

<b>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO</b> (Criação: Lei nº 11.892 de 29/12/2008) <b>Câmpus Presidente Epitácio</b> <b>ESTRUTURA CURRICULAR DE BACHARELADO EM</b> <i>Engenharia Elétrica</i> Base Legal: Resolução CNE/CES nº 11, de 11 de março de 2002 Resolução de autorização do curso no IFSP: 101/2016, de 4 de outubro de 2016 Resolução de reformulação do curso no IFSP: _____							<b>Carga Horária Mínima do Curso:</b>  <b>3611,6</b>	
							<b>Início do Curso:</b> <b>1 sem. 2017</b>	
							<b>Aulas de 50 min.</b>	
							<b>19 semanas por semestre</b>	
SEMESTRE	COMPONENTE CURRICULAR	Código	T/P/TP	nº profs.	aulas por semana	Total Aulas	Total horas	
1	Física I	FI1L1	T/P	2	6	114	95,0	
	Cálculo I	CA1L1	T	1	4	76	63,3	
	Química	QU1L1	T/P	2	4	76	63,3	
	Introdução à Engenharia Elétrica	IEEL1	T	1	2	38	31,7	
	Materiais Elétricos	MATL1	T	1	2	38	31,7	
	Desenho Técnico	DETL1	T/P	2	2	38	31,7	
	Comunicação e Expressão	COEL1	T	1	2	38	31,7	
	Subtotal					22	418	348,3
2	Física II	FI2L2	T/P	2	4	76	63,3	
	Cálculo II	CA2L2	T	1	4	76	63,3	
	Geometria Analítica e Álgebra Linear	GALL2	T	1	4	76	63,3	
	Eletrônica Digital I	ED1L2	T/P	2	2	38	31,7	
	Programação I	PR1L2	T/P	2	4	76	63,3	
	Desenho Aplicado à Engenharia Elétrica	DAEL2	T/P	2	2	38	31,7	
	Segurança do Trabalho	SETL2	T	1	2	38	31,7	
	Subtotal					22	418	348,3
3	Óptica e Física Moderna	OFML3	T	1	2	38	31,7	
	Cálculo III	CA3L3	T	1	4	76	63,3	
	Matemática Aplicada à Engenharia	MAEL3	T	1	2	38	31,7	
	Eletrônica Digital II	ED2L3	T/P	2	4	76	63,3	
	Circuitos Elétricos I	CE1L3	T/P	2	6	114	95,0	
	Programação II	PR2L3	T/P	2	4	76	63,3	
	Inglês Técnico	INTL3	T	1	2	38	31,7	
Subtotal					24	456	380,0	
4	Eletromagnetismo	ELTL4	T	1	4	76	63,3	
	Cálculo IV	CA4L4	T	1	4	76	63,3	
	Estatística e Probabilidade	EEPL4	T	1	2	38	31,7	
	Eletrônica Analógica I	EA1L4	T/P	2	4	76	63,3	
	Circuitos Elétricos II	CE2L4	T/P	2	6	114	95,0	
	Sistemas Microcontrolados	MICL4	T/P	2	4	76	63,3	
	Cálculo Numérico Computacional	CNCL4	T	1	2	38	31,7	
Subtotal					26	494	411,7	
5	Conversão Eletromecânica de Energia	CEEL5	T/P	2	4	76	63,3	
	Ondas e Linhas de Comunicações	OLCL5	T	1	4	76	63,3	
	Eletrônica Analógica II	EA2L5	T/P	2	4	76	63,3	
	Introdução aos Sistemas Elétricos de Potência	SEPL5	T	1	4	76	63,3	
	Instalações Elétricas Prediais I	IP1L5	T/P	2	4	76	63,3	
	Sensores e Condicionamento de Sinais	SCSL5	T/P	2	2	38	31,7	
	Resistência dos Materiais	RMAL5	T	1	4	76	63,3	
Subtotal					26	494	411,7	
6	Máquinas Elétricas I	ME1L6	T/P	2	4	76	63,3	
	Princípios de Comunicação	PCOL6	T	1	4	76	63,3	
	Eletrônica de Potência I	EP1L6	T/P	2	4	76	63,3	
	Análise de Sistemas Elétricos de Potência	ASPL6	T	1	2	38	31,7	
	Instalações Elétricas Prediais II	IP2L6	T	1	4	76	63,3	
	Introdução aos Sistemas de Controle	ISCL6	T	1	4	76	63,3	
	Medidas Elétricas	MEDL6	T/P	2	2	38	31,7	

## ANEXO 1

	Mecânica dos Fluidos	MFL6	T	1	2	38	31,7
	Subtotal				26	494	411,7
7	Máquinas Elétricas II	ME2L7	T/P	2	4	76	63,3
	Processamento Digital de Sinais	PD7	T	1	4	76	63,3
	Eletrônica de Potência II	EP2L7	T	1	2	38	31,7
	Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	GTDL7	T	1	4	76	63,3
	Instalações Elétricas Industriais	IEIL7	T	1	4	76	63,3
	Comandos Elétricos	COEL7	T/P	2	4	76	63,3
	Controle de Sistemas Lineares	CSLL7	T/P	2	4	76	63,3
	Subtotal				26	494	411,7
8	Acionamento Eletrônico de Motores	AEM8	T/P	2	2	38	31,7
	Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos	AHPL8	T/P	2	2	38	31,7
	Controlador Lógico Programável	CLPL8	T/P	2	4	76	63,3
	Qualidade de Energia Elétrica	QEEL8	T	1	4	76	63,3
	Metodologia de Pesquisa Científica	MPCL8	T	1	2	38	31,7
	Ética Profissional e Cidadania	EPCL8	T	1	2	38	31,7
	Ciências Jurídicas e Sociais	CJSL8	T	1	2	38	31,7
	Economia e Finanças	EFNL8	T	1	2	38	31,7
	Subtotal				20	380	316,7
9	Redes Industriais e Supervisórios	RISL9	T/P	2	4	76	63,3
	Máquinas de Fluxo e Aproveitamento Hidráulico	MAHL9	T	1	2	38	31,7
	Administração	ADML9	T	1	2	38	31,7
	Empreendedorismo	EMPL9	T	1	2	38	31,7
	Ciências do Ambiente	CAML9	T	1	2	38	31,7
	Subtotal				12	228	190,0
10	Disciplina Eletiva 1	-	-	-	-	38	31,7
	Disciplina Eletiva 2	-	-	-	-	38	31,7
	Disciplina Eletiva 3	-	-	-	-	38	31,7
	Disciplina Eletiva 4	-	-	-	-	38	31,7
	Subtotal				0	152	126,8
TOTAL ACUMULADO DE AULAS						4028	
TOTAL ACUMULADO DE HORAS							3356,6
Semestre	Eletivas (Mínimo de 126,8 Horas)	Cód.	T, P, T/P	nº profs.	aulas por semana	Total de aulas	Total horas
	Controle Discreto	CODL0	T/P	2	2	38	31,7
	Tópicos Especiais em Processamento Digital de Sinais	TPDL0	T/P	2	2	38	31,7
	Antenas	ANTL0	T	1	2	38	31,7
	Filtros Analógicos	FIAL0	T/P	2	2	38	31,7
	Estabilidade de Sistemas de Energia Elétrica sob a Ação de Dispositivos FACTS	FACL0	T/P	2	2	38	31,7
	Proteção de Sistemas de Energia Elétrica	PSEL0	T	1	2	38	31,7
	Redes Elétricas Inteligentes e Microrredes	RIML0	T	1	2	38	31,7
	Redes Neurais Artificiais	RNAL0	T/P	2	2	38	31,7
	Ferramenta Computacional para Cálculo Numérico	FCNL0	T/P	2	2	38	31,7
	Organização e Arquitetura de Computadores	OACL0	T	1	2	38	31,7
	Lógica Nebulosa	LNEL0	T/P	2	2	38	31,7
	Introdução à Robótica	IROL0	T/P	2	2	38	31,7
	Política e Organização Educacional Brasileira	POEL0	T	1	2	38	31,7
	Didática	DDCL0	T	1	2	38	31,7
	Gestão de Projetos	GPJL0	T	1	2	38	31,7
Carga horária mínima de eletivas							126,8
Carga horária máxima de eletivas							475,0
Semestre	Optativa	Cód.	T, P, T/P	nº profs.	aulas por semana	Total de aulas	Total horas
	Língua Brasileira de Sinais (Libras) - Optativa	LIBL0	T	1	2	38	31,7
Carga horária máxima de optativa							31,7
Total acumulado de aulas (incluindo eletivas e optativa)						4066	
Total acumulado de horas (incluindo eletivas e optativa)							3388,3
ATIVIDADES COMPLEMENTARES							31,7

## ANEXO 1

<b>ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO</b>	<b>160</b>
<b>TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO</b>	<b>63,3</b>
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA</b>	<b>3611,6</b>
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL MÁXIMA</b>	<b>3991,6</b>