

Currículo Pleno

Curso: G022 - Engenharia de Controle e Automação (Bacharelado)

Base Curricular: 2013/02

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	-	-	-	-
GFI103	Conceitos de Física A	1º	2	0	34	-	-	-	-
GNE155	Introdução à Engenharia de Controle e Automação	1º	2	34	0	-	-	-	-
GQI101	Química Geral	1º	2	34	0	-	-	-	-
Sub-total:			16	238	34				
GCC101	Algoritmos e Estrutura de Dados I	2º	4	34	34	-	-	-	-
GDE131	Metodologia Científica e Tecnológica	2º	2	34	0	-	-	-	-
GEX106	Cálculo II	2º	4	68	0	-	GEX102, GEX104	-	-
GEX112	Estatística	2º	4	68	0	-	GEX104	-	-
GFI101	Física I	2º	4	68	0	-	GEX104	-	-
GFI104	Laboratório de Física I	2º	2	0	34	-	GEX104	-	GFI101
GNE156	Introdução ao Controle Ambiental	2º	3	51	0	-	-	-	-
GQI161	Química Experimental	2º	2	0	34	-	GQI101	-	-
Sub-total:			25	323	102				

GCC103	Matemática Discreta	3º	4	68	0	-	-	-	-
GCC104	Algoritmos e Estrutura de Dados II	3º	4	34	34	-	GCC101	-	-
GEX108	Cálculo III	3º	4	68	0	-	GEX106	-	-
GEX114	Cálculo Numérico	3º	4	34	34	-	GEX106	-	-
GFI105	Conceitos de Física B	3º	2	0	34	-	-	-	-
GFI106	Física II	3º	4	68	0	-	GFI101, GEX106	-	-
GFI107	Laboratório de Física II	3º	2	0	34	-	-	-	GFI106
GNE107	Mecânica Geral	3º	3	51	0	-	GEX102, GFI101	-	-
Sub-total:			27	323	136				
GAE108	Teoria Econômica	4º	4	68	0	-	-	-	-
GEX158	Equações Diferenciais Parciais	4º	4	68	0	-	GEX106	-	-
GFI102	Física III	4º	4	68	0	-	GFI106, GEX108	-	-
GFI109	Laboratório de Física III	4º	2	0	34	-	-	-	GFI102
GFI117	Mecânica dos Flúidos	4º	4	68	0	-	GFI106	-	GEX158
GNE148	Desenho Técnico Aplicado à Engenharia de Controle e Automação	4º	3	51	0	-	-	-	-
GNE204	Mecânica de Sistemas Dinâmicos	4º	4	34	34	-	GNE107, GCC101	-	-
Sub-total:			25	357	68				
GAE126	Economia Industrial	5º	3	51	0	-	GAE108	-	-
GCA112	Transferência de Calor e Massa	5º	4	68	0	-	GFI117	-	-
GCC199	Eletrônica I	5º	4	34	34	-	GFI102, GFI105	-	GNE114
GFI110	Física IV	5º	4	68	0	-	GEX108, GFI102	-	-
GFI143	Laboratório de Física IV	5º	2	0	34	-	-	-	GFI110
GNE114	Introdução Aos Circuitos Elétricos	5º	4	68	0	-	GFI102	-	-
GNE121	Tecnologia de Materiais I	5º	2	0	34	-	GQI161	-	-
GNE205	Sinais e Sistemas	5º	4	68	0	-	GEX158	-	-
Sub-total:			27	357	102				
GCC113	Circuitos Digitais	6º	6	68	34	-	GCC199	-	-
GCC200	Eletrônica II	6º	4	34	34	-	GCC199, GNE205	-	-
GNE207	Processo de Fabricação I	6º	4	68	0	-	GNE121, GNE204, GNE148	-	-
GNE264	Conversão de Energia Elétrica	6º	3	34	17	-	GNE114	-	-
GNE382	Instrumentação	6º	3	34	17	-	GNE205	-	-
GNE391	Modelagem de Sistemas Dinâmicos	6º	4	68	0	-	GNE205, GNE114	-	-
GNE392	Laboratório de Sistemas Dinâmicos	6º	2	0	34	-	GNE205, GNE114	-	-
Sub-total:			26	306	136				

GAE105	Organizações, Sistemas e Métodos	7º	2	34	0	-	-	-	-
GCC117	Arquitetura de Computadores I	7º	4	68	0	-	GCC113	-	-
GCC152	Introdução Aos Sistemas Embarcados e Microcontroladores	7º	4	34	34	-	GCC113	-	GCC117
GCH104	Sociologia	7º	4	68	0	-	-	-	-
GNE211	Eletrônica Industrial	7º	4	34	34	-	GCC200, GNE264	-	-
GNE383	Otimização de Sistemas	7º	3	51	0	-	GEX108	-	-
GNE384	Controle de Sistemas Dinâmicos	7º	6	102	0	-	GNE205, GNE391	-	-
Sub-total:			27	391	68				
GAE146	Gestão de Qualidade	8º	3	0	51	-	-	-	-
GCC110	Programação Orientada a Objetos	8º	4	68	0	-	GCC104	-	-
GCC125	Redes de Computadores	8º	4	68	0	-	GCC117	-	-
GNE213	Robótica	8º	4	34	34	-	GNE382	-	-
GNE259	Informática Industrial	8º	4	34	34	-	GNE382, GCC113	-	-
GNE385	Controle Digital	8º	4	68	0	-	GNE384, GCC113	-	-
GNE386	Laboratório Integrador	8º	3	0	51	-	GNE384	-	GNE385
Sub-total:			26	272	170				
GNE212	Automação Avançada	9º	4	34	34	-	-	-	GNE259
Sub-total:			4	34	34				
PRG122	Estágio Supervisionado	10º	24	0	408	-	-	-	GNE212
PRG222	Trabalho de Conclusão de Curso	10º	2	34	0	-	-	-	GNE212
Sub-total:			26	34	408				
Total:			229	2635	1258				

Subgrupo de Disciplinas Eletivas

Disciplinas Eletivas

Código	Nome	Período	Créditos	C.H.T.	C.H.P.	% mín	Pré-requisito Forte	Pré-requisito Mínimo	Co-requisito
GAE109	Matemática Comercial e Financeira	Indefinido	4	34	34	-	-	-	-

GAE115	Gestão de Custos	Indefinido	4	34	34	-	-	-	-
GAE117	Administração Estratégica	Indefinido	4	34	34	-	-	-	-
GAE168	Empreendedorismo	Indefinido	2	34	0	-	-	-	-
GCC105	Linguagens de Programação I	Indefinido	4	68	0	-	GCC104	GCC101	-
GCC109	Algoritmos e Estrutura de Dados III	Indefinido	4	68	0	-	GCC104	-	-
GCC111	Projeto e Análise de Algoritmos	10º	4	68	0	-	GCC103, GCC109	-	-
GCC114	Banco de Dados I	Indefinido	4	34	34	-	GCC104	GCC109	-
GCC115	Engenharia de Software I	Indefinido	4	34	34	-	-	-	GCC114
GCC116	Sistemas Operacionais	10º	4	68	0	-	GCC104	GCC113	GCC117
GCC119	Banco de Dados II	Indefinido	4	34	34	-	GCC114	-	-
GCC120	Engenharia de Software II	Indefinido	4	34	34	-	GCC115	-	-
GCC121	Interface Homem-máquina	Indefinido	4	68	0	-	GCC115	-	-
GCC123	Arquitetura de Computadores II	Indefinido	4	68	0	-	GCC117	-	-
GCC124	Computação Gráfica	Indefinido	4	68	0	-	GCC109, GEX102	GCC105	-
GCC126	Programação Paralela e Distribuída	Indefinido	4	68	0	-	GCC111	GCC116	-
GCC128	Inteligência Artificial	10º	4	68	0	-	GCC111	-	-
GCC129	Sistemas Distribuídos	10º	4	68	0	-	-	GCC116	-
GCC144	Desenvolvimento de Aplicativos para Dispositivos Móveis	Indefinido	4	68	0	-	GCC125	-	-
GCC153	Mineração de Dados	Indefinido	4	68	0	-	GCC114, GCC104	-	-
GCC157	Proj e Instal de Infra-estrutura de Redes de Computadores	10º	3	17	34	-	-	-	GCC125
GCC158	Redes de Sensores Sem Fio	Indefinido	4	68	0	-	-	-	GCC113
GCC159	Redes Neurais Artificiais	10º	4	34	34	-	GCC101, GEX102, GEX104	-	-
GCC160	Segurança Computacional	10º	4	68	0	-	-	-	GCC125
GCC166	Visão Computacional	10º	4	51	17	-	GEX102, GEX104, GCC101	-	-

GCH103	Habilidades em Língua Inglesa I	Indefinido	2	17	17	-	-	-	-
GCH106	Habilidades em Língua Inglesa II	Indefinido	2	17	17	-	GCH103	-	-
GDE124	Língua Brasileira de Sinais (libras)	Indefinido	2	34	0	-	-	-	-
GDE141	Língua Inglesa A1 - Beginner	Indefinido	6	102	0	-	-	-	-
GDE184	Língua Inglesa A1/A2 - Elementary	Indefinido	6	68	34	-	GDE141	-	-
GDE189	Cultura Afro e Indígena	Indefinido	2	34	0	-	-	-	-
GDI166	Legislação e Direito Ambiental	Indefinido	4	68	0	-	-	-	-
GEX103	Introdução à Lógica	Indefinido	4	68	0	-	-	-	-
GEX157	Estatística Experimental	Indefinido	4	68	0	-	GEX112	-	-
GNE102	Desenho Técnico I	Indefinido	2	0	34	-	-	-	-
GNE111	Teoria das Estruturas	Indefinido	4	34	34	-	GNE107	-	-
GNE118	Resistência dos Materiais	Indefinido	4	34	34	-	GNE111	-	-
GNE134	Projeto de Máquinas I	Indefinido	2	0	34	-	-	-	-
GNE194	Instalações Elétricas de Baixa Tensão	Indefinido	3	17	34	-	GNE264	-	-
GNE198	Projeto de Máquinas II	Indefinido	2	0	34	-	-	-	-
GNE202	Tecnologia de Materiais II	Indefinido	2	0	34	-	GNE121	-	-
GNE214	Processamento de Sinais	Indefinido	4	34	34	-	-	-	-
GNE216	Controle Multivariável	10º	4	68	0	-	-	-	-
GNE217	Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos	Indefinido	4	34	34	-	GFI117	-	-
GNE218	Dimensionamento de Elementos Mecatrônicos	Indefinido	4	68	0	-	GNE207	-	-
GNE220	Controle Adaptativo	10º	4	68	0	-	-	-	-
GNE221	Tópicos Especiais em Controle e Automação I	10º	4	68	0	-	-	-	-

GNE222	Tópicos Especiais em Controle e Automação II	Indefinido	4	68	0	-	-	-	-
GNE258	Reconhecimento de Padrões	Indefinido	2	17	17	-	GEX102, GCC101, GEX104	-	-
GNE265	Projetos de Instalações Elétricas de Baixa Tensão e de Acionamentos	Indefinido	3	17	34	-	GNE114	-	-
GNE267	Segurança do Trabalho	Indefinido	3	34	17	-	-	-	-
PRG005	Atividade Acadêmica Internacional	Indefinido	2	0	34	-	-	-	-

	Carga Horária Relógio	Carga Horária
Disciplinas Obrigatórias	2904,17	3485
Disciplinas Eletivas*	340	408
Estágios Supervisionados	408	408
Atividades Acadêmico-Científico-Culturais	612	51
Total Geral	4264,17	4352
*Exigência mínima de cada subgrupo de disciplinas eletivas		
Disciplinas Eletivas	340	408