-	-	GQI163	-
Sub-total:			21	340	17				
GNE355	Materiais Poliméricos	6º	4	68	0	-	-	GNE363	-
GNE357	Materiais Cerâmicos	6º	4	68	0	-	-	GNE363	-
GNE358	Materiais Metálicos	6º	4	68	0	-	-	GNE305	-
GNE359	Ensaio Mecânicos	6º	3	17	34	-	-	GNE356, GNE305	-
GNE360	Projetos de Engenharia de Materiais I	6º	4	0	68	-	-	-	-
GNE367	Materiais Lignocelulósicos	6º	3	34	17	-	-	GNE363	-
GNE377	Estrutura da Matéria	6º	4	68	0	-	-	GNE353, GNE363	-
Sub-total:			26	323	119				

GNE365	Projeto de Engenharia de materiais II	7º	4	0	68	-	-	GNE360	-
GNE366	Caracterização de Materiais	7º	4	51	17	-	-	GNE377	-
GNE368	Corrosão e Degradação de Materiais	7º	4	51	17	-	-	GNE358, GNE355, GNE357	-
GNE369	Reologia	7º	4	51	17	-	-	GNE356, GNE281, GNE355	-
GNE373	Materiais Cerâmicos II	7º	2	34	0	-	-	GNE357	-
GNE374	Química de Polímeros	7º	3	34	17	-	-	GNE355, GQI135	-
GNE387	Processos metalúrgicos de fabricação	7º	4	51	17	-	-	GNE358	-
Sub-total:			25	272	153				
GNE361	Compósitos	8º	3	34	17	-	-	GNE367, GNE355, GNE357, GNE358	-
GNE362	Biomateriais	8º	3	51	0	-	-	GNE368	-
GNE370	Processamento de Materiais Poliméricos I	8º	4	51	17	-	-	GNE369	-
GNE371	Projetos de Engenharia de Materiais III	8º	4	34	34	-	-	GNE365	-
GNE375	Análise de Falhas em Materiais	8º	3	34	17	-	-	GNE359	-
GNE376	Tratamentos Térmicos e Termoquímicos	8º	3	34	17	-	-	GNE358	-
GNE388	Processamento de Materiais Cerâmicos I	8º	4	51	17	-	-	GNE357, GNE373	-
Sub-total:			24	289	119				
GDI189	Direito e Legislação	9º	2	34	0	-	-	-	-
GNE351	Gestão da Produção e da Qualidade	9º	2	34	0	-	-	-	-
GNE354	Materiais e Dispositivos Eletrônicos	9º	3	51	0	-	-	GNE358, GNE355, GNE357, GFI131	-
GNE372	Seleção de Materiais	9º	2	34	0	-	-	GNE358, GNE355, GNE357	-
GNE378	Projetos de Engenharia de Materiais IV	9º	4	0	68	-	-	GNE371	-
Sub-total:			13	153	68				
PRG234	Estágio Supervisionado	10º	20	0	340	-	-	-	-
PRG334	TCC	10º	2	34	0	-	-	GNE378	-
Sub-total:			22	34	340				
Total:			233	2771	1190				

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	-	-	-	-
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	-	-	-	-
GNE250	Energia e Ambiente	Indefinido	4	34	34	-	-	-	-
GNE276	Materiais de Construção Civil I	Indefinido	3	34	17	-	-	GQI144	-
GNE279	Materiais de Construção Civil II	Indefinido	3	34	17	-	-	GNE276	-
GNE304	Termodinâmica Aplicada	Indefinido	3	51	0	-	-	GFI127	-
GNE306	Dinâmica dos Sistemas Mecânicos	Indefinido	3	51	0	-	-	GNE389, GEX251	-
GNE307	Tecnologia dos Materiais Metálicos	Indefinido	3	0	51	-	-	GQI144	-
GNE308	Introdução aos Circuitos Elétricos	Indefinido	4	34	34	-	-	GFI129	-
GNE311	Processos de Fabricação I	Indefinido	4	68	0	-	-	GNE306, GNE395	-
GNE312	Metrologia	Indefinido	3	17	34	-	-	GNE395	-
GNE316	Processos de Fabricação II	Indefinido	4	34	34	-	-	GNE311	-
GNE320	Processos de Fabricação III	Indefinido	4	34	34	-	-	GNE316	-
GNE321	Máquinas Térmicas	Indefinido	4	34	34	-	-	GNE400, GNE331	-
GNE327	Termodinâmica Química Aplicada I	Indefinido	4	68	0	-	-	GEX108, GEX234	-

GNE328	Conservação de Massa e Energia	Indefinido	4	68	0	-	-	GEX108, GEX234	-
GNE331	Transferência de Calor	Indefinido	4	51	17	-	-	GNE270	-
GNE332	Operações Unitárias I	Indefinido	4	51	17	-	-	GNE270	-
GNE333	Cinética Química e Reatores	Indefinido	4	51	17	-	-	GNE328, GNE327	-
GNE336	Operações Unitárias II	Indefinido	4	51	17	-	-	GNE332, GNE331	-
GNE352	Controle Ambiental	Indefinido	2	34	0	-	-	-	-
GNE395	Desenho Mecânico	Indefinido	3	0	51	-	-	-	-
GNE396	Impressão 3D	Indefinido	2	17	17	-	-	-	-
GNE400	Sistemas Térmicos	Indefinido	4	34	34	-	-	GNE304, GNE270	-
GNE408	Reciclagem de Materiais	Indefinido	2	34	0	-	-	GNE355, GNE357, GNE358	-
GNE410	Introdução à Dinâmica dos Flúidos Computacional (CFD)	Indefinido	4	34	34	-	-	GNE270, GEX236	-
GNE412	Introdução à Tecnologia dos Fertilizantes	Indefinido	3	51	0	-	-	GNE332	-
GNE417	Introdução ao Planejamento e Análise Estatística de Experimentos	Indefinido	4	68	0	-	-	GEX102	-
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	-	-	GNE304	-
GNE428	Cogeração de Energia	Indefinido	4	34	34	-	-	GNE400, GNE331	-
GNE429	Refrigeração e Ar Condicionado	Indefinido	3	34	17	-	-	GNE400, GNE331	-
GNE434	Introdução à Supercondutividade	Indefinido	2	34	0	-	-	GFI129, GNE363	-
GNE435	Materiais vítreos e refratários	Indefinido	2	34	0	-	-	GNE357	-
GQI107	Química Inorgânica I	Indefinido	3	51	0	-	-	GQI144	-
GQI132	Bioquímica	Indefinido	5	51	34	-	-	GQI135	-
GQI151	Métodos Físicos para Análise de Compostos Orgânicos	Indefinido	3	34	17	-	-	GNE355	-

	Carga Horária Relógio	Carga Horária
Disciplinas Obrigatórias	3017,5	3621
Disciplinas Eletivas*	240,83	289
Estágios Supervisionados	340	340
Atividades Acadêmico-Científico-Culturais	408	34
Total Geral	4006,33	4284

*Exigência mínima de cada subgrupo de disciplinas eletivas

Eletivas	240,83	289
----------	--------	-----