



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE

MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA

	CÓDIGO	COMPONENTES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA (HORAS/FASE)	CRÉDITOS	REQUISITO RECOMENDADO (*)	PARCIAL DE HORAS
1ª FASE	SUP-EEL-01-CALC1	Cálculo I	60	4		300
	SUP-EEL-01-INTEE	Introdução a Engenharia Elétrica	30	2		
	SUP-EEL-01-XPTL1	Física Experimental I	30	2		
	SUP-EEL-01-QUIMC	Química Geral	30	2		
	SUP-EEL-01-QXPTL	Química Experimental	30	2		
	SUP-EEL-01-PDXTX	Leitura e Produção Textual	60	4		
	SUP-EEL-01-NIV01	Pré-Cálculo	60	4		
2ª FASE	SUP-EEL-02-CALC2	Cálculo II	60	4	SUP-EEL-01-CALC1	300
	SUP-EEL-02-ALGLN	Álgebra Linear e Geometria Analítica	60	4		
	SUP-EEL-02-FISC1	Física I	60	4	SUP-EEL-01-XPTL1	
	SUP-EEL-02-DESTC	Desenho Técnico	30	2		
	SUP-EEL-02-INGLS	Inglês Técnico	60	4		
	SUP-EEL-02-NIV02	Álgebra e Geometria Aplicada	30	2		
3ª FASE	SUP-EEL-03-CALC3	Cálculo III	60	4	SUP-EEL-02-CALC2	300
	SUP-EEL-03-FISC2	Física II	60	4	SUP-EEL-02-FISC1	
	SUP-EEL-03-XPTL2	Física Experimental II	30	2	SUP-EEL-01-XPTL1	
	SUP-EEL-03-CIRC1	Circuitos Elétricos I - Teoria	60	4		
	SUP-EEL-03-CIRCX	Circuitos Elétricos I - Laboratório	30	2		
	SUP-EEL-03-DECAD	Desenho Assistido por Computador	60	4	SUP-EEL-02-DESTC	
4ª FASE	SUP-EEL-04-CALC4	Cálculo IV	60	4	SUP-EEL-03-CALC3	300
	SUP-EEL-04-FISC3	Física III	30	2	SUP-EEL-03-FISC2	
	SUP-EEL-04-SEGUR	Segurança do Trabalho	30	2		
	SUP-EEL-04-CIRC2	Circuitos Elétricos II	60	4	SUP-EEL-03-CIRC1	
	SUP-EEL-04-DISP1	Dispositivos Eletrônicos I	60	4		
SUP-EEL-04-EMAG1	Eletromagnetismo I	60	4	SUP-EEL-04-CALC4		
5ª FASE	SUP-EEL-05-ALGOR	Algoritmos e Linguagem de Programação	60	4		300
	SUP-EEL-05-DIGT1	Eletrônica Digital I	60	4	SUP-EEL-04-CALC4	
	SUP-EEL-05-DISP2	Dispositivos Eletrônicos II	60	4	SUP-EEL-04-DISP1	
	SUP-EEL-05-CIRC3	Circuitos Elétricos III	60	4	SUP-EEL-04-CIRC2	
	SUP-EEL-05-EMAG2	Eletromagnetismo II	60	4	SUP-EEL-03-EMAG1	
6ª FASE	SUP-EEL-06-CALCN	Cálculo Numérico Computacional	60	4	SUP-EEL-04-CALC4	300
	SUP-EEL-06-MATEL	Materiais Elétricos e Magnéticos	60	4		
	SUP-EEL-06-AMBTE	Meio Ambiente e Sustentabilidade	30	2		
	SUP-EEL-06-DIGT2	Eletrônica Digital II	60	4	SUP-EEL-04-DIGT1	
	SUP-EEL-06-FENOM	Fenômenos de Transporte	30	2	SUP-EEL-04-CALC4	
SUP-EEL-06-PROJ1	Projeto de Instalações Elétricas I	60	4	SUP-EEL-03-DECAD		
7ª FASE	SUP-EEL-07-CTRL1	Controle I	60	4	SUP-EEL-05-CALC4	300
	SUP-EEL-07-CONV1	Conversão Eletromecânica de Energia I	60	4	SUP-EEL-06-EMAG2	
	SUP-EEL-07-MICRO	Microcontroladores	60	4	SUP-EEL-05-DIGT2	
	SUP-EEL-07-EPOT1	Eletrônica de Potência I	60	4	SUP-EEL-05-DISP2	
	SUP-EEL-07-PROJ2	Projetos de Instalações Elétricas II	60	4	SUP-EEL-06-PROJ1	
8ª FASE	SUP-EEL-08-CTRL2	Controle II	60	4	SUP-EEL-07-CTRL1	300
	SUP-EEL-08-CONV2	Conversão Eletromecânica de Energia II	60	4	SUP-EEL-07-CONV1	
	SUP-EEL-08-EPOT2	Eletrônica de Potência II	60	4	SUP-EEL-06-EPOT1	
	SUP-EEL-08-LINHA	Linhas de Transmissão	30	2	SUP-EEL-05-EMAG2	
	SUP-EEL-08-VIABL	Estudo de Viabilidade de Projetos	30	2		
	SUP-EEL-08-TECOM	Introdução a Telecomunicações	60	4	SUP-EEL-05-EMAG2	
9ª FASE	SUP-EEL-09-ACION	Acionamentos Elétricos	60	4	SUP-EEL-07-CONV1	300
	SUP-EEL-09-SIPOT	Sistemas de Potência	60	4		
	SUP-EEL-09-MERCD	Mercado de Energia Elétrica	60	4		
	SUP-EEL-09-PROTE	Proteção de Sistemas Elétricos	60	4	SUP-EEL-07-PROJ2	
	SUP-EEL-09-OPT01	Disciplina Optativa I (****)	60	4		



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE

10ª FASE	SUP-EEL-10-ADMIN	Administração	30	2		
	SUP-EEL-10-PRJTC	Projeto de Trabalho de Curso (TC)	30	2	SUP-EEL-02-PDXTX	
	SUP-EEL-10-QEEEF	Qualidade e Eficiência Energética	60	4	SUP-EEL-09-SIPOT	
	SUP-EEL-10-AUTOM	Automação Industrial	60	4		300
	SUP-EEL-10-OPT02	Disciplina Optativa II (****)	60	4		
	SUP-EEL-10-OPT03	Disciplina Optativa III (****)	60	4		
11ª FASE	SUP-EEL-XX-ESTAG	Estágio Supervisionado Obrigatório (***)				
	SUP-EEL-11-EMPRE	Empreendedorismo	30	2		
	SUP-EEL-11-SOCIB	Formação e Desenvolvimento da Sociedade Brasileira	30	2		
	SUP-EEL-11-TC001	TC - Trabalho de Curso	180	12		360
	SUP-EEL-11-ETICA	Legislação e Ética em Engenharia Elétrica	30	2		
	SUP-EEL-11-OPT04	Disciplina Optativa IV (****)	60	4		
	SUP-EEL-11-OPT05	Disciplina Optativa V (****)	30	2		
<b>ATIVIDADES COMPLEMENTARES DO CURSO - ACC (HORAS ALÉM DO ESTÁGIO OBRIGATÓRIO).</b>						<b>400</b>
<b>ESTÁGIO OBRIGATÓRIO SUPERVISIONADO (HORAS)</b>						<b>240</b>
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO (HORAS)</b>						<b>4000</b>
(*) RECOMENDA-SE QUE O ALUNO TENHA DOMÍNIO DAS COMPETÊNCIAS DA DISCIPLINA INDICADA.						
(**) DISCIPLINA DE NIVELAMENTO - DETALHES VER NAS EMENTAS.						
(***) O ALUNO PODERÁ SE MATRICULAR NO ESTÁGIO ASSIM QUE ATINGIR 60% DA CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO (NÃO NECESSÁRIAMENTE NESTA FASE).						
(****) CONFORME OFERTA DE DISCIPLINAS.						

Continuação da Matriz Curricular do Curso de Engenharia Elétrica