

**UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU - FURB**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS - CCT**

Matriz Curricular do Curso de ENGENHARIA ELETRICA			Código: 2013.1.177-0 Mat				Pré-requisitos
Titulação: Engenheiro Eletricista			Código: 2013.1.021-0 Not				
Fase	Componente Curricular	Eixos <sup>1</sup>	Carga Horária			Créditos	
			Teórica	Prática	Total		
1	Álgebra Linear	EE	72	0	72	4	
	Cálculo Diferencial e Integral I	EE	72	0	72	4	
	Física Geral I	EE	72	0	72	4	
	Eletricidade Básica	EA	0	36	36	2	
	Módulos de Matemática Básica	EA	36	0	36	2	
	Química Tecnológica I	EE	36	0	36	2	
	Desenho Aplicado à Eletroeletrônica	EE	0	72	72	4	
	Educação física - Prática Desportiva I	EE	0	36	36	2	
	<b>Subtotal</b>		<b>288</b>	<b>144</b>	<b>432</b>	<b>24</b>	
2	Geometria Analítica	EE	72	0	72	4	
	Cálculo Diferencial e Integral II	EE	72	0	72	4	
	Física Geral II	EE	72	0	72	4	
	Algoritmos e Programação	EE	0	72	72	4	
	Estatística IV	EE	72	0	72	4	
	Universidade Ciência e Pesquisa	EG	72	0	72	4	
	Educação física - Prática Desportiva II	EE	0	36	36	2	
	<b>Subtotal</b>		<b>360</b>	<b>108</b>	<b>468</b>	<b>26</b>	
3	Cálculo Diferencial e Integral III	EE	72	0	72	4	
	Física Geral III	EE	72	0	72	4	
	Cálculo Numérico	EE	72	0	72	4	
	Projeto Empreendedor de Base Tecnológica Sustentável I	EA	36	0	36	2	
	Fundamentos das Engenharias Elétrica e de Telecomunicações	EE	72	0	72	4	Álgebra Linear, Cálculo Diferencial e Integral I, Módulos de Matemática Básica, Geometria Analítica, Cálculo Diferencial e Integral II
	Eletrônica Digital I	EE	36	36	72	4	
	<b>Subtotal</b>		<b>360</b>	<b>36</b>	<b>396</b>	<b>22</b>	
4	Simulação Aplicada à Eletroeletrônica	EE	0	36	36	2	
	Circuitos Elétricos I	EE	72	0	72	4	
	Medidas e Instrumentação I	EE	0	36	36	2	Circuitos Elétricos I <sup>4</sup>
	Eletrônica Digital II	EE	36	36	72	4	
	Eletromagnetismo	EE	54	18	72	4	Cálculo Diferencial e Integral III, Física Geral III, Fundamentos das Engenharias Elétrica e de Telecomunicações
	Desafios Sociais Contemporâneos	EG	72	0	72	4	
	Fenômenos de Transporte IV	EE	72	0	72	4	
	<b>Subtotal</b>		<b>306</b>	<b>126</b>	<b>432</b>	<b>24</b>	
5	Circuitos Elétricos II	EE	72	0	72	4	Cálculo Diferencial e Integral II, Circuitos Elétricos I
	Medidas e Instrumentação II	EE	0	36	36	2	Circuitos Elétricos II <sup>4</sup>
	Eletrônica I	EE	72	0	72	4	Circuitos Elétricos I
	Laboratório de Eletrônica I	EE	0	36	36	2	Eletrônica I <sup>4</sup>
	Ondas e Propagação	EE	54	18	72	4	Eletromagnetismo
	Mecânica Geral	EE	72	0	72	4	
	<b>Subtotal</b>		<b>270</b>	<b>90</b>	<b>360</b>	<b>20</b>	
6	Eletrônica II	EE	54	18	72	4	Circuitos Elétricos II, Eletrônica I
	Circuitos Elétricos III	EE	72	0	72	4	
	Materiais Elétricos e Magnéticos	EE	72	0	72	4	
	Resistência de Materiais	EE	72	0	72	4	
	Análise de Sistemas Lineares	EE	72	0	72	4	
	<b>Subtotal</b>		<b>342</b>	<b>18</b>	<b>360</b>	<b>20</b>	
7	Controle e Servomecanismos	EE	72	0	72	4	Análise de Sistemas Lineares, Eletrônica II, Circuitos Elétricos III
	Eletrônica de Potência I	EE	72	0	72	4	Circuitos Elétricos III, Eletrônica I
	Laboratório de Eletrônica de Potência I	EE	0	36	36	2	Eletrônica de Potência I <sup>4</sup>
	Processamento Digital de Sinais	EE	72	0	72	4	
	Engenharia Econômica	EA	72	0	72	4	
	Sistemas e Redes de Telecomunicações I	EE	72	0	72	4	
	<b>Subtotal</b>		<b>360</b>	<b>36</b>	<b>396</b>	<b>22</b>	

8	Instalações Elétricas I	EE	72	0	72	4	
	Máquinas Girantes I	EE	54	18	72	4	Eletromagnetismo, Circuitos Elétricos II
	Transformadores	EE	54	18	72	4	Eletromagnetismo, Circuitos Elétricos II
	Linhas de Transmissão	EE	72	0	72	4	
	Automação Industrial	EE	54	18	72	4	Controle e Servomecanismos
	Disciplina Optativa do Eixo Geral <sup>2</sup>	EG	72	0	72	4	
<b>Subtotal</b>			<b>378</b>	<b>54</b>	<b>432</b>	<b>24</b>	
9	Projeto Empreendedor de Base Tecnológica Sustentável II	EA	36	0	36	2	
	Qualidade de Energia Elétrica	EE	36	0	36	2	
	Máquinas Girantes II	EE	54	18	72	4	Eletromagnetismo, Circuitos Elétricos II
	Sistemas de Potência	EE	72	0	72	4	Circuitos Elétricos II, Máquinas Girantes I
	Laboratório de Sistemas de Potência	EE	0	36	36	2	Sistemas de Potência <sup>4</sup>
	Eletrônica de Potência II	EE	54	18	72	4	Eletrônica de Potência I
Instalações Elétricas II	EE	72	0	72	4		
<b>Subtotal</b>			<b>324</b>	<b>72</b>	<b>396</b>	<b>22</b>	
10	Proteção de Sistemas Elétricos	EE	72	0	72	4	Sistemas de Potência
	Mercado de Energia Elétrica	EE	72	0	72	4	
	Acionamentos Elétricos	EE	54	18	72	4	Máquinas Girantes I, Máquinas Girantes II, Eletrônica de Potência II
	Geração de Energia Elétrica	EE	72	0	72	4	Máquinas Girantes I, Máquinas Girantes II, Linhas de Transmissão, Sistemas de Potência
	Trabalho de Conclusão de Curso I	EE	36	0	36	2	
	Disciplina Optativa do Eixo Específico <sup>2</sup>	EE	72	0	72	4	
<b>Subtotal</b>			<b>378</b>	<b>18</b>	<b>396</b>	<b>22</b>	
11	Trabalho de Conclusão de Curso II	EE	72	0	72	4	Eletrônica Digital II, Circuitos Elétricos III, Processamento Digital de Sinais, Automação Industrial, Qualidade de Energia Elétrica, Máquinas Girantes II, Sistemas de Potência, Eletrônica de Potência II, Instalações Elétricas II
	Ciências do Ambiente I	EE	36	0	36	2	
	Segurança no Trabalho	EE	36	0	36	2	
	Estágio	EE	0	216	216	12	Fases de 1 à 8 concluídas
<b>Subtotal</b>			<b>144</b>	<b>216</b>	<b>360</b>	<b>20</b>	
Atividades Acadêmico Científico Culturais - AACC's <sup>3</sup>	EG				36	2	
	EE				144	8	
<b>Subtotal</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>10</b>	
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>3510</b>	<b>918</b>	<b>4608</b>	<b>256</b>	

(1) EG - Eixo Geral, EA - Eixo de Articulação e EE - Eixo Específico.

(2) O estudante deverá escolher as disciplinas do rol de optativas.

(3) O Aluno deverá cumprir 180 horas de Atividades Acadêmico-Científico-Culturais, conforme Projeto Político Pedagógico do Curso.

(4) Co-requisito, as disciplina devem ser feitas, obrigatoriamente, em paralelo.

## DISCIPLINAS OPTATIVAS

Fase	Componente Curricular - CC		Carga Horária			Créditos
			Teórica	Prática	Total	
8	Comunicação e Sociedade	EG	72	0	72	4
8	Dilemas Éticos e Cidadania	EG	72	0	72	4
8	Linguagem Científica	EG	72	0	72	4
8	Libras	EG	72	0	72	4
10	Inglês Instrumental	EE	72	0	72	4
10	Entrepreneurship and Corporate Strategies	EE	72	0	72	4
10	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica I	EE	72	0	72	4
10	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica II	EE	72	0	72	4
10	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica III	EE	72	0	72	4

UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU - FURB  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO  
DIVISÃO DE POLÍTICAS EDUCACIONAIS - DPE

Curso: Engenharia Elétrica 2013.1.177-0 Mat 2013.1.021-0 Not.

Matriz Curricular aprovada processo CEPE 103/2012, parecer CEPE 56/2013.

Aprovada a implantação da disciplina Libras através do Parecer CEPE nº 147/2009, Resolução 06/2010.  
Blumenau, 24 de março de 2014

MARIA LUICI BITTENCOURT  
Chefe da Divisão de Políticas Educacionais  
Registro 179