

MATRIZES CURRICULARES

Descrição: 204 - Bacharelado em Engenharia Elétrica

Cursos: Bacharelado em Engenharia Elétrica - CP-JATAI

Nível: Superior **Periodicidade:** Semestral **Regime:** Crédito **Ativa:** Sim **Per. Inicial:** 2025/2 **Qtd. Períodos:** 10

Carga Horária

Comp. Obrig.: 2808h **Comp. Opt.:** 162h **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	DPAA-J.0514	Cálculo I	Comum	Não	1	Regular	81	-	-
1	DPAA-J.0003	Fundamentos de Eletricidade e Eletrônica	Comum	Não	1	Regular	27	-	-
1	DPAA-J.0001	Geometria Analítica	Comum	Não	1	Regular	54	-	-
1	62.0001	Introdução à Engenharia	Comum	Não	1	Regular	27	-	-
1	DPAA-J.0515	Introdução à Estatística	Comum	Não	1	Regular	27	-	-
1	DPAA-J.0002	Química Geral	Comum	Não	1	Regular	54	-	-
2	11553.0001	Álgebra Linear	Comum	Não	1	Regular	54	-	-

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
2	DPAA-J.0516	Algoritmos	Comum	Não	1	Regular	54	-	-
2	DPAA-J.0517	Cálculo II	Comum	Não	1	Regular	81	-	DPAA-J.0514
2	DPAA-J.0518	Física Geral e Experimental I	Comum	Não	1	Regular	81	-	DPAA-J.0001
2	DPAA-J.0519	Sistemas Digitais	Comum	Não	1	Regular	54	-	DPAA-J.0003
3	DPAA-J.0520	Cálculo III	Comum	Não	1	Regular	81	-	DPAA-J.0517
3	11556.0001	Equações Diferenciais	Comum	Não	1	Regular	54	-	DPAA-J.0514
3	11611.0001	Estrutura de Dados	Comum	Não	1	Regular	54	-	DPAA-J.0516
3	DPAA-J.0521	Física Geral e Experimental II	Comum	Não	1	Regular	81	-	DPAA-J.0518
3	DPAA-J.0522	Introdução aos Circuitos Elétricos e Magnéticos	Comum	Não	1	Regular	54	-	DPAA-J.0003
3	DPAA-J.0523	Metodologia Científica e Extensionista	Comum	Não	1	Regular	27	-	62.0001
4	73.0001	Circuitos Elétricos I	Comum	Não	1	Regular	81	-	DPAA-J.0522

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
4	DPAA-J.0524	Eletromagnetismo I	Comum	Não	1	Regular	54	-	DPAA-J.0520
4	DPAA-J.0525	Laboratório de Medidas Elétricas	Comum	Não	1	Regular	27	-	DPAA-J.0522
4	DPAA-J.0526	Matemática Aplicada à Engenharia Elétrica	Comum	Não	1	Regular	81	-	11556.0001
4	DPAA-J.0527	Microprocessadores e Microcontroladores	Comum	Não	1	Regular	54	-	DPAA-J.0516 DPAA-J.0519
4	DPAA-J.0528	Transporte de Calor e Massa	Comum	Não	1	Regular	27	-	DPAA-J.0521
5	79.0001	Circuitos Elétricos II	Comum	Não	1	Regular	81	-	73.0001 DPAA-J.0526
5	DPAA-J.0529	Conversão de Energia	Comum	Não	1	Regular	54	-	73.0001
5	DPAA-J.0532	Desenho Auxiliado por Computador	Comum	Não	1	Regular	54	-	-
5	DPAA-J.0531	Eletromagnetismo II	Comum	Não	1	Regular	54	-	DPAA-J.0524
5	DPAA-J.0530	Eletrônica I	Comum	Não	1	Regular	54	-	73.0001

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
5	DPAA-J.0533	Introdução à Resistência dos Materiais	Comum	Não	1	Regular	27	-	DPAA-J.0518
6	92.0001	Distribuição de Energia Elétrica	Comum	Não	1	Regular	27	-	79.0001
6	DPAA-J.0534	Eletrônica II	Comum	Não	1	Regular	54	-	DPAA-J.0530
6	DPAA-J.0538	Instalações Elétricas Prediais	Comum	Não	1	Regular	54	-	79.0001 DPAA-J.0532
6	DPAA-J.0536	Máquinas Elétricas I	Comum	Não	1	Regular	54	-	DPAA-J.0529
6	DPAA-J.0537	Sistemas de Controle I	Comum	Não	1	Regular	54	-	DPAA-J.0527 79.0001
6	DPAA-J.0535	Sistemas Elétricos de Potência I	Comum	Não	1	Regular	54	-	79.0001
7	95.0001	Eletrônica de Potência	Comum	Não	1	Regular	81	-	DPAA-J.0534
7	93.0001	Instalações Industriais	Comum	Não	1	Regular	54	-	DPAA-J.0538
7	91.0001	Máquinas Elétricas II	Comum	Não	1	Regular	54	-	DPAA-J.0536

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
7	DPAA-J.0539	Qualidade de Energia Elétrica	Comum	Não	1	Regular	27	-	92.0001
7	DPAA-J.0540	Sistemas de Controle II	Comum	Não	1	Regular	54	-	DPAA-J.0537
7	DPAA-J.0011	Transmissão de Energia Elétrica	Comum	Não	1	Regular	54	-	79.0001
8	DPAA-J.0008	Acionamentos Elétricos	Comum	Não	1	Regular	54	-	DPAA-J.0536
8	DPAA-J.0541	Automação Industrial I	Comum	Não	1	Regular	81	-	DPAA-J.0537
8	74.0001	Cálculo Numérico	Comum	Não	1	Regular	54	-	DPAA-J.0526
8	DPAA-J.0015	Proteção de Sistemas Elétricos	Comum	Não	1	Regular	54	-	DPAA-J.0535
8	DPAA-J.0542	Subestações	Comum	Não	1	Regular	54	-	DPAA-J.0538
9	DPAA-J.0543	Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos	Comum	Não	1	Regular	27	-	DPAA-J.0008 DPAA-J.0541
9	DPAA-J.0544	Automação Industrial II	Comum	Não	1	Regular	54	-	DPAA-J.0008 DPAA-J.0541

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
9	DPAA-J.0545	Empreendedorismo e Inovação em Engenharia	Comum	Não	1	Regular	54	-	-
9	107.0001	Gestão Ambiental	Comum	Não	1	Regular	27	-	-
9	DPAA-J.0546	Sistemas Elétricos de Potência II	Comum	Não	1	Regular	54	-	DPAA-J.0535 74.0001
9	DPAA-J.0547	Trabalho de Conclusão de Curso I	Comum	Não	1	Regular	27	-	-
10	DPAA-J.0548	Trabalho de Conclusão de Curso II	Comum	Não	1	Regular	54	-	DPAA-J.0547
-	DPAA-J.0030	Algoritmos Genéticos	Comum	Sim	1	Regular	54	-	11611.0001
-	DPAA-J.0555	Aterramentos Elétricos	Comum	Sim	1	Regular	54	-	79.0001
-	DPAA-J.0025	Calculo de Curto-circuito em Redes de Energia Elétrica	Comum	Sim	1	Regular	54	-	79.0001
-	DPAA-J.0551	Controle Volt -Var em Redes de Distribuição	Comum	Sim	1	Regular	54	-	92.0001
-	DPAA-J.0558	Direitos Humanos	Comum	Sim	1	Regular	54	-	-
-	DPAA-J.0552	Fluxo de Carga em Redes de Distribuição	Comum	Sim	1	Regular	54	-	DPAA-J.0535

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
-	DPAA-J.0033	Fontes Chaveadas	Comum	Sim	1	Regular	54	-	DPAA-J.0534
-	DPAA-J.0556	Fundamentos de Robótica Móvel	Comum	Sim	1	Regular	54	-	DPAA-J.0527 DPAA-J.0541
-	DPAA-J.0549	Libras	Comum	Sim	1	Regular	54	-	-
-	DPAA-J.0013	Luminotécnica	Comum	Sim	1	Regular	54	-	DPAA-J.0538
-	DPAA-J.0554	Manutenção Industrial	Comum	Sim	1	Regular	54	-	95.0001
-	DPAA-J.0029	Matlab para Engenharia	Comum	Sim	1	Regular	27	-	11556.0001
-	DPAA-J.0035	Processamento de Sinais Biomédicos	Comum	Sim	1	Regular	54	-	DPAA-J.0527 DPAA-J.0530
-	DPAA-J.0009	Projeto de Sistemas de Controle	Comum	Sim	1	Regular	54	-	79.0001 DPAA-J.0540
-	DPAA-J.0024	Redes Neurais Artificiais	Comum	Sim	1	Regular	54	-	DPAA-J.0516 11611.0001
-	DPAA-J.0557	Relações Étnico-Raciais e Cultura Afro-Brasileira e Indígena	Comum	Sim	1	Regular	54	-	-

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
-	DPAA-J.0553	Simulação e Confeção de Placas de Circuito Impresso	Comum	Sim	1	Regular	54	-	DPAA-J.0530