

**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU – FURB**  
(Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 117 de 13/02/1986 - D.O.U. de 14/02/1986)

**PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO, ENSINO MÉDIO E PROFISSIONALIZANTE- PROEN**  
Divisão de Políticas Educacionais

Curso: Engenharia de Telecomunicações										
Grau: Bacharelado										
Currículo: 2019.2.154-0 / 2019.2.101-0					Versão: 1ª			Turno: matutino e noturno		
Parecer de aprovação: CEPE 61/2019 (Processo CEPE 54/2019)					Parecer de alteração:					
Fase	Componente Curricular	Eixo <sup>1</sup>	Carga horária <sup>2</sup>				CA <sup>3</sup>	EAD <sup>4</sup>	Ext <sup>5</sup>	Pré-requisitos
			T	P	AE	Total				
1	Álgebra Linear	EE	72	0	0	72	4			
	Cálculo Diferencial e Integral I	EE	72	0	0	72	4			
	Física Geral e Experimental I	EE	54	18	0	72	4			
	Módulos de Matemática	EA	36	0	0	36	2			
	Química Geral e Experimental	EA	54	18	0	72	4			
	Educação Física - Prática Desportiva I	EE	0	36	0	36	2			
	Introdução a Engenharia	EA	18	18	0	36	2			
<b>Subtotal</b>			<b>306</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>396</b>	<b>22</b>			
2	Geometria Analítica	EE	72	0	0	72	4			
	Cálculo Diferencial e Integral II	EE	72	0	0	72	4			
	Física Geral e Experimental II	EE	54	18	0	72	4			
	Eletricidade Básica	EE	0	36	0	36	2			
	Eletrotécnica Assistida por Computador	EE	36	0	0	36	2			
	Estatística	EE	72	0	0	72	4			
	Educação Física - Prática Desportiva II	EE	0	36	0	36	2			
<b>Subtotal</b>			<b>306</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>396</b>	<b>22</b>			
3	Cálculo Numérico	EE	72	0	0	72	4			
	Cálculo Diferencial e Integral III	EE	72	0	0	72	4			
	Física Geral e Experimental III	EE	54	18	0	72	4			
	Mecânica Geral e Experimental	EE	54	18	0	72	4			
	Eletrônica Digital I	EE	36	36	0	72	4			
	Universidade Ciência e Pesquisa	EG	36	0	0	36	2	HB		
<b>Subtotal</b>			<b>324</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>396</b>	<b>22</b>			
4	Fundamentos da Engenharia Elétrica	EE	72	0	0	72	4			Álgebra Linear, Cálculo Diferencial e Integral I, Módulos de Matemática Básica, Geometria Analítica, Cálculo Diferencial e Integral II
	Circuitos Elétricos I	EE	72	0	0	72	4			
	Medidas Elétricas e Instrumentação I	EE	0	36	0	36	2			Co-requisito: Circuitos Elétricos I
	Eletrônica Digital II	EE	36	36	0	72	4			
	Resistência dos Materiais I	EE	72	0	0	72	4			
	Algoritmos e Programação	EE	18	54	0	72	4			
<b>Subtotal</b>			<b>270</b>	<b>126</b>	<b>0</b>	<b>396</b>	<b>22</b>			
5	Eletromagnetismo	EE	54	18	0	72	4			Cálculo Diferencial e Integral III, Física Geral III, Fundamentos da Engenharia Elétrica
	Circuitos Elétricos II	EE	72	0	0	72	4			Cálculo Diferencial e Integral II, Circuitos Elétricos I
	Medidas Elétricas e Instrumentação II	EE	0	36	0	36	2			Co-requisito: Circuitos Elétricos II
	Produção Textual Acadêmica	EG	72	0	0	72	4	HB		
	Materiais Elétricos e Magnéticos	EE	72	0	0	72	4			
	Fenômenos de Transporte	EE	72	0	0	72	4			
<b>Subtotal</b>			<b>342</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>396</b>	<b>22</b>			
6	Eletrônica I	EE	72	0	0	72	4			Circuitos Elétricos I
	Laboratório de Eletrônica I	EE	0	36	0	36	2			Co-requisito: Eletrônica I
	Circuitos Elétricos III	EE	72	0	0	72	4			
	Sistemas e Redes de Telecomunicações I	EE	72	0	0	72	4			
	Análise de Sistemas Lineares	EE	72	0	0	72	4			
	Ondas e Linhas de Transmissão	EE	54	18	0	72	4			Eletromagnetismo
<b>Subtotal</b>			<b>342</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>396</b>	<b>22</b>			

7	Processamento Digital de Sinais	EE	72	0	0	72	4			
	Controle e Servomecanismos	EE	72	0	0	72	4			Análise de Sistemas Lineares, Eletrônica I, Circuitos Elétricos III
	Eletrônica de Potência I	EE	72	0	0	72	4			Circuitos Elétricos III, Eletrônica I
	Laboratório de Eletrônica de Potência I	EE	0	36	0	36	2			Co-requisito: Eletrônica de Potência I
	Eletrônica II	EE	54	18	0	72	4			Circuitos Elétricos II, Eletrônica I
	Sistemas e Redes de Telecomunicações II	EE	72	0	0	72	4			Sistemas e Redes de Telecomunicações I
<b>Subtotal</b>			<b>342</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>396</b>	<b>22</b>			
8	Engenharia Econômica	EA	54	18	0	72	4			
	Comunicações Analógicas	EE	72	0	0	72	4			Ondas e Linhas de Transmissão
	Circuitos Eletrônicos de Comunicação I	EE	36	36	0	72	4			Eletrônica II
	Antenas	EE	54	18	0	72	4			
	Sistemas e Redes de Telecomunicações III	EE	72	0	0	72	4			Sistemas e Redes de Comunicações II
<b>Subtotal</b>			<b>288</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>20</b>			
9	Telefonia	EE	72	0	0	72	4			
	Sistemas de Energia para Telecomunicações	EE	72	0	0	72	4			Eletrônica de Potência I
	Micro-ondas	EE	54	18	0	72	4			Ondas e Linhas de Transmissão
	Radiopropagação	EE	72	0	0	72	4			
	Projeto Empreendedor	EA	18	18	0	36	2			
	Comunicações Digitais	EE	72	0	0	72	4			Comunicações Analógicas
<b>Subtotal</b>			<b>360</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>396</b>	<b>22</b>			
10	Trabalho de Conclusão de Curso I	EE	36	0	0	36	2			Eletrônica Digital II, Circuitos Elétricos III, Processamento Digital de Sinais, Antenas, Sistemas e Redes de Telecomunicações II, Micro-Ondas, Radiopropagação, Telefonia
	Circuitos Eletrônicos de Comunicação II	EE	72	0	0	72	4			Circuitos Eletrônicos de Comunicações I
	Comunicações Ópticas	EE	54	18	0	72	4			Ondas e Linhas de Transmissão
	Comunicações Móveis	EE	72	0	0	72	4			
	Televisão	EE	36	0	0	36	2			
	Projeto e Normativas em Telecomunicações	EE	36	0	0	36	2			
	Optativa	EE	72	0	0	72	4			
<b>Subtotal</b>			<b>378</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>396</b>	<b>22</b>			
11	Trabalho de Conclusão de Curso II	EE	72	0	0	72	4			Trabalho de Conclusão de Curso I
	História da Cultura Afro-Brasileira e Indígena	EG	36	0	0	36	2	HB		
	Segurança no Trabalho	EE	36	0	0	36	2			
	Prática em Sustentabilidade	EG	36	0	0	36	2	HB		
	Diversidade e Sociedade	EG	36	0	0	36	2	HB		
	Estágio Obrigatório	EE	0	216	0	216	12			Fases 1 a 8 completas
<b>Subtotal</b>			<b>216</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>432</b>	<b>24</b>			
<b>AACC</b>		EE				180	10			
<b>TOTAL</b>			<b>3474</b>	<b>882</b>		<b>4536</b>	<b>252</b>			

(1) EG – Eixo Geral; EA - Eixo de Articulação; EE – Eixo Específico.

(2) T – Teórica; P – Prática, AE – Atividade Extraclasse

(3) Créditos Acadêmicos

(4) Ensino a Distância - (HB) Híbrido, com 4 a 6 encontros presenciais (OL) On-Line, com 1 encontro presencial para avaliação.

(5) Extensão

#### Quadro de Componentes Curriculares Optativos

Fase	Componente Curricular	Eixo	Carga horária			CA <sup>3</sup>	EAD <sup>4</sup>	Ext <sup>5</sup>	Pré-requisitos
			T	P	Total				
10	Eletrônica de Potência II	EE	54	18	72	4			
	Entrepreneurship and Corporate Strategies	EE	72	0	72	4			
	Inglês Instrumental	EE	72	0	72	4			
	Instalações Elétricas I	EE	72	0	72	4			
	Processos Estocásticos	EE	72	0	72	4			
	Programação de Sistemas de Comunicação	EE	72	0	72	4			
	Tópicos Especiais em Telecomunicações	EE	72	0	72	4			
	Libras	EE	72	0	72	4			

Matriz curricular válida para os estudantes ingressantes a partir de 2017/2