



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO.**

RESOLUÇÃO N.º 242/2023, DE 7 DE MARÇO DE 2023.

Aprova a reformulação do Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação do Campus Bragança Paulista.

O PRESIDENTE DO CONSELHO SUPERIOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO, no uso de suas atribuições regulamentares e, considerando a decisão do Conselho Superior na reunião do dia 07 de março de 2023,

RESOLVE:

Art. 1.º - Fica aprovada a reformulação do Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação do Campus Bragança Paulista, na forma da estrutura curricular anexa.

Art. 2.º - O curso é ofertado na modalidade presencial, organizado com periodicidade semestral, com 40 vagas anuais totais no turno noturno.

Art. 3.º - Esta Resolução entrará em vigor a partir de 07 de março de 2023.

A blue ink handwritten signature of Silmário Batista dos Santos, consisting of a large, stylized 'S' followed by 'B. dos Santos' and a long horizontal stroke.

SILMÁRIO BATISTA DOS SANTOS
REITOR

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO

(Criação: Lei nº 11.892 de 29/12/2008)

Câmpus BRAGANÇA PAULISTA

Estrutura Curricular do Bacharelado em
ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

Base Legal: **Resolução CNE/CES nº 02, de 24 de abril de 2019**

Resolução de autorização do curso no IFSP: Res. No. 103, de 4 de outubro de 2016
Resolução de reformulação do curso no IFSP: nº 242, de 07 de março de 2023

Carga Horária Mínima
de Integralização do
Curso:

3778,1

Início do Curso:

1º sem de 2017

Duração da aula (min):

50

Semanas por semestre:

19

Semestre	Componente Curricular	Código	Nº profs.	Aulas por semana	Total de aulas	Carga horária de ensino	Carga horária de extensão	Total horas
1	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS	BRAFMAT	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA	BRAFFIS	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO	BRALOGP	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	LÍNGUA PORTUGUESA	BRALPOR	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO	BRASEGT	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	DESENHO TÉCNICO	BRADETM	2	2	38	31,7	0,0	31,7
	METROLOGIA	BRAMETR	2	2	38	31,7	0,0	31,7
Subtotal				18	342	285,1	0,0	285,1
2	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	BRACADI	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR	BRAGAAL	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	ELETROMAGNETISMO	BRAEMAG	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	QUÍMICA TECNOLÓGICA	BRAQUIT	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO	BRALIPR	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL	BRASUSA	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	DESENHO AUXILIADO POR COMPUTADOR	BRADESC	2	4	76	63,3	0,0	63,3
Subtotal				20	380	316,7	0,0	316,7
3	CÁLCULO MULTIVARIÁVEL	BRACMUL	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	ESTATÍSTICA APLICADA À ENGENHARIA	BRAESTA	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	TERMODINÂMICA	BRATERM	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	TECNOLOGIA DOS MATERIAIS	BRATMAT	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	ENSAIOS DE MATERIAIS	BRAEMAT	2	2	38	31,7	0,0	31,7
	ELETRICIDADE BÁSICA	BRAELET	2	4	76	63,3	0,0	63,3
Subtotal				20	380	316,6	0,0	316,6
4	SÉRIES E EQUAÇÕES DIFERENCIAIS	BRAEQD	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	CÁLCULO NUMÉRICO	BRACALN	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	ÓTICA E ONDAS	BRAOTON	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	ENGENHARIA ECONÔMICA	BRAEECO	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	MECÂNICA GERAL ESTÁTICA	BRAMECG	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	CIRCUITOS ELÉTRICOS	BRACELE	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	ELETRÔNICA ANALÓGICA	BRAELAN	2	4	76	63,3	0,0	63,3
Subtotal				20	380	316,7	0,0	316,7
5	RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS	BRARESM	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	MECÂNICA DOS FLUIDOS	BRAMFLU	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	ELETRÔNICA DIGITAL	BRAELDG	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	ELETRÔNICA DE POTÊNCIA	BRAELTP	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS	BRAIELE	2	2	38	31,7	0,0	31,7
	AUTOMAÇÃO COMERCIAL, PREDIAL E RESIDENCIAL	BRAACPR	2	2	38	31,7	0,0	31,7
Subtotal				20	380	316,6	0,0	316,6
6	TÓPICOS EM HUMANIDADES	BRAHUMA	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	ELEMENTOS DE MÁQUINAS	BRAELMQ	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	TRANSFERÊNCIA DE CALOR	BRATCAL	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	SISTEMAS DIGITAIS RECONFIGURÁVEIS	BRASDRE	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	MÁQUINAS ELÉTRICAS	BRAMAQE	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	SENSORES E INSTRUMENTAÇÃO	BRAEIN	2	4	76	63,3	0,0	63,3
Subtotal				20	380	316,6	0,0	316,6
7	PROCESSOS DE FABRICAÇÃO	BRAPFAB	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	TECNOLOGIAS DE USINAGEM	BRAEUS	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	ANÁLISE DE SISTEMAS LINEARES	BRAANSI	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	ACIONAMENTOS ELÉTRICOS	BRAACEL	2	4	76	63,3	0,0	63,3

	PRÁTICA EXTENSIONISTA 1	BRAEXT1	1	4	76	0,0	63,3	63,3
	Subtotal		20		380	253,2	63,3	316,5
8	SISTEMAS HIDRÁULICOS E PNEUMÁTICOS	BRASHPN	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	MANUFATURA AUXILIADA POR COMPUTADOR	BRAMCAM	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	DINÂMICA DE MECANISMOS	BRADIME	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	CONTROLE ANALÓGICO DE EQUIPAMENTOS E PROCESSOS	BRACAEF	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	ANÁLISE DE SINAIS E AQUISIÇÃO DE DADOS	BRAASAD	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	PRÁTICA EXTENSIONISTA 2	BRAEXT2	1	4	76	0,0	63,3	63,3
	Subtotal		20		380	253,3	63,3	316,6
9	METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICA	BRAEPC	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	VIBRAÇÕES MECÂNICAS	BRVMEC	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	CONTROLE MODERNO	BRACNTM	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	ROBÓTICA	BRAROBO	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMÁVEIS	BRACLPR	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	PRÁTICA EXTENSIONISTA 3	BRAEXT3	1	4	76	0,0	63,3	63,3
	Subtotal		20		380	253,3	63,3	316,6
10	ADMINISTRAÇÃO E EMPREENDEDORISMO	BRAADME	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	FADIGA E MECÂNICA DA FRATURA	BRAFADM	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	CONTROLE DIGITAL DE EQUIPAMENTOS E PROCESSOS	BRACDEP	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	MICROCONTROLADORES	BRAMICR	2	2	38	31,7	0,0	31,7
	REDES INDUSTRIAIS	BRAREIN	2	2	38	31,7	0,0	31,7
	TELECOMUNICAÇÕES	BRATELE	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	PRÁTICA EXTENSIONISTA 4	BRAEXT4	1	4	76	0,0	63,3	63,3
	Subtotal		20		380	253,4	63,3	316,7
11	GESTÃO DA PRODUÇÃO	BRAGEPR	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS	BRAMELF	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	SISTEMAS MICROCONTROLADOS	BRASIMI	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	SISTEMAS SUPERVISÓRIOS	BRASSUP	2	2	38	31,7	0,0	31,7
	PRÁTICA EXTENSIONISTA 5	BRAEXT5	1	4	76	0,0	63,3	63,3
	Subtotal		16		304	190,0	63,3	253,3
12	GESTÃO DA QUALIDADE	BRAGEQD	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	SISTEMAS DE MANUTENÇÃO	BRASISM	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	SISTEMAS EMBARCADOS	BRASEMB	2	2	38	31,7	0,0	31,7
	INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	BRAIART	2	2	38	31,7	0,0	31,7
	PRÁTICA EXTENSIONISTA 6	BRAEXT6	1	4	76	0,0	63,3	63,3
	Subtotal		12		228	126,8	63,3	190,1
TOTAL ACUMULADO DE AULAS - OBRIGATÓRIAS					3762			
TOTAL ACUMULADO DE HORAS - OBRIGATÓRIAS						2881,5	379,8	3578,1
Semestre	Componente Curricular Optativo	Código	Nº profs.	Aulas por semana	Total de aulas	Carga horária de ensino	Carga horária de extensão	Total horas
-	LIBRAS	BRALIBR	1	2	38	31,7	0,0	31,7
TOTAL ACUMULADO DE AULAS - OPTATIVAS					38			
TOTAL ACUMULADO DE HORAS - OPTATIVAS						31,7	0,0	31,7
ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO - OBRIGATÓRIO								160
PROJETO FINAL DE CURSO - OBRIGATÓRIO								40
ATIVIDADES COMPLEMENTARES - OPTATIVAS								-
CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA								3778,1
CARGA HORÁRIA TOTAL EXTENSÃO (Mínimo de 10%)								10,05%
CARGA HORÁRIA TOTAL MÁXIMA								3809,8

Documento Digitalizado Público

Resol_242_2023_Aprova Reform. Bacharelado Eng. Contr.Autom._BRA

Assunto: Resol_242_2023_Aprova Reform. Bacharelado Eng. Contr.Autom._BRA
Assinado por: Sharon Flores
Tipo do Documento: Resolução
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Documento Digital

Documento assinado eletronicamente por:

- Sharon Rigazzo Flores, PEDAGOGO-AREA, em 19/04/2023 21:02:28.

Este documento foi armazenado no SUAP em 19/04/2023. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsp.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 1303060

Código de Autenticação: ed9aad775d

