INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS CAMPUS GOIÂNIA

PRÓ-REITORIA DE ENSINO

Matrizes Curriculares

Matriz

2161 - Engenharia de Controle e Automação - Matriz Vigente (2008/1)

Curso

CECAUT - Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação

Nível	Periodicidade	Regime	Situação	Per. Letivo Inicial	C.H. Disciplinas
Superior	**Período**	**Não Seriado**	**Matriz em Vigor**	**2008/1**	**3240**

Per.	Componentes Curriculares							Carga Hor.	Co-Requisitos	Pré-requisitos	Equivalentes
	Código	Descrição	Núcleo	Opt	Hab.	Cred.	Cred. Nec.				
1	DPAA-2.116	Química Geral	COM	N	81	54	0	54			QUIMICA.004g1 + 11167.0Sg12
1	DPAA-1.086	Língua Portuguesa	COM	N	81	54	0	54			DPAA-1.207g1 + 11674.4g2 + 10241.0Sg3 + 10987.0Sg4 + DPAA-1.085g5
1	DPAA-2.086	Cálculo Diferencial e Integral I	COM	N	81	81	0	81			11027.0Sg11 + 11147.0Sg15 + 11147.0Sg18 + 10258.0Sg2 + 10927.0Sg20 + 10313.0.60Sg3 + 11147.0Sg3 +
1	10321.4	Geometria Analítica	COM	N	81	54	0	54			DPAA-4.505g2 + DPAA-2.087g5 + COORD.MAT..005g6
1	10315.0.54S	Desenho Básico	COM	N	81	54	0	54			CONS.CIVIL.002g1 + 10315.0.90Sg2
1	11812.0S	Introdução à Engenharia de Controle e Automação	COM	N	81	27	0	27			
1	11815.0S	Algoritmos e Técnicas de Programação	COM	N	81	54	0	54			DPAA-4.304g1 + DPAA-4.168g2 + DPAA-2.190g3
2	11816.0S	Desenho Técnico Assistido por Computador	COM	N	81	54	0	54		10315.0.54S	
2	11817.0S	Estrutura de Dados	COM	N	81	54	0	54		11815.0S	
2	11818.0.54S	Sistemas Digitais	COM	N	81	54	0	54		11815.0S	
2	10329.0S	Cálculo Diferencial e Integral II	COM	N	81	81	0	81		DPAA-2.086	DPAA-2.093g1 + 10471.0.90Sg15 + DPAA-2.196g3 + 11028.0Sg5
2	10376.0S	Álgebra Linear	COM	N	81	54	0	54		10321.4	10929.0Sg2 + DPAA-2.090g4
2	DPAA-2.274	Física: Mecânica	COM	N	81	54	0	54		DPAA-2.086	10596.0Sg1 + DPAA-2.088g2 + DPAA-4.172g3 + 14105.0.81g4 + DPAA-2.172g5 + 10089.0Sg6 + DPAA-2.187g7 + DPAA-
2	DPAA-2.275	Laboratório de Mecânica	COM	N	81	27	0	27		DPAA-2.086	DPAA-2.172g1 + DPAA-2.091g2 + 10596.0Sg3 + 14105.0.81g4 + DPAA-4.172g5 + 10089.0Sg6 + DPAA-2.187g7
3	DPAA-4.103	Metodologia Científica	COM	N	81	27	0	27			DPAA-2.191g1 + DPAA-2.038g2
3	DPAA-2.339	Estatística e Probabilidade	COM	N	81	54	0	54		DPAA-2.086	DPAA-2.001g1 + 10371.0.45Sg14 + COORD.MAT..006g15 + 10931.0Sg4 + 10371.0.60Sg5
3	11819.0S	Sistemas Microprocessados	COM	N	81	54	0	54		11817.0S + 11818.0.54S	

3	DPAA-2.117	Equações Diferenciais	COM	N	81	54	0	54		10329.0S	DPAA-2.101g1
3	DPAA-2.094	Cálculo Diferencial e Integral III	COM	N	81	54	0	54		10329.0S	DPAA-2.213g1
3	11825.0S	Desenvolvimento de Sistemas Computacionais I	COM	N	81	54	0	54		11817.0S	DPAA-4.392g1
3	DPAA-2.278	Física: Eletromagnetismo	COM	N	81	54	0	54		DPAA-2.274	DPAA-2.089g1 + DPAA-4.176g2 + DPAA-2.211g3 + DPAA-3.36g4
3	DPAA-2.279	Laboratório de Eletromagnetismo	COM	N	81	27	0	27		DPAA-2.274 + DPAA-2.275	DPAA-2.092g1 + DPAA-4.176g2 + DPAA-2.212g3 + DPAA-3.36g4
4	11826.0S	Circuitos Elétricos I	COM	N	81	81	0	81			11170.0Sg1
4	11829.0S	Variáveis Complexas	COM	N	81	54	0	54		DPAA-2.094	DPAA-2.104g1
4	DPAA-2.100	Cálculo Numérico	COM	N	81	54	0	54		10376.0S + DPAA-2.086	
4	10529.0.27S	Desenvolvimento de Sistemas Computacionais II	COM	N	81	54	0	54		11825.0S	DPAA-4.367g1
4	DPAA-4.190	Sistemas Lineares	COM	N	81	54	0	54		10376.0S + DPAA-2.117	10932.0Sg1
4	DPAA-2.276	Física: Fluidos, Ondas e Calor	COM	N	81	54	0	54		DPAA-2.274 + DPAA-2.275	DPAA-4.328g1 + DPAA-2.089g2 + DPAA-4.182g3
4	DPAA-2.277	Laboratório de Fluidos, Ondas e Calor	COM	N	81	27	0	27		DPAA-2.274 + DPAA-2.275	DPAA-2.092g1 + DPAA-4.182g2 + DPAA-4.328g3
5	11830.0S	Eletromagnetismo	COM	N	81	54	0	54		DPAA-2.117	
5	11831.0.54S	Eletrônica Analógica	COM	N	81	81	0	81		11826.0S	
5	11832.0S	Processos em Engenharia	COM	N	81	54	0	54			
5	11833.0S	Circuitos Elétricos II	COM	N	81	81	0	81		11826.0S	11172.0Sg1
5	11834.0S	Mecânica dos Sólidos	COM	N	81	54	0	54			10631.0.60Sg1
5	11835.0S	Sistemas de Controle I	COM	N	81	54	0	54		DPAA-4.190	
6	11836.0S	Sistemas de Controle II	COM	N	81	54	0	54		11825.0S + 11835.0S	
6	10951.0.54S	Processamento Digital de Sinais	COM	N	81	54	0	54		DPAA-4.190	10951.0Sg1
6	10723.0S	Máquinas Elétricas	COM	N	81	81	0	81		11830.0S + 11833.0S	
6	11840.0S	Eletrônica Industrial	COM	N	81	54	0	54		11831.0.54S + 11833.0S	
6	11841.0S	Instrumentação Industrial I	COM	N	81	54	0	54		11826.0S	DPAA-4.185g1
6	DPAA-4.116	Inteligência Artificial	COM	N	81	54	0	54		10529.0.27S + DPAA-2.339	DE-AREA04.002g1

7	DPAA-4.161	Instrumentação Industrial II	COM	N	81	54	0	54		11841.0S	
7	10703.0.54S	Fenômenos de Transporte	COM	N	81	54	0	54			10703.0Sg1+DPAA-2.223g2
7	10528.0.54S	Redes Industriais	COM	N	81	54	0	54	11841.0S	11841.0S	10528.0Sg1
7	10262.0.54S	Instalações Elétricas e Lógicas para Automação	COM	N	81	54	0	54		10723.0S	11194.0Sg1
7	11837.0S	Sistemas Não Lineares	COM	N	81	54	0	54		11836.0S	
7	10781.0.27S	Introdução à Administração	COM	N	81	27	0	27			DPAA-4.178g1+DEP-AREA01.003g2+DPAA-4.109g3
7	DPAA-4.332	Acionamentos Elétricos	COM	N	81	54	0	54		10723.0S+11840.0S	11209.0Sg1+11209.0g2
8	DPAA-4.157	Manufatura Integrada por Computador	COM	N	81	54	0	54		10529.0.27S+11832.0S	
8	DPAA-4.158	Empreendedorismo e Planejamento Profissional	COM	N	81	54	0	54		10781.0.27S	
8	DPAA-4.159	Automação e Supervisão de Processos I	COM	N	81	54	0	54		DPAA-4.332	
8	11842.0S	Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos	COM	N	81	54	0	54		DPAA-4.332	11842.0g1
8	11845.0S	Planejamento de Processos Industriais	COM	N	81	27	0	27		11832.0S	
8	20130.0S	Sociologia do Trabalho, Tecnologia e Cultura	COM	N	81	27	0	27			
9	DPAA-3.300	Introdução à Economia	COM	N	81	27	0	27			DEP-AREA01.002g2+DPAA-4.051g3+11844.0Sg5
9	11843.0S	Sistemas de Controle Digital	COM	N	81	54	0	54		10951.0.54S+11836.0S	
9	DPAA-4.162	Projeto Final de Curso I	COM	N	81	54	2192	54			
9	DPAA-4.164	Sistemas a Eventos Discretos	COM	N	81	54	0	54		10951.0.54S+11836.0S+DPAA-4.159	
9	DPAA-4.165	Automação e Supervisão de Processos II	COM	N	81	54	0	54		10528.0.54S+DPAA-4.159	
10	DPAA-4.163	Projeto Final de Curso II	COM	N	81	54	0	54			
10	11847.0S	Engenharia Econômica	COM	N	81	27	0	27		DPAA-3.300	
10	DPAA-4.203	Legislação e Ética	COM	N	81	27	0	27			DPAA-4.356g1
10	DPAA-4.197	Ciências do Ambiente	COM	N	81	27	0	27			11296.0Sg1+DPAA-2.210g2+DPAA-3.55g3
10	DPAA-4.534	Tópicos em Sistemas Elétricos I - Instalações Elétricas Prediais	COM	S	81	54	0	54			
10	DPAA-4.535	Tópicos em Sistemas Elétricos I - Instalações Industriais	COM	S	81	54	0	54			DPAA-4.432g1

11	DPAA-4.538	Tópicos em Sistemas de Elétricos I - Subestações	COM	S	81	54	0	54		11830.0S	DPAA-4.430g1
11	DPAA-4.539	Tópicos em Sistemas de Elétricos II - Segurança do Trabalho	COM	S	81	27	0	27		11833.0S	DPAA-2.022g1
11	DPAA-4.540	Tópicos em Sistemas de Elétricos I - Transmissão e Distribuição	COM	S	81	54	0	54		DPAA-4.535	DPAA-4.352g1
11	DPAA-4.541	Tópicos em Sistemas de Elétricos I - Inteligência em Rede	COM	S	81	54	0	54		10528.0.54S	DPAA-4.502g1
11	DPAA-4.542	Tópicos em Sistemas de Informação II - Internet das Coisas	COM	S	81	27	0	27		10529.0.27S	
11	DPAA-4.543	Tópicos em Sistemas de Elétricos II - Aplicação de Máquinas	COM	S	81	27	0	27		10723.0S	
11	DPAA-4.544	Tópicos em Sistemas de Elétricos II - Aplicação de Controle em	COM	S	81	27	0	27		DPAA-4.116	
11	DPAA-4.545	Tópicos em Sistemas de Elétricos I - Sistemas Inteligentes	COM	S	81	54	0	54		DPAA-4.116	
11	DPAA-4.546	Tópicos em Sistemas de Elétricos II - Energia de Fontes	COM	S	81	27	0	27		DPAA-4.332	
11	DPAA-4.547	Tópicos em Sistemas de Elétricos II - Eletrônica de Potência	COM	S	81	27	0	27		11833.0S	
11	DPAA-4.548	Tópicos em Sistemas de Elétricos II - Eficiência Energética e	COM	S	81	27	0	27		11833.0S	
11	DPAA-4.549	Tópicos em Sistemas de Elétricos II - Instrumentação e Controle	COM	S	81	27	0	27		DPAA-4.161	
11	DPAA-4.551	Tópicos em Sistemas de Informação I - Ciência de Dados	COM	S	81	54	0	54			
11	DPAA-4.552	Tópicos em Sistemas de Informação II - Sistemas Embarcados	COM	S	81	27	0	27			
11	10054.0.54S	Matemática Aplicada	COM	S	81	54	0	54			
11	11827.0S	Arquitetura de Computadores	COM	S	81	54	0	54			
11	11838.0S	Informática Industrial I	COM	S	81	54	0	54			
11	DPAA-1.127	Relações Étnico-raciais e Cultura Afro-brasileira e Indígena	COM	S	81	27	0	27			
11	DPAA-4.016	Introdução Aos Sistemas Elétricos de Potência	COM	S	81	27	0	27			
11	DPAA-4.017	Tópicos em Sistemas Elétricos II - Qualidade de Energia	COM	S	81	27	0	27			
11	DPAA-4.025	Sistemas Operacionais	COM	S	81	54	0	54			11468.0Sg1+DE-AREA04.003g2
11	DPAA-4.042	Tópicos em Sistemas de Informação I- Introdução à Robótica	COM	S	81	54	0	54			DPAA-4.311g1
11	DPAA-4.302	Tópicos em Sistemas Elétricos I - Aterramento Elétrico	COM	S	81	54	54	54			
11	DPAA-1.142	Libras	COM	S	81	27	0	27			DPAA-1.097g1+DPAA-1.218g2

11	DPAA-4.4	Tópicos em Sistemas Elétricos II - Geoprospecção	COM	S	81	27	0	27				
11	DPAA-4.5	Tópicos em Sistemas de Informação I - Interface Homem	COM	S	81	54	54	54				
11	DPAA-4.6	Tópicos em Sistemas de Informação I - Computação Evolutiva	COM	S	81	54	54	54				
11	DPAA-4.7	Tópicos em Sistemas Elétricos I - Controle Vetorial	COM	S	81	54	0	54				
11	DPAA-4.8	Tópicos em Sistemas de Informação I - Informática para	COM	S	81	54	54	54				
11	DPAA-4.318	Tópicos em Sistemas de Controle I - Análise Prática de	COM	S	81	54	0	54				
11	DPAA-4.329	Tópicos em Sistemas de Informação II - Introdução à	COM	S	81	27	0	27				DPAA-4.500g1
11	DPAA-4.374	Tópicos em Sistemas de Informação I - Visão Computacional	COM	S	81	54	0	54				
11	DPAA-4.375	Tópicos em Sistemas de Informação I - Programação para	COM	S	81	54	0	54				
11	DPAA-4.377	Tópicos em Sistemas de Elétricos I - Sistemas Elétricos	COM	S	81	54	0	54				
11	DPAA-4.413	Tópicos em Sistemas Elétricos - Transformadores de Força	COM	S	81	54	0	54				DPAA-4.336g1
11	DPAA-4.414	Tópicos em Sistemas de Informação I - Desenvolvimento	COM	S	81	54	0	54				
11	DPAA-4.415	Tópicos em Sistemas de Informação I - Aplicações Comerciais	COM	S	81	54	0	54				
11	DPAA-1.346	Inglês Instrumental	COM	S	81	54	0	54				LINGUAS.006g1
11	DPAA-4.436	Tópicos em Sistemas de Informação II - Otimização	COM	S	81	27	0	27				
11	DPAA-4.533	Tópicos em Sistemas de Informação I - Inteligência nos Negócios	COM	S	81	54	0	54		10529.0.27S		DPAA-4.409g1

Código	Sigla	Habilitação	Básica	Créd. Obrig.	Carga Horária					
					Estágio	Optativa	Eletiva	At. Comp.	Proj. Final	Min. Créd.
	CON	Controle e Automação	Sim		200	216	0	120	0	0