



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

**RESOLUÇÃO N.º 66/2016, DE 06 DE SETEMBRO DE 2016**

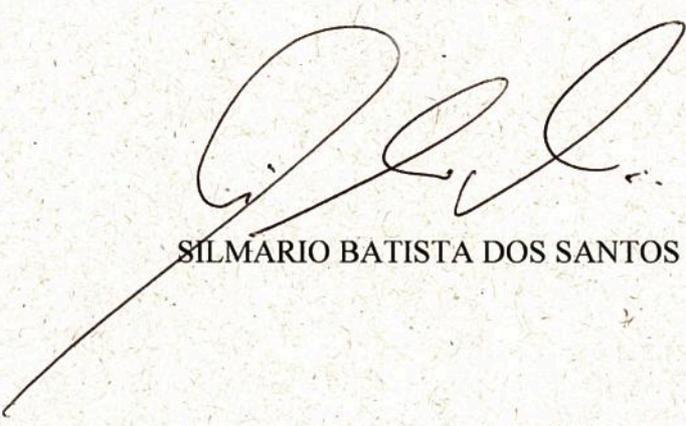
*Aprova implantação do Curso  
Bacharelado em Engenharia  
Elétrica do Câmpus  
Sertãozinho*

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 06 de setembro de 2016,

**RESOLVE:**

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

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



SILMARIO BATISTA DOS SANTOS

**Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia**

Criação: Lei 11892 de 29/12/2008

**Campus Sertãozinho**

Estrutura Curricular de Engenharia Elétrica

Base Legal: Lei 9394/96 e Resolução CNE 11/2002

Resolução de autorização do curso no IFSP, nº 66/2016 de 06 de setembro de 2016.

Carga Horária  
Mínima do  
Curso  
3687,5Início do Curso  
1o sem 2017

## Disciplinas Obrigatórias

Componente Curricular		Códigos	Teoria Prática	nº prof	Aulas sem	Total Aulas	Total Horas
1o Semestre	Calculo I	E1CA1	T	1	6	114	85,5
	Geometria Analítica	E1GEA	T	1	4	76	57,0
	Fundamentos da Matemática	E1MAT	T	1	2	38	28,5
	Quimica	E1QUI	T	1	3	57	42,8
	Desenho Tecnico	E1DES	T/P	2	3	57	42,8
	Programação estruturada I	E1PE1	T/P	1	3	57	42,8
	Introdução à Engenharia Elétrica	E1IEE	T	1	2	38	28,5
	Laboratório de Química	E1LQU	P	2	2	38	28,5
	Comunicação e Linguagem	E1COL	T	1	2	38	28,5
						27	513
2o Semestre	Calculo II	E2CA2	T	1	4	76	57,0
	Algebra Linear	E2ALL	T	1	4	76	57,0
	Fisica I	E2FS1	T	1	4	76	57,0
	Laboratório de Física I	E2LF1	T	2	2	38	28,5
	Circuitos Elétricos	E2CEL	T	1	6	114	85,5
	Lab. Circuitos Elétricos	E2LCE	P	2	2	38	28,5
	Sistemas Digitais I	E2SD1	T	1	3	57	42,8
	Lab. Sistemas Digitais I	E2LS1	P	2	2	38	28,5
	Programação Estruturada II	E2PE2	T/P	1	3	57	42,8
	Segurança do Trabalho	E2SEG	T	1	2	38	28,5
						32	608
3o Semestre	Calculo III	E3MA3	T	1	4	76	57,0
	Fisica II	E3FS2	T	1	4	76	57,0
	Resistência dos Materiais	E3RMT	T	1	2	38	28,5
	Instalações Elétricas	E3IEL	T	1	3	57	42,8
	Laboratório de Instalações Elétricas	E3LIE	P	2	2	38	28,5
	Programação Orientada a Objetos	E3POO	T/P	1	3	57	42,8
	Sinais e Sistemas	E3SST	T	1	4	76	57,0
	Sistemas Digitais II	E3SD2	T	1	3	57	42,8
	Lab Sistemas Digitais II	E3LD2	P	2	2	38	28,5
						27	513
4o Semestre	Fisica III	E4FS3	T	1	4	76	57,0
	Laboratório de Física II	E4LF2	P	2	2	38	28,5
	Sistemas Elétricos de Potência	E4SEP	T	1	3	57	42,8
	Sistemas Inteligentes	E4STL	T	1	4	76	57,0
	Arquitetura de Computadores	E4AQC	T	1	2	38	28,5
	Calculo Numérico	E4CNM	T/P	1	3	57	42,8
	Estatística I	E4ST1	T	1	4	76	57,0
	Introdução a Banco de Dados	E4BDD	T/P	1	2	38	28,5
	Ciência dos Materiais para Engenharia Elétrica	E4CME	T	1	2	38	28,5
						26	494

5o Semestre	Física 4	E5FS4	T	1	3	57	42.8
	Física do Estado Sólido	E5FSS	T	1	2	38	28.5
	Fundamentos de Maquinas e Acionamentos Elétricos	E5ACE	T	1	6	114	85.5
	Laboratório de Maquinas e Acionamentos Elétricos	E5LAC	P	2	2	38	28.5
	Microprocessadores e Microcontroladores	E5MPC	T	1	6	114	85.5
	Laboratório de Microprocessadores e Microcontroladores	E5LMP	P	2	2	38	28.5
	Processamento Digital de Sinais	E5PDS	T	1	3	57	42.8
	Fenômenos de Transporte	E5FTR	T	1	3	57	42.8
					27	513	384.8
6o Semestre	Estudo de Sistemas de Energia	E6ESE	T	1	3	57	42.8
	Princípios de Comunicação	E6PCM	T	1	2	38	28.5
	Metrologia Eletroeletrônica	E6MEE	T	1	4	76	57.0
	Fundamentos de Sistemas de Automação	E6FSA	T	1	3	57	42.8
	Laboratório de Fundamentos de Sistemas de Automação	E6LFS	P	2	2	38	28.5
	Sistemas de Controle	E6CTR	T	1	3	57	42.8
	Laboratório de Sistemas de Controle	E6LCT	P	2	2	38	28.5
	Eletrônica Analógica I	E6EA1	T	1	4	76	57.0
	Laboratório de Eletrônica Analógica I	E6LE1	P	2	2	38	28.5
					25	475	356.3
7o Semestre	Sistemas de Comunicação	E7SCM	T	1	2	38	28.5
	Eletrônica Analógica II	E7EIN	T	1	4	76	57.0
	Laboratório de Eletrônica Analógica II	E7LEI	P	2	2	38	28.5
	Controle Digital	E7CTD	T	1	3	57	42.8
	Laboratório de Controle Digital	E7LCD	P	2	2	38	28.5
					13	247	185.3
8o Semestre	Redes de Comunicação	E8RDC	T/P	1	3	57	42.8
	Eletrônica de Potência	E8EIN	T	1	4	76	57.0
	Laboratório de Eletrônica de Potência	E8LEI	P	2	2	38	28.5
					9	171	128.3
9o Semestre	Metodologia Científica	E9MTC	T	1	2	38	28.5
	Gerência de Projetos	E9GPR	T	1	2	38	28.5
	Sociologia do Trabalho	E9SOC	T	1	2	38	28.5
	Empreendedorismo	E9EMP	T	1	2	38	28.5
					8	152	114.0
10o Semestre	Nocões de Direito	E10DR	T	1	3	57	42.8
	Administração	E10AD	T	1	3	57	42.8
	Ciências do Ambiente	E10CA	T	1	2	38	28.5
	Economia	E10EC	T	1	2	38	28.5
					10	190	142.5
Disciplinas Eletivas em Sistemas de Energia e Automação							
Componente Curricular		Códigos	Teoria Prática	nº prof	Aulas sem	Total Aulas	Total Horas
7o Semestre	Acionamentos Elétricos	E7ACE	T/P	1	3	57	42.8
	Geração e Transmissão de Energia Elétrica	E7GTD	T	1	3	57	42.8
	Controladores Programáveis e Supervisórios	E7CPS	T/P	1	4	76	57.0
	Instrumentação e Processos Industriais	E7IPI	T	1	4	76	57.0
					14	266	199.5
8o Semestre	Instalações Elétricas Industriais	E8IEI	T/P	1	3	57	42.8
	Qualidade da Energia Elétrica	E8QEE	T	1	3	57	42.8

*Handwritten signature*

8o Semestre	Automação e Proteção de Sistemas	E8APS	T/P	1	3	57	42.8
	Automação de Manufatura e Robótica	E8AMR	T/P	1	3	57	42.8
					12	228	171.0
Disciplinas Optativas Eletivas: Certificado de estudos especiais em Eletrônica e Computação							
Componente Curricular		Códigos	Teoria Prática	nº prof	Aulas sem	Total Aulas	Total Horas
7o Semestre	Sistemas Embarcados	E7CFG	T/P	1	4	76	57.0
	Microeletrônica e Design de Circuitos Integrados	E7MCR	T	1	4	76	57.0
	Eletrônica Analógica III	E7EA3	T/P	1	3	57	42.8
	Engenharia de Software	E7ESW	T	1	2	38	28.5
					13	247	185.3
8o Semestre	Projetos de Sistemas Eletrônicos	E8PSE	T/P	1	3	57	42.8
	Mineração de Dados	E8MND	T/P	1	4	76	57.0
	Computação Móvel	E8CPM	T/P	1	3	57	42.8
	Processamento Digital de Imagens	E8PDI	T/P	1	3	57	42.8
					13	247	185.3
TOTAL ACUMULADO DE AULAS EM DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS						3876	
TOTAL ACUMULADO DE HORAS EM DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS							2907.0
TOTAL ACUMULADO DE AULAS EM DISCIPLINAS ELETIVAS						26	
TOTAL ACUMULADO DE HORAS EM DISCIPLINAS ELETIVAS							370.5
TOTAL ACUMULADO DE AULAS						3902	
TOTAL ACUMULADO DE HORAS							3277.5
Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) obrigatório							100.0
Atividades Complementares (obrigatório)							150.0
Estágio Curricular Supervisionado (obrigatório)							160.0
CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA							3687.5
Libras - Disciplina Optativa		E10LBR	T/P	1	2	38	28.5
CARGA HORÁRIA TOTAL MÁXIMA							3716.0
19 semanas por semestre e cada aula terá a duração de 45 minutos							