

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

RESOLUÇÃO N.º 173/2022, DE 06 DE DEZEMBRO DE 2022.

Aprova a reformulação do Bacharelado em Engenharia Elétrica do Câmpus Piracicaba.

O PRESIDENTE DO CONSELHO SUPERIOR EM EXERCÍCIO 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 06 de dezembro de 2022,

#### **RESOLVE:**

Art. 1.º - Fica aprovada a reformulação do Bacharelado em Engenharia Elétrica do Câmpus Piracicaba, de acordo com o Projeto Pedagógico de Curso, 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 integral.

Art. 3.º - Esta resolução entrará em vigor a partir de 06 de dezembro de 2022.

RAFAEL ALVES SCARAZZATI REITOR EM EXERCÍCIO

## INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO

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

#### Câmpus Piracicaba

Estrutura Curricular do Bacharelado em

#### ENGENHARIA ELÉTRICA

INSTITUTO FEDERAL

São Paulo

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

Resolução de autorização do curso no IFSP: nº 32/2016 de 7 de junho de 2016 Resolução de Reformulação CONSUP 173/2022, de 06 de dezembro de 2022

Carga Horária Mínima de Integralização do Curso:

3605

Início do Curso: 1º sem de 2017

Duração da aula (min):

50

Semanas por semestre:

19

		1,3,2022,0		dezembro de 2022			19		
Semestre	Componente Curricular	Código	Nº profs.	Aulas por semana	Total de aulas	Carga horária de ensino	Carga horária de extensão	Total horas	
1	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA ELÉTRICA	PRCEIEE	1	2	38	31,7	0,0	31,7	
	INTRODUÇÃO AO CÁLCULO	PRCGCL1	1	4	76	63,3	0,0	63,3	
	GEOMETRIA ANALÍTICA	PRCGGEA	1	4	76	63,3	0,0	63,3	
	FÍSICA APLICADA	PRCEFIS	2	6	114	95,0	0,0	95,0	
	COMUNICAÇÃO E LINGUAGEM	PRCGCOM	1	2	38	31,7	0,0	31,7	
	ENGENHARIA E SEGURANÇA DO TRABALHO	PRCGSEG	1	2	38	31,7	0,0	31,7	
			Subtotal	20	380	316,7	0,0	316,7	
	CÁLCULO	PRCGCL2	1	4	76	63,3	0,0	63,3	
2	ÁLGEBRA LINEAR	PRCGALG	1	4	76	63,3	0,0	63,3	
	ELETRICIDADE E ELETROMAGNETISMO	PRCGEEM	2	4	76	63,3	0,0	63,3	
	QUÍMICA	PRCGQUI	2	4	76	63,3	0,0	63,3	
	DESENHO TÉCNICO	PRCGDES	2	4	76	63,3	0,0	63,3	
			Subtotal	20	380	316,5	0,0	316,5	
	CÁLCULO AVANCADO	Innecela	1 1	4	7.0	(2.2	0.0	62.2	
	ALGORÍTMOS E LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO	PRCGCL3 PRCGAPR	2	2	76 38	63,3 31,7	0,0	63,3 31,7	
	CIRCUITOS ELÉTRICOS	PRCECIR	2	6	114	95,0	0,0	95,0	
m	MATERIAIS PARA ENGENHARIA	PRCGMAT	1	2	38	31,7	0,0	31,7	
m	MECÂNICA DOS SÓLIDOS	PRCMMSO	1	4	76	63,3	0,0	63,3	
	DESENHO ASSISTIDO POR COMPUTADOR	PRCECAD	2	2	38	31,7	0,0	31,7	
	DESENTIO ASSISTIDO FOR COMFOTADOR		Subtotal	20	380	316,7	0,0	316,7	
			_						
	MÉTODOS NUMÉRICOS	PRCGMNU	1	2	38	31,7	0,0	31,7	
4	CIRCUITOS E MEDIDAS ELÉTRICAS	PRCECME	2	4	76	63,3	0,0	63,3	
	CONVERSÃO DE ENERGIA	PRCECEN	1	2	38	31,7	0,0	31,7	
	ELETRÔNICA ANALÓGICA	PRCEEAN	2	6	114	95,0	0,0	95,0	
	SISTEMAS DIGITAIS	PRCEDIG			114	95,0	0,0	95,0	
			Subtotal	20	380	316,7	0,0	316,7	
5	EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	PRCEEQP	2	4	76	63,3	0,0	63,3	
	MÁQUINAS ELÉTRICAS	PRCEMAQ	2	4	76	63,3	0,0	63,3	
	ELETRÔNICA DE POTÊNCIA	PRCEEPO	2	6	114	95,0	0,0	95,0	
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PRCEIEI	2	4	76	63,3	0,0	63,3	
	ESTATÍSTICA	PRCGEST	1	2	38	31,7	0,0	31,7	
			Subtotal	20	380	316,6	0,0	316,6	
9	INSTRUMENTAÇÃO	PRCEINS	2	2	38	31,7	0,0	31,7	
	ACIONAMENTOS ELÉTRICOS	PRCEACE	2	4	76	63,3	0,0	63,3	
	MICROCONTROLADORES	PRCEMIC	2	6	114	95,0	0,0	95,0	
	ANÁLISE DE SINAIS E SISTEMAS	PRCEASS	2	4	76	63,3	0,0	63,3	
	SISTEMAS DINÂMICOS	PRCEDIN	2	2	38	31,7	0,0	31,7	
	FENÔMENOS DE TRANSPORTE	PRCGFTR	1	2	38	31,7	0,0	31,7	
_			Subtotal	20	380	316,7	0,0	316,7	
	SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA	PRCESEE	2	4	76	62.2	0.0	62.2	
	SISTEMAS DE ENERGIA ELETRICA SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO	+	2		76 76	63,3	0,0	63,3	
	DISTEINIAS DE COIVIUNICAÇÃO	PRCECOM	2	4	76	63,3	0,0	63,3	

TEORIA DE CONTROLE PRCETCT 2 4  ROBÓTICA PRCEROB 2 4  AUTOMAÇÃO DE SISTEMAS PRCEAUT 2 4  Subtotal 20	76									
ROBÓTICA PRCEROB 2 4 AUTOMAÇÃO DE SISTEMAS PRCEAUT 2 4		63,3	0,0	63,3						
	76	63,3	0,0	63,3						
Subtotal 20	76	63,3	0,0	63,3						
	380	316,5	0,0	316,5						
SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA PRCESEP 2 6	114	05.0	0.0	05.0						
SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA PRCESEP 2 6  PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PRCEPIE 2 6		95,0 95,0	0,0	95,0 95,0						
	114		0,0							
∞     SISTEMAS DE CONTROLE     PRCESCO     2     4       CONTROLE DE PROCESSOS     PRCECPR     2     4	76 76	63,3 63,3	0,0	63,3 63,3						
Subtotal 20	380	316,6	0,0	316,6						
Subtotal 20	360	310,0	0,0	310,0						
ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE PRCGAMB 1 2	38	31,7	0,0	31,7						
METODOLOGIA CIENTÍFICA PRCGMET 1 2	38	31,7	0,0	31,7						
Φ         ADMINISTRAÇÃO E ECONOMIA PARA ENGENHEIROS         PRCGAEE         1         2	38	31,7	0,0	31,7						
GESTÃO DE PROJETOS PRCGGPJ 1 4	76	63,3	0,0	63,3						
Subtotal 10	190	158,4	0,0	158,4						
	7.0	62.2	0.0	62.2						
GESTÃO DA PRODUÇÃO E DA QUALIDADE PRCGGPQ 1 4	76	63,3	0,0	63,3						
Subtotal 4	76	63,3	0,0	63,3						
TOTAL ACUMULADO DE AULAS - OBRIGATÓRIAS	3306									
TOTAL ACUMULADO DE HORAS - OBRIGATÓRIAS		2754,7	0	2754,7						
		2/34,/	U	2734,7						
Componente Curricular Optativo  Código  Código  No profs.  Aulas por semana	al de aulas	Carga horária de ensino	Carga horária de extensão	Total horas						
Opt LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS - LIBRAS PRCGLIB 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										
PROJETO FINAL DE CORSO - OBRIGATORIO	PROJETO DE EXTENSÃO - OBRIGATÓRIO									
	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - OBRIGATÓRIO									
PROJETO DE EXTENSÃO - OBRIGATÓRIO				40						
PROJETO DE EXTENSÃO - OBRIGATÓRIO				40 3604,7						
PROJETO DE EXTENSÃO - OBRIGATÓRIO ATIVIDADES COMPLEMENTARES - OBRIGATÓRIO										

# Documento Digitalizado Público

#### Resol\_173\_2022\_Aprova a Reform. Bacharelado em Engenharia Elétrica\_PRC\_Corrigida

Assunto: Resol\_173\_2022\_Aprova a Reform. Bacharelado em Engenharia Elétrica\_PRC\_Corrigida

Assinado por: Elaine Buzulini
Tipo do Documento: Resolução
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

• Elaine Buzulini dos Santos, COORDENADOR(A) - FG1 - CLIC-PRE, em 31/08/2023 14:33:04.

Este documento foi armazenado no SUAP em 31/08/2023. 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: 1425738 Código de Autenticação: 70ec7e279e

