MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO
CAMPUS BRAGANÇA PAULISTA
COORD CURSO ENGENH CONTROLE E AUTOMACAO

OFÍCIO Nº 2/2025 - CECA-BRA/DAE-BRA/DRG/BRA/IFSP

Matriz de equivalência das disciplinas do Curso de Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação - IFSP/BRA - 27/06/2023.
O Quadro apresenta as disciplinas do PPC vigente a partir de 2023, que são equivalentes e poderão ser cursadas pelo alunos que ingressaram antes de 2023.

MATRIZ DE EQUIVALÊNCIA - ECA - IFSP/BRA - 2020/2023							
Estrutura Curricular PPC ECA 2020				Disciplinas equivalentes na Matriz Curricular PPC ECA 2023			
Semestre	Componente Curricular	Código	Total horas	Semestre	Componente Curricular 2023	Código	Total horas
1	Fundamentos Matemáticos	FUMS1	63,3	1	Fundamentos Matemáticos	BRAFMAT	63,3
	Física 1	FI1S1	63,3	1	Fundamentos de Física	BRAFFIS	31,7
	Língua Portuguesa	LPRS1	31,7	1	Língua Portuguesa	BRALPOR	31,7
	Projeto de Controle e Automação	PRJS1	31,7	-	Sem correspondência		
	Saúde e Segurança do Trabalho	SSTS1	31,7	1	Saúde e Segurança do Trabalho	BRASEGT	31,7
	Lógica de Programação	LGPS1	63,3	1	Lógica de Programação	BRALOGP	63,3
2	Cálculo Diferencial e Integral 1	CA1S2	63,3	2	Cálculo Diferencial e Integral	BRACADI	63,3
	Álgebra Linear+B33	ALLS2	31,7	2	Geometria Analítica e Álgebra Linear	BRAGAAL	31,7
	Física 2	FI2S2	63,3	2	Eletromagnetismo	BRAEMAG	31,7
	Inglês Técnico	INGS2	31,7	-	Sem correspondência		
	Desenho Técnico	DTES2	31,7	1	Desenho Técnico	BRADETM	31,7
	Metrologia	MTLS2	31,7	1	Metrologia	BRAMETR	31,7
	Linguagem de Programação	LIPS2	63,3	2	Linguagem de Programação	BRALIPR	63,3
3	Cálculo Diferencial e Integral 2	CA2S3	63,3	3	Cálculo Multivariável	BRACMUL	63,3
	Estatística Aplicada à Engenharia	ESTS3	63,3	3	Estatística Aplicada à Engenharia	BRAESTA	63,3
	Eletricidade Básica	ELES3	63,3	3	Eletricidade Básica	BRAELET	63,3
	Química Tecnológica	QUIS3	31,7	2	Química Tecnológica	BRAQUIT	31,7
	Mecânica Geral	MEGS3	31,7	4	Mecânica Geral Estática	BRAMECG	63,3
	Desenho Auxiliado por Computador	DECS3	63,3	2	Desenho Auxiliado por Computador	BRADESC	63,3
4	Séries e Equações Diferenciais	SEDS4	31,7	4	Séries e Equações Diferenciais	BRASEQD	31,7
	Cálculo Numérico	CNUS4	31,7	4	Cálculo Numérico	BRACALN	31,7
	Sustentabilidade Ambiental	SUSS4	31,7	2	Sustentabilidade Ambiental	BRASUSA	31,7
	Tecnologia dos Materiais	TCMS4	63,3	3	Tecnologia dos Materiais	BRATMAT	63,3
	Ensaios de Materiais	ENMS4	31,7	3	Ensaios de Materiais	BRAEMAT	31,7
	Circuitos Elétricos	CELS4	63,3	4	Circuitos Elétricos	BRACELE	63,3
	Engenharia Econômica	ECOS4	31,7	4	Engenharia Econômica	BRAEECO	31,7
5	Ética e Tecnologia	ETIS5	31,7	6	Tópicos em Humanidades	BRAHUMA	31,7
	Mecânica dos Fluidos	MFLS5	63,3	5	Mecânica dos Fluidos	BRAMFLU	63,3
	Resistência dos Materiais	RESS5	63,3	5	Resistência dos Materiais	BRARESM	63,3
	Eletrônica Analógica	ELAS5	63,3	4	Eletrônica Analógica	BRAELAN	63,3
	Máquinas Elétricas	MAQS5	63,3	6	Máquinas Elétricas	BRAMAQE	63,3
	Empreendedorismo e Inovação	EINS5	31,7	10	Administração e Empreendedorismo	BRAADME	31,7
6	Igualdade e Tolerância às Diferenças	ITOS6	31,7	6	Tópicos em Humanidades	BRAHUMA	31,7
	Termodinâmica Básica	TEBS6	63,3	3	Termodinâmica	BRATERM	31,7
	Elementos de Máquinas	ELMS6	63,3	6	Elementos de Máquinas	BRAELMQ	63,3
	Eletrônica Aplicada	EAPS6	31,7	-	Sem correspondência		
	Eletrônica Digital	ELDS6	63,3	5	Eletrônica Digital	BRAELDG	63,3
	Redes Industriais	REIS6	31,7	10	Redes Industriais	BRAREIN	31,7
	Instalações Elétricas Industriais	INIS6	31,7	5	Instalações Elétricas Industriais	BRAIELE	31,7
7	Termodinâmica Aplicada	TAPS7	31,7	-	Sem correspondência		
	Dinâmica de Mecanismos	DINS7	31,7	8	Dinâmica de Mecanismos	BRADIME	31,7
	Sensores e Instrumentação	SEIS7	63,3	6	Sensores e Instrumentação	BRASEIN	63,3
	Acionamentos Elétricos	ACES7	63,3	7	Acionamentos Elétricos	BRAACEL	63,3

	Análise de Sistemas Lineares	ASLS7	63,3	7	Análise de Sistemas Lineares	BRAANSI	63,3
	Sistemas Digitais Programáveis (FPGA/CPLD)	SDPS7	63,3	6	Sistemas Digitais Reconfiguráveis	BRASDRE	63,3
8	Vibrações Mecânicas	VIBS8	31,7	9	Vibrações Mecânicas	BRAVMEC	31,7
	Transferência de Calor	TFCS8	31,7	6	Transferência de Calor	BRATCAL	31,7
	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	SHPS8	63,3	8	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	BRASHPN	63,3
	Eletrônica de Potência	ELPS8	63,3	5	Eletrônica de Potência	BRAELTP	63,3
	Teoria de Controle	TCRS8	63,3	8	Controle Analógico de Equipamentos e Processos	BRACAEP	63,3
	Controladores Lógicos Programáveis	CLPS8	63,3	9	Controladores Lógicos Programáveis	BRACLPR	63,3
9	Metodologia da Pesquisa Científica	MPCS9	31,7	9	Metodologia da Pesquisa Científica	BRAMEPC	31,7
	Tecnologias de Usinagem	TUSS9	63,3	7	Tecnologias de Usinagem	BRATEUS	63,3
	Fadiga e Mecânica da Fratura	FADS9	31,7	10	Fadiga e Mecânica da Fratura	BRAFADM	31,7
	Sistemas de Controle	SCTS9	63,3	9	Controle Moderno	BRACNTM	63,3
	Análise de Sinais e Aquisição de Dados	ASDS9	31,7	8	Análise de Sinais e Aquisição de Dados	BRAASAD	31,7
	Servomecanismos	SERS9	31,7	-	**Sem correspondência**		
	Microcontroladores	MICS9	63,3	10	Microcontroladores	BRAMICR	31,7
10	Manufatura Auxiliada por Computador	MAS10	63,3	8	Manufatura Auxiliada por Computador	BRAMCAM	63,3
	Método dos Elementos Finitos	EFS10	63,3	11	Método dos Elementos Finitos	BRAMELF	63,3
	Processos de Fabricação	PFS10	63,3	7	Processos de Fabricação	BRAPFAB	63,3
	Controle Digital	CDS10	63,3	10	Controle Digital de Equipamentos e Processos	BRACDEP	63,3
	Sistemas Microcontrolados	SMS10	63,3	11	Sistemas Microcontrolados	BRASIMI	63,3
11	Sistemas de Manutenção	SMS11	31,7	12	Sistemas de Manutenção	BRASISM	31,7
	Gestão da Produção	GPS11	31,7	11	Gestão da Produção	BRAGEPR	31,7
	Robótica	ROS11	63,3	9	Robótica	BRAROBO	63,3
	Sistemas Embarcados	SES11	31,7	12	Sistemas Embarcados	BRASEMB	31,7
	Sistemas Supervisórios	SIS11	31,7	11	Sistemas Supervisórios	BRASSUP	31,7
12	Sistemas Flexíveis de Manufatura	SFS12	31,7	-	**Sem correspondência**		
	Gestão da Qualidade	GQS12	31,7	12	Gestão da Qualidade	BRAGEQD	31,7
	Telecomunicações	TES12	63,3	10	Telecomunicações	BRATELE	63,3
	Inteligência Artificial	IAS12	31,7	12	Inteligência Artificial	BRAIART	31,7
	Automação Comercial, Predial e Residencial	ATS12	31,7	5	Automação Comercial, Predial e Residencial	BRAACPR	31,7

Aprovado no Núcleo Docente Estruturante (NDE) do Curso de Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação em 17 de janeiro de 2025.
Aprovado no Colegiado do Curso de Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação em 17 de janeiro de 2025.

Bragança Paulista, 17 de janeiro de 2025.

<assinado digitalmente>

Prof. Dr. Jefferson de Souza Pinto
Coordenador do Curso de Engenharia de Controle e Automação
IFSP/BRA

Documento assinado eletronicamente por:

- **Jefferson de Souza Pinto**, **COORDENADOR(A) - FUC1 - CECA-BRA**, em 20/02/2025 00:13:26.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 20/02/2025. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse https://suap.ifsp.edu.br/autenticar-documento/ e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 896241
Código de Autenticação: 6838cbdc8a