


6.4. Estrutura Curricular

 <b>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO</b> (Criação: Lei nº 11.892 de 29/12/2008) Câmpus São Paulo <b>ESTRUTURA CURRICULAR DE BACHARELADO EM</b> <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	
	Eletricidade	ELETR	T/P	2	5	95	71.3	
	<b>Subtotal</b>					<b>25</b>	<b>475</b>	<b>356.5</b>
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	
	<b>Subtotal</b>					<b>25</b>	<b>475</b>	<b>356.5</b>
3	Cálculo Aplicado à Elétrica	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	
<b>Subtotal</b>					<b>25</b>	<b>475</b>	<b>356.5</b>	
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	
	<b>Subtotal</b>					<b>475</b>	<b>356.5</b>	
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	
	<b>Subtotal</b>					<b>25</b>	<b>475</b>	<b>356.5</b>
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	
<b>Subtotal</b>					<b>25</b>	<b>475</b>	<b>356.5</b>	
7	Controle e Servomecanismo 2	CONS2	T/P	2	3	57	42.8	
	Transmissão de Energia Elétrica	TRAEÉ	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	
<b>Subtotal</b>					<b>23</b>	<b>437</b>	<b>328</b>	
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	EPICE	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	
<b>Subtotal</b>					<b>20</b>	<b>380</b>	<b>285.2</b>	
9	Projetos Elétricos de Média e Alta Tensão	PREMA	T/P	2	3	57	42.8	
	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	
<b>Subtotal</b>					<b>18</b>	<b>342</b>	<b>256.7</b>	
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	
<b>Subtotal</b>					<b>9</b>	<b>171</b>	<b>128.3</b>	
<b>TOTAL ACUMULADO DE AULAS</b>							<b>4180</b>	
<b>TOTAL ACUMULADO DE HORAS</b>								<b>3137.2</b>
Semestre	Optativas	Cód.	T, P, T/P	nº profs.	aulas por semana	Total de aulas	Total horas	
	Libras	LIBRA	T/P	1	2	38	28.5	
<b>Carga horária máxima de optativas</b>								<b>28.5</b>
<b>ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO</b>								<b>360</b>
<b>TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO</b>								<b>110</b>
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA</b>								<b>3607.2</b>
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL MÁXIMA</b>								<b>3635.7</b>