



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

**RESOLUÇÃO N.º 101/2016, DE 4 DE OUTUBRO DE 2016**

*Aprova implantação do Curso  
Bacharelado em Engenharia  
Elétrica do Câmpus Presidente  
Epitácio*

O PRESIDENTE DO EM EXERCÍCIO 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 4 de outubro de 2016,

RESOLVE:

Art. 1.º - Aprovar implantação do Curso Bacharelado em Engenharia Elétrica do Câmpus Presidente Epitácio, conforme estrutura curricular anexa.

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

A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke extending to the left.

**SILMARIO BATISTA DOS SANTOS**

<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							<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
	<b>Subtotal</b>				<b>22</b>	<b>418</b>	<b>348,3</b>
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
	<b>Subtotal</b>				<b>22</b>	<b>418</b>	<b>348,3</b>
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
	<b>Subtotal</b>				<b>24</b>	<b>456</b>	<b>380,0</b>
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
	<b>Subtotal</b>				<b>26</b>	<b>494</b>	<b>411,7</b>
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
	<b>Subtotal</b>				<b>26</b>	<b>494</b>	<b>411,7</b>
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
Mecânica dos Fluidos	MFL6	T	1	2	38	31,7	
	<b>Subtotal</b>				<b>26</b>	<b>494</b>	<b>411,7</b>
7	Máquinas Elétricas II	ME2L7	T/P	2	4	76	63,3
	Processamento Digital de Sinais	PDSL7	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

## ANEXO 1

Subtotal				26	494	411,7	
8	Acionamento Eletrônico de Motores	AEML8	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
ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO							160
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO							63,3
CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA							3611,6
CARGA HORÁRIA TOTAL MÁXIMA							3991,6