

MATRIZES CURRICULARES

Descrição: 126 - 2161 - Engenharia de Controle e Automação - Matriz Vigente (2008/1)

Cursos: Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação - CP-GOIANIA

Nível: Superior **Periodicidade:** Semestral **Regime:** Crédito **Ativa:** Sim **Per. Inicial:** 2008/1 **Qtd. Períodos:** 10

Carga Horária

Comp. Obrig.: 3240h **Comp. Opt.:** 216h **Comp. Elet.:** 0h **Semin.:** 0h **Prát. Prof.:** 0h **Ativ. Comp.:** 120h

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
1	11815.0001	Algoritmos e Técnicas de Programação	Comum	Não	1	Regular	54	-	-
1	DPAA-2.0024	Cálculo Diferencial e Integral I	Comum	Não	1	Regular	81	-	-
1	10315.0002	Desenho Básico	Comum	Não	1	Regular	54	-	-
1	10321.0001	Geometria Analítica	Comum	Não	1	Regular	54	-	-
1	11812.0001	Introdução à Engenharia de Controle e Automação	Comum	Não	1	Regular	27	-	-
1	DPAA-1.0001	Língua Portuguesa	Comum	Não	1	Regular	54	-	-

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
1	DPAA-2.0334	Química Geral	Comum	Não	1	Regular	54	-	-
2	10376.0001	Álgebra Linear	Comum	Não	1	Regular	54	-	10321.0001
2	10329.0001	Cálculo Diferencial e Integral II	Comum	Não	1	Regular	81	-	DPAA-2.0024
2	11816.0001	Desenho Técnico Assistido por Computador	Comum	Não	1	Regular	54	-	10315.0002
2	11817.0001	Estrutura de Dados	Comum	Não	1	Regular	54	-	11815.0001
2	DPAA-2.0033	Física: Mecânica	Comum	Não	1	Regular	54	-	DPAA-2.0024
2	DPAA-2.0034	Laboratório de Mecânica	Comum	Não	1	Regular	27	-	DPAA-2.0024
2	11818.0001	Sistemas Digitais	Comum	Não	1	Regular	54	-	11815.0001
3	DPAA-2.0035	Cálculo Diferencial e Integral III	Comum	Não	1	Regular	54	-	10329.0001
3	11825.0001	Desenvolvimento de Sistemas Computacionais I	Comum	Não	1	Regular	54	-	11817.0001
3	DPAA-2.0096	Equações Diferenciais	Comum	Não	1	Regular	54	-	10329.0001

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Có- Requisitos	Pré- Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
3	DPAA-2.0004	Estatística e Probabilidade	Comum	Não	1	Regular	54	-	DPAA-2.0024
3	DPAA-2.0046	Física: Eletromagnetismo	Comum	Não	1	Regular	54	-	DPAA-2.0033 DPAA-2.0034
3	DPAA-2.0047	Laboratório de Eletromagnetismo	Comum	Não	1	Regular	27	-	DPAA-2.0033 DPAA-2.0034
3	DPAA-4.0021	Metodologia Científica	Comum	Não	1	Regular	27	-	-
3	11819.0001	Sistemas Microprocessados	Comum	Não	1	Regular	54	-	11817.0001 11818.0001
4	DPAA-2.0195	Cálculo Numérico	Comum	Não	1	Regular	54	-	DPAA-2.0024 10376.0001
4	11826.0001	Circuitos Elétricos I	Comum	Não	1	Regular	81	-	-
4	10529.0001	Desenvolvimento de Sistemas Computacionais II	Comum	Não	1	Regular	54	-	11825.0001
4	DPAA-2.0037	Física: Fluidos, Ondas e Calor	Comum	Não	1	Regular	54	-	DPAA-2.0033 DPAA-2.0034

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
4	DPAA-2.0038	Laboratório de Fluidos, Ondas e Calor	Comum	Não	1	Regular	27	-	DPAA-2.0033 DPAA-2.0034
4	DPAA-4.0026	Sistemas Lineares	Comum	Não	1	Regular	54	-	10376.0001 DPAA-2.0096
4	11829.0001	Variáveis Complexas	Comum	Não	1	Regular	54	-	DPAA-2.0035
5	11833.0001	Circuitos Elétricos II	Comum	Não	1	Regular	81	-	11826.0001
5	11830.0001	Eletromagnetismo	Comum	Não	1	Regular	54	-	DPAA-2.0096
5	11831.0001	Eletrônica Analógica	Comum	Não	1	Regular	81	-	11826.0001
5	11834.0001	Mecânica dos Sólidos	Comum	Não	1	Regular	54	-	DPAA-2.0033
5	11832.0001	Processos em Engenharia	Comum	Não	1	Regular	54	-	-
5	11835.0001	Sistemas de Controle I	Comum	Não	1	Regular	54	-	DPAA-4.0026
6	11840.0001	Eletrônica Industrial	Comum	Não	1	Regular	54	-	11833.0001 11831.0001

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
6	11841.0001	Instrumentação Industrial I	Comum	Não	1	Regular	54	-	11826.0001
6	DPAA-4.0020	Inteligência Artificial	Comum	Não	1	Regular	54	-	DPAA-2.0004 10529.0001
6	10723.0001	Máquinas Elétricas	Comum	Não	1	Regular	81	-	11833.0001 11830.0001
6	10951.0001	Processamento Digital de Sinais	Comum	Não	1	Regular	54	-	DPAA-4.0026
6	11836.0001	Sistemas de Controle II	Comum	Não	1	Regular	54	-	11825.0001 11835.0001
7	DPAA-4.0028	Acionamentos Elétricos	Comum	Não	1	Regular	54	-	11840.0001 10723.0001
7	10703.0001	Fenômenos de Transporte	Comum	Não	1	Regular	54	-	-
7	10262.0001	Instalações Elétricas e Lógicas para Automação	Comum	Não	1	Regular	54	-	10723.0001
7	DPAA-4.0027	Instrumentação Industrial II	Comum	Não	1	Regular	54	-	11841.0001
7	10781.0001	Introdução à Administração	Comum	Não	1	Regular	27	-	-

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
7	10528.0001	Redes Industriais	Comum	Não	1	Regular	54	11841.0001	11841.0001
7	11837.0001	Sistemas Não Lineares	Comum	Não	1	Regular	54	-	11836.0001
8	11842.0001	Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos	Comum	Não	1	Regular	54	-	DPAA-4.0028
8	DPAA-4.0031	Automação e Supervisão de Processos I	Comum	Não	1	Regular	54	-	DPAA-4.0028
8	DPAA-4.0030	Empreendedorismo e Planejamento Profissional	Comum	Não	1	Regular	54	-	10781.0001
8	DPAA-4.0029	Manufatura Integrada por Computador	Comum	Não	1	Regular	54	-	10529.0001 11832.0001
8	11845.0001	Planejamento de Processos Industriais	Comum	Não	1	Regular	27	-	11832.0001
8	20130.0001	Sociologia do Trabalho, Tecnologia e Cultura	Comum	Não	1	Regular	27	-	-
9	DPAA-4.0034	Automação e Supervisão de Processos II	Comum	Não	1	Regular	54	-	10528.0001 DPAA-4.0031
9	DPAA-3.0067	Introdução à Economia	Comum	Não	1	Regular	27	-	-

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Có- Requisitos	Pré- Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
9	DPAA-4.0033	Sistemas a Eventos Discretos	Comum	Não	1	Regular	54	-	10951.0001 11836.0001 DPAA-4.0031
9	11843.0001	Sistemas de Controle Digital	Comum	Não	1	Regular	54	-	10951.0001 11836.0001
9	DPAA-4.0032	Trabalho de Conclusão de Curso I	Comum	Não	1	Regular	54	-	-
10	DPAA-4.0035	Ciências do Ambiente	Comum	Não	1	Regular	27	-	-
10	11847.0001	Engenharia Econômica	Comum	Não	1	Regular	27	-	DPAA-3.0067
10	DPAA-4.0014	Legislação e Ética	Comum	Não	1	Regular	27	-	-
10	DPAA-4.0036	Trabalho de Conclusão de Curso II	Comum	Não	1	Regular	54	-	-
-	11827.0001	Arquitetura de Computadores	Comum	Sim	1	Regular	54	-	-
-	11838.0001	Informática Industrial I	Comum	Sim	1	Regular	54	-	-
-	DPAA-1.0350	Inglês Instrumental	Comum	Sim	1	Regular	54	-	-

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
-	DPAA-4.0037	Introdução aos Sistemas Elétricos de Potência	Comum	Sim	1	Regular	27	-	-
-	DPAA-1.0358	Libras	Comum	Sim	1	Regular	27	-	-
-	10054.0001	Matemática Aplicada	Comum	Sim	1	Regular	54	-	-
-	DPAA-1.0351	Relações Étnico-Raciais e Cultura Afro-Brasileira e Indígena	Comum	Sim	1	Regular	27	-	-
-	DPAA-4.0039	Sistemas Operacionais	Comum	Sim	1	Regular	54	-	-
-	DPAA-4.0073	Tópicos em Sistemas da Informação - Segurança da Informação	Comum	Sim	1	Regular	54	-	-
-	DPAA-4.0047	Tópicos em Sistemas de Controle I - Análise Prática de Medições de Sinais	Comum	Sim	1	Regular	54	-	-
-	DPAA-4.0065	Tópicos em Sistemas de Elétricos II - Aplicação de Controle em Sistemas Elétricos de Potência	Comum	Sim	1	Regular	27	-	DPAA-4.0020
-	DPAA-4.0064	Tópicos em Sistemas de Elétricos II - Aplicação de Máquinas Elétricas	Comum	Sim	1	Regular	27	-	10723.0001
-	DPAA-4.0069	Tópicos em Sistemas de Elétricos II - Eficiência Energética e Conservação de Energia	Comum	Sim	1	Regular	27	-	11833.0001
-	DPAA-4.0068	Tópicos em Sistemas de Elétricos II - Eletrônica de Potência Aplicada	Comum	Sim	1	Regular	27	-	11833.0001

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
-	DPAA-4.0067	Tópicos em Sistemas de Elétricos II - Energia de Fontes Renováveis	Comum	Sim	1	Regular	27	-	DPAA-4.0028
-	DPAA-4.0070	Tópicos em Sistemas de Elétricos II - Instrumentação e Controle Aplicados	Comum	Sim	1	Regular	27	-	DPAA-4.0027
-	DPAA-4.0062	Tópicos em Sistemas de Elétricos I - Inteligência em Rede Elétrica (Smart Grid)	Comum	Sim	1	Regular	54	-	10528.0001
-	DPAA-4.0060	Tópicos em Sistemas de Elétricos II - Segurança do Trabalho	Comum	Sim	1	Regular	27	-	11833.0001
-	DPAA-4.0051	Tópicos em Sistemas de Elétricos I - Sistemas Elétricos	Comum	Sim	1	Regular	54	-	-
-	DPAA-4.0066	Tópicos em Sistemas de Elétricos I - Sistemas Inteligentes Aplicado em Sistemas de Controle	Comum	Sim	1	Regular	54	-	DPAA-4.0020
-	DPAA-4.0059	Tópicos em Sistemas de Elétricos I - Subestações	Comum	Sim	1	Regular	54	-	11830.0001
-	DPAA-4.0061	Tópicos em Sistemas de Elétricos I - Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	Comum	Sim	1	Regular	54	-	-
-	DPAA-4.0054	Tópicos em Sistemas de Informação I - Aplicações Comerciais Utilizando Java e Swing	Comum	Sim	1	Regular	54	-	-
-	DPAA-4.0071	Tópicos em Sistemas de Informação I - Ciência de Dados	Comum	Sim	1	Regular	54	-	-
-	DPAA-4.0044	Tópicos em Sistemas de Informação I - Computação Evolutiva	Comum	Sim	1	Regular	54	-	-

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
-	DPAA-4.0053	Tópicos em Sistemas de Informação I - Desenvolvimento Androide	Comum	Sim	1	Regular	54	-	-
-	DPAA-4.0063	Tópicos em Sistemas de Informação II - Internet das Coisas	Comum	Sim	1	Regular	27	-	10529.0001
-	DPAA-4.0048	Tópicos em Sistemas de Informação II - Introdução à Programação Python	Comum	Sim	1	Regular	27	-	-
-	DPAA-4.0046	Tópicos em Sistemas de Informação I - Informática para Engenharia	Comum	Sim	1	Regular	54	-	-
-	DPAA-4.0056	Tópicos em Sistemas de Informação I - Inteligência nos Negócios	Comum	Sim	1	Regular	54	-	10529.0001
-	DPAA-4.0043	Tópicos em Sistemas de Informação I - Interface Homem Máquina	Comum	Sim	1	Regular	54	-	-
-	DPAA-4.0040	Tópicos em Sistemas de Informação I- Introdução à Robótica Móvel	Comum	Sim	1	Regular	54	-	11834.0001
-	DPAA-4.0055	Tópicos em Sistemas de Informação II - Otimização	Comum	Sim	1	Regular	27	-	-
-	DPAA-4.0072	Tópicos em Sistemas de Informação II - Sistemas Embarcados	Comum	Sim	1	Regular	27	-	-
-	DPAA-4.0050	Tópicos em Sistemas de Informação I - Programação para Engenheiros	Comum	Sim	1	Regular	54	-	-
-	DPAA-4.0049	Tópicos em Sistemas de Informação I - Visão Computacional	Comum	Sim	1	Regular	54	-	-

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Có- Requisitos	Pré- Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
-	DPAA-4.0041	Tópicos em Sistemas Elétricos I - Aterramento Elétrico	Comum	Sim	1	Regular	54	-	-
-	DPAA-4.0045	Tópicos em Sistemas Elétricos I - Controle Vetorial	Comum	Sim	1	Regular	54	-	-
-	DPAA-4.0414	Tópicos em Sistemas Elétricos I - Distúrbios e Qualidade da Energia Elétrica	Comum	Sim	1	Regular	54	-	11833.0001
-	DPAA-4.0042	Tópicos em Sistemas Elétricos II - Geoprospecção	Comum	Sim	1	Regular	27	-	-
-	DPAA-4.0057	Tópicos em Sistemas Elétricos I - Instalações Elétricas Prediais	Comum	Sim	1	Regular	54	-	10262.0001
-	DPAA-4.0058	Tópicos em Sistemas Elétricos I - Instalações Industriais	Comum	Sim	1	Regular	54	-	10262.0001
-	DPAA-4.0038	Tópicos em Sistemas Elétricos II - Qualidade de Energia	Comum	Sim	1	Regular	27	-	-
-	DPAA-4.0052	Tópicos em Sistemas Elétricos - Transformadores de Força	Comum	Sim	1	Regular	54	-	-

Documento Digitalizado Público

Engenharia de Controle e Automação - Matriz Vigente

Assunto: Engenharia de Controle e Automação - Matriz Vigente
Assinado por: Makario Junior
Tipo do Documento: Matriz Curricular
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Makario Luiz Orozimbo Junior, ADMINISTRADOR**, em 15/10/2025 08:54:57.

Este documento foi armazenado no SUAP em 15/10/2025. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifg.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 771198

Código de Autenticação: b69ddeb8c

