

Currículo Pleno

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

Base Curricular: 200902

Disciplinas Obrigatórias

Código	Nome	Período	Créditos	C.H.T.	C.H.P.	Pré-requisito Forte	Pré-requisito Mínimo	Co-requisito
GCC101	Algoritmos e Estrutura de Dados I	1º	4	34	34	-	-	-
GCH101	Comunicação e Expressão	1º	4	34	34	-	-	-
GCH104	Sociologia	1º	4	68	0	-	-	-
GEX101	Matemática Fundamental	1º	2	34	0	-	-	-
GEX102	Geometria Analítica e Álgebra Linear	1º	4	68	0	-	-	-
GEX104	Cálculo I	1º	6	102	0	-	-	-
GEX129	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:			30	408	102			
GCC104	Algoritmos e Estrutura de Dados II	2º	4	34	34	GCC101	-	-
GCH102	Introdução à Filosofia	2º	4	68	0	-	-	-
GCH103	Inglês Instrumental I	2º	2	17	17	-	-	-
GEX106	Cálculo II	2º	4	68	0	GEX102, GEX104	-	-
GEX112	Estatística	2º	4	34	34	GEX104	-	-
GEX113	Física I	2º	4	68	0	GEX104	-	-
GEX132	Laboratório de Física I	2º	2	0	34	GEX104	-	GEX113
GNE102	Desenho Técnico I	2º	2	0	34	-	-	-
GQI161	Química Experimental	2º	2	0	34	GQI101	-	-
Sub-total:			28	289	187			

GCC103	Matemática Discreta	3º	4	68	0	-	-	-
GCH106	Inglês Instrumental II	3º	2	17	17	GCH103	-	-
GDE125	Ciência, Tecnologia e Sociedade	3º	2	34	0	-	-	-
GEX108	Cálculo III	3º	4	68	0	GEX106	-	-
GEX114	Cálculo Numérico	3º	4	34	34	GEX106	-	-
GEX133	Conceitos de Física B	3º	2	0	34	-	-	-
GEX134	Física II	3º	4	68	0	GEX106, GEX113	-	-
GEX135	Laboratório de Física II	3º	2	0	34	-	-	GEX134
GNE107	Mecânica Geral	3º	3	51	0	GEX102, GEX113	-	-
GNE156	Introdução ao Controle Ambiental	3º	3	51	0	GQI161	-	-
Sub-total:			30	391	119			
GAE108	Teoria Econômica	4º	4	68	0	GEX101	-	-
GAE146	Gestão de Qualidade	4º	3	0	51	-	-	-
GEX118	Física III	4º	4	68	0	GEX108, GEX134	-	-
GEX138	Laboratório de Física III	4º	2	0	34	-	-	GEX118
GEX158	Equações Diferenciais Parciais	4º	4	68	0	GEX108	-	-
GEX159	Mecânica dos Fluidos	4º	4	68	0	GEX134	-	GEX158
GNE138	Desenho Técnico II	4º	3	17	34	GNE102	-	-
GNE204	Mecânica de Sistemas Dinâmicos	4º	4	34	34	GNE107, GEX108	-	-
Sub-total:			28	323	153			
GCA112	Transferência de Calor e Massa	5º	4	68	0	GEX159	-	-
GEX139	Física IV	5º	4	68	0	GEX118, GEX108	-	-
GEX140	Laboratório de Física IV	5º	2	0	34	-	-	GEX139
GNE114	Introdução Aos Circuitos Elétricos	5º	4	68	0	GEX118	-	-
GNE121	Tecnologia de Materiais I	5º	2	0	34	GQI101, GQI161	-	-
GNE205	Sinais e Sistemas	5º	4	68	0	GEX158	-	-
GNE247	Eletrônica I	5º	4	34	34	GEX118, GEX133	-	-
Sub-total:			24	306	102			
GAE105	Organizações Sistemas e Métodos	6º	2	34	0	-	-	-
GAE134	Economia Aplicada	6º	3	51	0	GAE108, GEX112	-	-
GCC113	Circuitos Digitais	6º	6	68	34	-	-	-
GNE122	Conversão de Energia Elétrica	6º	4	34	34	GNE114	-	-
GNE195	Instrumentação	6º	3	17	34	-	-	-
GNE207	Processo de Fabricação I	6º	4	68	0	GCA112	-	-
GNE208	Controle I	6º	4	68	0	GNE205	-	-
GNE248	Eletrônica II	6º	4	34	34	GNE247	-	-
Sub-total:			30	374	136			

GCC114	Banco de Dados I	7º	4	34	34	GCC104	-	-
GCC115	Engenharia de Software I	7º	4	34	34	-	-	GCC114
GCC117	Arquitetura de Computadores I	7º	4	68	0	GCC113	-	-
GNE206	Introdução a Otimização de Sistemas	7º	4	68	0	GEX108	-	-
GNE209	Controle II	7º	4	68	0	GCC113, GNE208	-	-
GNE210	Identificação de Sistemas	7º	4	68	0	GNE205	-	-
GNE211	Eletrônica Industrial	7º	4	34	34	GNE122, GNE248	-	-
Sub-total:			28	374	102			
GCC121	Interface Homem-máquina	8º	4	68	0	GCC115	-	-
GCC125	Redes de Computadores	8º	4	68	0	GCC117	-	-
GNE192	Controle e Automação	8º	3	17	34	GNE248	-	-
GNE213	Robótica	8º	4	34	34	GNE209, GNE195	-	-
GNE214	Processamento de Sinais	8º	4	34	34	GNE209	-	-
Sub-total:			19	221	102			
GNE212	Automação Avançada	9º	4	34	34	GCC125, GNE209	-	-
Sub-total:			4	34	34			
PRG122	Estágio Supervisionado	10º	24	0	408	GCC117, GCC115, GCC114, GNE206, GNE209, GNE210, GNE211	-	-
PRG222	Trabalho de Conclusão de Curso	10º	2	34	0	GNE212	-	-
Sub-total:			26	34	408			
Total:			247	2754	1445			

		Carga Horária
Disciplinas Obrigatórias		3791
Disciplinas Eletivas		0
Estágios Obrigatórios		408
Atividades Acadêmicas		0
Total Geral		3791