



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

RESOLUÇÃO N.º 85/2019, DE 05 DE NOVEMBRO DE 2019

*Aprova a implantação do Curso de
Engenharia de Elétrica do Câmpus
São Paulo*

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 05 de novembro de 2019,


RESOLVE:

Art. 1.º - Aprovar a implantação do Curso de Engenharia de Elétrica do Câmpus São Paulo, conforme estrutura curricular anexa.

Art. 2.º - Esta Resolução entra em vigor a partir desta data.

Assinatura manuscrita em tinta azul de Eduardo Antonio Modena.

EDUARDO ANTONIO MODENA
REITOR

 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO (Criação: Lei nº 11.892 de 29/12/2008) Câmpus São Paulo ESTRUTURA CURRICULAR DE BACHARELADO EM <i>Engenharia Elétrica</i> Base Legal: Resolução CNE/CES nº 02, de 24 de abril de 2019 Resolução de autorização do curso no IFSP: Resolução N.º85/2019, de Novembro de 2019.							Carga Horária Mínima do Curso: 3607,2 h
							Início do Curso: 1º sem. 2020
							Aulas de 45 min.
							19 semanas por semestre
SEMESTRE	COMPONENTE CURRICULAR	Código	T/P/TP	nº profs.	aulas por semana	Total Aulas	Total horas
1	Cálculo Diferencial e Integral 1	CALC1	T	1	5	95	71,3
	Geometria Analítica e Vetorial	GAVET	T	1	3	57	42,8
	Física Teórica e Experimental 1	FITE1	3T/2P	1T/2P	5	95	71,3
	Comunicação e Expressão	COMEX	T	1	2	38	28,5
	Desenho Técnico Auxiliado por Computador	DETAC	T/P	2	3	57	42,8
	Introdução à Engenharia Elétrica	INEEL	T/P	2	2	38	28,5
	Eleticidade	ELETR	T/P	2	5	95	71,3
		Subtotal				25	475
2	Cálculo Diferencial e Integral 2	CALC2	T	1	5	95	71,3
	Álgebra Linear	ALGLN	T	1	3	57	42,8
	Ciências Ambientais	CIAMB	T	1	2	38	28,5
	Segurança do Trabalho em Eletricidade	SEGEL	T	1	2	38	28,5
	Circuitos Digitais	CIDIG	T/P	2	5	95	71,3
	Dispositivos e Equipamentos Eletroeletrônicos	DISEE	T/P	2	3	57	42,8
	Eletrônica 1	ELOA1	T/P	2	5	95	71,3
		Subtotal				25	475
3	Cálculo Aplicado à Eletricidade	CAPLE	T	1	3	57	42,8
	Química Teórica e Experimental	QUITE	T/P	2	3	57	42,8
	Estatística Aplicada e Probabilidade	ESTAP	T	1	2	38	28,5
	Física Teórica 2- Elétrica	FISEL	T	1	2	38	28,5
	Ciência dos Materiais	CIEMA	T	1	2	38	28,5
	Mecânica Aplicada Básica	MECAB	T	1	3	57	42,8
	Eletrônica 2	ELOA2	T/P	2	5	95	71,3
	Linguagem de Programação	LIPRO	P	2	5	95	71,3
	Subtotal				25	475	356,5
4	Fenômenos de Transporte	FENOT	T	1	2	38	28,5
	Cálculo Numérico Aplicado	CANUA	T	1	2	38	28,5
	Circuitos Elétricos 1	CIEL1	T/P	2	5	95	71,3
	Instalações Elétricas	INSTE	T/P	2	5	95	71,3
	Eletrônica de Potência	ELPOT	T/P	2	5	95	71,3
	Conversão de Energia	CONVE	T	1	3	57	42,8
	Eletromagnetismo 1	EMAG1	T	1	3	57	42,8
	Subtotal					475	356,5
5	Teoria Geral da Administração	ADMIN	T	1	2	38	28,5
	Circuitos Elétricos 2	CIEL2	T/P	2	5	95	71,3
	Instalações Elétricas Industriais	INSTI	T/P	2	3	57	42,8
	Comando e Acionamentos Elétricos	COMAE	T/P	2	5	95	71,3
	Máquinas Elétricas	MAQEL	T/P	2	5	95	71,3
	Luminotécnica	LUMIN	T	1	2	38	28,5
	Eletromagnetismo 2	EMAG2	T	1	3	57	42,8
	Subtotal				25	475	356,5
6	Direito, Cidadania e Ética	DIRCE	T	1	2	38	28,5
	Termodinâmica	TERMO	T	1	2	38	28,5
	Empreendedorismo	EMPRE	T	1	2	38	28,5
	Controle e Servomecanismo 1	CONS1	T/P	2	5	95	71,3
	Geração de Energia Elétrica	GEREE	T	1	3	57	42,8
	Materiais Elétricos	MATEL	T	1	3	57	42,8
	Resistência dos Materiais	REMAT	T	1	3	57	42,8
	Controlador Lógico Programável	CLPRO	T/P	2	5	95	71,3
	Subtotal				25	475	356,5
7	Controle e Servomecanismo 2	CONS2	T/P	2	3	57	42,8
	Transmissão de Energia Elétrica	TRAEE	T/P	2	5	95	71,3
	Redes Industriais e Supervisórios	REDIS	T/P	2	3	57	42,8
	Tração Elétrica	TRAEEL	T	1	2	38	28,5
	Comercialização e Gestão de Energia Elétrica	COMGE	T	1	2	38	28,5
	Sistemas Microprocessados e Microcontrolados	SISMM	P	2	3	57	42,8
	Subestações de Energia Elétrica	SUBEE	T	1	3	57	42,8
	Telecomunicações	TELEC	T	1	2	38	28,5
	Subtotal				23	437	328
8	Metodologia Científica e Tecnológica	MECIT	T	1	2	38	28,5
	Tópicos Inovadores em Engenharia Elétrica	TINOV	T/P	2	2	38	28,5
	Qualidade de Energia	QUAEE	T/P	2	3	57	42,8
	Eficiência Energética	EFICE	T/P	2	3	57	42,8
	Distribuição de Energia Elétrica	DITEE	T/P	2	3	57	42,8
	Proteção de Sistemas Elétricos	PROTE	T/P	2	3	57	42,8
	Planejamento Energético e Elétrico	PLAEE	T	1	2	38	28,5
	Sistemas Fotovoltaicos	FOTOV	T/P	2	2	38	28,5
	Subtotal				20	380	285,2
	Projetos Elétricos de Média e Alta Tensão	PREMA	T/P	2	3	57	42,8

ANEXO 1

9	Projetos 1	PROJ1	T/P	2	3	57	42,8
	Cogeração de Energia Elétrica	COGER	T	1	2	38	28,5
	Sistemas de Potência	SIPOT	T	1	5	95	71,3
	Modelagem de Sistemas Elétricos	MODSE	T/P	2	3	57	42,8
	Contabilidade e Custos	CONTA	T	1	2	38	28,5
Subtotal					18	342	256,7
10	Projetos 2	PROJ2	T/P	2	2	38	28,5
	Gerenciamento da Qualidade	GEQUA	T	1	2	38	28,5
	Inteligência Artificial	INART	T/P	2	3	57	42,8
	Economia e Finanças	ECONF	T	1	2	38	28,5
	Subtotal					9	171
TOTAL ACUMULADO DE AULAS						4180	
TOTAL ACUMULADO DE HORAS							3137,2
Semestre	Optativas	Cód.	T, P, T/P	nº prof.	aulas por semana	Total de aulas	Total horas
	Libras	LIBRA	T/P	1	2	38	28,5
Carga horária máxima de optativas							28,5
ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO							360
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO							110
CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA							3607,2
CARGA HORÁRIA TOTAL MÁXIMA							3635,7