

## ANEXO I

### ESTRUTURA CURRICULAR GERAL DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELETRÔNICA

#### 1 - NÚCLEO DE CONTEÚDOS BÁSICOS

Código	Componente curricular	CR	C.H. Total
MAT0118	Álgebra Linear Computacional	04	60
MAT0078	Álgebra Linear I	04	60
MAT0151	Cálculo A	04	60
MAT0152	Cálculo B	04	60
MAT0153	Cálculo C	04	60
MAT0154	Cálculo D	04	60
ENCIV0105	Desenho Técnico	04	60
EQUI0108	Ecologia e Controle de Poluição	04	60
ECONO0083	Economia da Empresa	04	60
ELET0039	Eletromagnetismo	04	60
MAT0155	Equações Diferenciais I	04	60
EQUI0099	Fenômenos de Transporte I	04	60
FISI0260	Física 1	04	60
FISI0261	Física 2	04	60
EPROD0036	Gestão de Projetos	04	60
ELET0167	Introdução à Engenharia Eletrônica	02	30
FISI0264	Laboratório de Física 1*	02	30
ELET0192	Legislação e Ética Profissional para Engenharia Eletrônica e Elétrica	02	30
ELET0193	Materiais em Eletrônica	04	60
ELET0195	Metodologia e Comunicação Científica para Engenharia Eletrônica e Elétrica	02	30
COMP0334	Programação Imperativa **	04	60
ENCIV0075	Resistência dos Materiais	04	60
MAT0158	Variáveis Complexas I	04	60
MAT0150	Vetores e Geometria Analítica	04	60

#### 2 - NÚCLEO DE CONTEÚDOS PROFISSIONALIZANTES

<b>Código</b>	<b>Componente curricular</b>	<b>CR</b>	<b>C.H. Total</b>
ELET0030	Análise de Sistemas Lineares	04	60
ELET0076	Circuitos Digitais*	06	90
ELET0037	Circuitos Elétricos I	06	90
ELET0038	Circuitos Elétricos II	04	60
ELET0135	Controle	06	90
ELET0134	Conversão de Energia	04	60
ELET0111	Eletrônica I*	06	90
EQUI0109	Higiene e Segurança do Trabalho	04	60
ELET0043	Introdução à Instrumentação*	02	30
ELET0109	Modelagem e Simulação*	04	60
ELET0132	Princípios de Comunicações	04	60
ESTAT0135	Probabilidade para Engenharia	04	60

### 3 - NÚCLEO DE CONTEÚDOS ESPECÍFICOS

<b>Código</b>	<b>Componente curricular</b>	<b>CR</b>	<b>C.H. Total</b>
ELET0112	Eletrônica II*	06	90
ELET0136	Eletrônica de Potência	04	60
ELET0168	Instrumentação Eletrônica I*	04	60
ELET0077	Microcontroladores*	06	90

### 4 - NÚCLEO DE ESTÁGIO CURRICULAR, TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO E EXTENSÃO

<b>Código</b>	<b>Componente curricular</b>	<b>CR</b>	<b>C.H. Total</b>
ELET0190	Estágio Supervisionado em Engenharia Eletrônica	-	240
ELET0204	Trabalho de Conclusão de Curso em Engenharia Eletrônica	-	150
ELET0186	Atividades obrigatórias em extensão	-	90

### 5 - NÚCLEO DE CONTEÚDOS COMPLEMENTARES

<b>Código</b>	<b>Componente curricular</b>	<b>CR</b>	<b>C.H. Total</b>
MAT0079	Álgebra Linear II	04	60
ELET0164	Aterramento Elétrico	02	30
ELET0065	Automação de Sistemas de Potência	04	60
ELET0085	Automação Industrial*	04	60
ELET0093	Comunicações Digitais	06	90
ELET0096	Comunicações Móveis	04	60
ELET0095	Comunicações Ópticas	04	60
ELET0090	Controle de Processos	04	60
ELET0081	Controle de Sistemas Discretos	04	60
ELET0116	Controle de Sistemas Não-lineares	04	60
ELET0165	Controle Inteligente de Processos	04	60
ELET0066	Distribuição de Energia Elétrica	04	60
ELET0166	Eletromagnetismo II	04	60
ELET0051	Eletrônica Aplicada	04	60
ELET0061	Equipamentos Elétricos	04	60
FISI0262	Física 3	04	60
FISI0263	Física 4	04	60
ELET0055	Geração de Energia Elétrica	04	60
ELET0170	Geração de Energias Renováveis	04	60
ELET0067	Gerenciamento de Energia	04	60
ELET0171	Gestão Empreendedora para Engenharia Eletrônica e Elétrica	04	60
LETR0429	Inglês Instrumental	04	60
ELET0059	Instalações Elétricas	04	60
ELET0173	Instrumentação Biomédica*	04	60
ELET0169	Instrumentação Eletrônica II*	04	60
ELET0174	Instrumentação e Controle Industrial	04	60
ELET0175	Introdução à Microeletrônica	04	60
ELET0187	Introdução à Qualidade da Energia Elétrica	04	60
ELET0188	Introdução à Robótica Móvel*	04	60
ELET0191	Introdução aos Sistemas não Lineares	04	60

FISI0265	Laboratório de Física 2*	02	30
LETRL0034	Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS	04	60
ELET0058	Máquinas Elétricas	04	60
ELET0044	Materiais Elétricos	04	60
ELET0194	Medidas Elétricas	02	30
ELET0196	Modelagem e Controle de Sistemas a Eventos Discretos	02	30
ELET0197	Navegação Autônoma de Robôs Móveis*	04	60
ELET0138	Operação e Controle de Sistemas de Potência	04	60
ELET0198	Otimização aplicada a sistemas elétricos	02	30
ELET0199	Otimização e controle avançado de processos	04	60
ELET0200	Processamento de Imagens e Visão Computacional*	04	60
ELET0087	Processamento Digital de Sinais	04	60
COMP0395	Programação Orientada a Objetos**	04	60
ELET0201	Projeto Aplicativo de Controle*	04	60
ELET0202	Projeto de Linhas de Transmissão	04	60
ELET0074	Proteção de Sistemas Elétricos	04	60
PSIC0063	Psicologia Geral	04	60
QUI0064	Química I	04	60
ELET0088	Reconhecimento de Padrões	04	60
ELET0133	Redes de Comunicações	04	60
ELET0203	Robótica de Manipuladores*	04	60
ELET0091	Sistemas de Comunicação	04	60
ELET0078	Sistemas Digitais*	04	60
ELET0137	Sistemas Elétricos de Potência I	04	60
ELET0140	Sistemas Elétricos de Potência II	04	60
ELET0100	Teoria da Informação e Codificação	04	60
MAT0159	Variáveis Complexas II	04	60

Legenda:

\* Disciplinas de caráter eminentemente prático.

\*\* Disciplinas que poderão ser ofertadas na modalidade semipresencial.

## 6 - NÚCLEO DE CONTEÚDOS COMPLEMENTARES DE EXTENSÃO

<b>Código</b>	<b>Componente curricular</b>	<b>CR</b>	<b>C.H. Total</b>
ELET0154	Atividade de Extensão Integradora de Formação I – SEMAC	-	15
ELET0184	Atividade de Extensão Integradora de Formação II – SEMAC	-	15
ELET0185	Atividade de Extensão Integradora de Formação III – SEMAC	-	15
ELET0156	UFS-Comunidade	-	30
ELET0205	UFS-Comunidade	-	60
ELET0179	Atividades de Extensão	-	15
ELET0180	Atividades de Extensão	-	30
ELET0181	Atividades de Extensão	-	45
ELET0182	Atividades de Extensão	-	60
ELET0183	Atividades de Extensão	-	90
ELET0176	Ação Complementar de Extensão - ACEX	-	30
ELET0177	Ação Complementar de Extensão - ACEX	-	60
ELET0178	Ação Complementar de Extensão - ACEX	-	270



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE**  
**CONSELHO DE ENSINO, DE PESQUISA E DE EXTENSÃO**

**RESOLUÇÃO Nº /2019/CONEPE**

**ANEXO II**

**ESTRUTURA CURRICULAR PADRÃO DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM  
ENGENHARIA ELETRÔNICA**

**Duração:** 10 a 15 semestres

**Carga Horária Total:** 3.660 horas

**CH Obrigatória:** 2.910 horas

**CH Optativa:** 750 horas

**Carga horária por semestre:** Mínima: 270 horas Média: 360 horas Máxima: 480 horas

Código	Componente Curricular	Tipo	CR	C.H. Total	C.H. Teórica	C.H. Prática		Pré-Requisito**
						Exercício	Extensão	
<b>1º Período</b>								
ELET0167	Introdução à Engenharia Eletrônica	Disciplina	2	30	30	-	-	-
MAT0150	Vetores e Geometria Analítica	Disciplina	4	60	60	-	-	-
MAT0151	Cálculo A	Disciplina	4	60	60	-	-	-
ENCIV0105	Desenho Técnico	Disciplina	4	60	60	-	-	-
COMP0334	Programação Imperativa	Disciplina	4	60	30	30	-	-
ELET0195	Metodologia e Comunicação Científica para Engenharia Eletrônica e Elétrica	Disciplina	2	30	30	-	-	-
<b>SUBTOTAL</b>			<b>20</b>	<b>300</b>				
<b>2º Período</b>								
ELET0076	Circuitos Digitais*	Disciplina	6	90	60	30	-	ELET0167
MAT0078	Álgebra Linear I	Disciplina	4	60	60	-	-	MAT0150
MAT0152	Cálculo B	Disciplina	4	60	60	-	-	MAT0151
FISI0260	Física 1	Disciplina	4	60	45	15	-	MAT0150;MAT0151
ENCIV0075	Resistência dos Materiais	Disciplina	4	60	60	-	-	MAT0150; MAT0151*
FISI0264	Laboratório de Física 1	Disciplina	2	30	-	30	-	MAT0151
<b>SUBTOTAL</b>			<b>24</b>	<b>360</b>				
<b>3º Período</b>								
ELET0077	Microcontroladores*	Disciplina	6	90	30	60	-	ELET0076;COMP0334
MAT0118	Álgebra Linear Computacional	Disciplina	4	60	60	-	-	MAT0078
MAT0153	Cálculo C	Disciplina	4	60	60	-	-	MAT0150;MAT0152
FISI0261	Física 2	Disciplina	4	60	45	15	-	FISI0260
MAT0155	Equações diferenciais I	Disciplina	4	60	60	-	-	MAT0152
<b>SUBTOTAL</b>			<b>22</b>	<b>330</b>				

4º Período								
ESTAT0135	Probabilidade para Engenharia	Disciplina	4	60	60	-	-	MAT0152
ELET0030	Análise de sistemas lineares	Disciplina	4	60	60	-	-	MAT0078; MAT0155
MAT0154	Cálculo D	Disciplina	4	60	60	-	-	MAT0153
MAT0158	Variáveis complexas I	Disciplina	4	60	60	-	-	MAT0153
ELET0037	Circuitos elétricos I	Disciplina	6	90	90	-	-	MAT0155
ELET0043	Introdução à Instrumentação*	Disciplina	2	30	15	15	-	FISI0264
<b>SUBTOTAL</b>			<b>24</b>	<b>360</b>				
5º Período								
ELET0132	Princípios de Comunicações	Disciplina	4	60	60	-	-	(ELET0030; ESTAT0135) OU (ELET0030; ELET0131)
ELET0109	Modelagem e Simulação*	Disciplina	4	60	30	30	-	(ELET0030; MAT0118; ESTAT0135) OU (ELET0030; MAT0118; ELET0131)
ELET0039	Eletromagnetismo	Disciplina	4	60	60	-	-	MAT0154*
EQUI0099	Fenômenos de Transporte I	Disciplina	4	60	60	-	-	MAT0155; MAT0154*
ELET0038	Circuitos elétricos II	Disciplina	4	60	60	-	-	ELET0037; MAT0158*
ELET0111	Eletrônica I*	Disciplina	6	90	60	30	-	ELET0037; ELET0043
<b>SUBTOTAL</b>			<b>26</b>	<b>390</b>				
6º Período								
ELET0193	Materiais em Eletrônica	Disciplina	4	60	60	-	-	ELET0039
ELET0135	Controle	Disciplina	6	90	75	15	-	ELET0109
ELET0134	Conversão de Energia	Disciplina	4	60	60	-	-	ELET0038; ELET0039
ELET0168	Instrumentação Eletrônica I*	Disciplina	4	60	30	30	-	ELET0111; ELET0077
ELET0136	Eletrônica de Potência	Disciplina	4	60	60	-	-	ELET0111; ELET0038
ELET0112	Eletrônica II*	Disciplina	6	90	60	30	-	ELET0111
<b>SUBTOTAL</b>			<b>28</b>	<b>420</b>				
7º Período								
EQUI0108	Ecologia e Controle da Poluição	Disciplina	4	60	60	-	-	1500 horas

ECONO0083	Economia da empresa	Disciplina	4	60	60	-	-	-
ELET0192	Legislação e Ética Profissional para Engenharia Eletrônica e Elétrica	Disciplina	2	30	30	-	-	1800 horas
<b>SUBTOTAL</b>			<b>10</b>	<b>150</b>				
<b>8º Período</b>								
EQUI0109	Higiene e Segurança do Trabalho	Disciplina	4	60	60	-	-	1500 horas
EPROD0036	Gestão de projetos	Disciplina	4	60	60	-	-	-
<b>SUBTOTAL</b>			<b>08</b>	<b>120</b>				
<b>9º Período</b>								
ELET0186	Atividades obrigatórias em extensão	Atividade	-	90	-	-	90	-
ELET0204	Trabalho de Conclusão de Curso em Engenharia Eletrônica	Atividade	-	150	-	150	-	ELET0112; ELET0132; ELET0134; ELET0135; ELET0136; ELET0168;
<b>SUBTOTAL</b>			<b>-</b>	<b>240</b>				
<b>10º Período</b>								
ELET0190	Estágio Supervisionado em Engenharia Eletrônica	Atividade	-	240	-	240	-	ELET0112; ELET0132; ELET0134; ELET0135; ELET0136; ELET0168;
<b>SUBTOTAL</b>			<b>-</b>	<b>240</b>				
<b>TOTAL</b>			<b>2.910</b>					

Legenda:

\* Pré-requisito específico para este curso.

\*\* Os pré-requisitos indicados são pré-requisitos obrigatórios (PRO).



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE  
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

RESOLUÇÃO Nº /2019/CONEPE

ANEXO III

ESTRUTURA CURRICULAR COMPLEMENTAR DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA  
ELETRÔNICA

Código	Componente curricular	CR	C.H. Total	C.H. Teórica	C.H. Prática	Pré-requisito***
MAT0079	Álgebra Linear II	4	60	60	-	MAT0078
ELET0164	Aterramento Elétrico	2	30	30	-	ELET0059
ELET0065	Automação de Sistemas de Potência	4	60	60	-	ELET0137
ELET0085	Automação Industrial*	4	60	30	30	ELET0076
ELET0093	Comunicações Digitais	6	90	90	-	ELET0132
ELET0096	Comunicações Móveis	4	60	60	-	ELET0132
ELET0095	Comunicações Ópticas	4	60	60	-	ELET0039
ELET0090	Controle de Processos	4	60	60	-	ELET0135
ELET0081	Controle de Sistemas Discretos	4	60	60	-	ELET0135
ELET0116	Controle de Sistemas Não-Lineares	4	60	60	-	ELET0135
ELET0165	Controle Inteligente de Processos	4	60	60	-	ELET0081
ELET0066	Distribuição de Energia Elétrica	4	60	60	-	ELET0038
ELET0166	Eletromagnetismo II	4	60	60	-	ELET0039
ELET0051	Eletrônica Aplicada	4	60	45	15	ELET0112
ELET0061	Equipamentos Elétricos	4	60	60	-	ELET0044; ELET0134
FISIO262	Física 3	4	60	45	15	FISIO260
FISIO263	Física 4	4	60	45	15	FISIO261; FISIO262
ELET0055	Geração de Energia Elétrica	4	60	60	-	ELET0134
ELET0170	Geração de Energias Renováveis	4	60	60	-	ELET0038
ELET0067	Gerenciamento de Energia	4	60	60	-	ELET0038
ELET0171	Gestão Empreendedora para Engenharia Eletrônica e Elétrica	4	60	15	45	ELET0111; ECONO0083
LETR0429	Inglês Instrumental	4	60	30	30	-
ELET0059	Instalações Elétricas	4	60	45	15	ELET0038
ELET0173	Instrumentação Biomédica*	4	60	30	30	ELET0168
ELET0169	Instrumentação Eletrônica II*	4	60	30	30	ELET0168

ELET0174	Instrumentação e Controle Industrial	4	60	45	15	ELET0135; ELET0168
ELET0175	Introdução à Microeletrônica	4	60	60	-	ELET0076; ELET0112
ELET0187	Introdução à Qualidade da Energia Elétrica	4	60	60	-	ELET0038
ELET0188	Introdução à Robótica Móvel*	4	60	30	30	MAT0152; COMP0334; MAT0150
ELET0191	Introdução aos Sistemas Não Lineares	4	60	60	-	ELET0109
FISIO265	Laboratório de Física 2*	2	30		30	FISIO264; FISIO261
LETRL0034	Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS	4	60	45	15	-
ELET0058	Máquinas Elétricas	4	60	60	-	ELET0134
ELET0044	Materiais Elétricos	4	60	60	-	ELET0039
ELET0194	Medidas Elétricas	2	30	30	-	ELET0059
ELET0196	Modelagem e Controle de Sistemas a Eventos Discretos	2	30	30	-	ELET0076; ELET0030
ELET0197	Navegação Autônoma de Robôs Móveis*	4	60	30	30	ELET0109
ELET0138	Operação e Controle de Sistemas de Potência	4	60	60	-	ELET0137
ELET0198	Otimização aplicada a sistemas elétricos	2	30	30	-	ELET0066
ELET0199	Otimização e controle avançado de processos	4	60	45	15	ELET0081
ELET0200	Processamento de Imagens e Visão Computacional*	4	60	30	30	COMP0334
ELET0087	Processamento Digital de Sinais	4	60	60	-	ELET0030
COMP0395	Programação Orientada a Objetos**	4	60	30	30	COMP0334
ELET0201	Projeto Aplicativo de Controle*	4	60	-	60	ELET0111; ELET0135
ELET0202	Projeto de Linhas de Transmissão	4	60	60	-	ELET0066; ELET0134
ELET0074	Proteção de Sistemas Elétricos	4	60	60	-	ELET0140
PSIC0063	Psicologia Geral	4	60	60	-	-
QUI0064	Química I	4	60	60	-	-
ELET0088	Reconhecimento de Padrões	4	60	60	-	ELET0087
ELET0133	Redes de Comunicações	4	60	60	-	ELET0132
ELET0203	Robótica de Manipuladores*	4	60	30	30	ELET0109

ELET0091	Sistemas de Comunicação	4	60	60	-	ELET0132
ELET0078	Sistemas Digitais*	4	60	30	30	ELET0076
ELET0137	Sistemas Elétricos de Potência I	4	60	60	-	ELET0038
ELET0140	Sistemas Elétricos de Potência II	4	60	60	-	ELET0137
ELET0100	Teoria da Informação e Codificação	4	60	60	-	ELET0132
MAT0159	Variáveis Complexas II	4	60	60	-	MAT0158

Legenda: \* Disciplinas de caráter eminentemente prático  
 \*\*Disciplinas que poderão ser ofertadas na modalidade semipresencial  
 \*\* Os pré-requisitos indicados são pré-requisitos obrigatórios (PRO).

**GRUPO DE COMPONENTES CURRICULARES OPTATIVOS DE EXTENSÃO (Carga horária a ser integralizada: 270 horas)**

Código	Componente curricular	CR	C.H. Total	C.H.Teoria	C.H.Prática
ELET0154	Atividade de Extensão Integradora de Formação I – SEMAC	-	15	-	15
ELET0184	Atividade de Extensão Integradora de Formação II – SEMAC	-	15	-	15
ELET0185	Atividade de Extensão Integradora de Formação III – SEMAC	-	15	-	15
ELET0156	UFS-Comunidade	-	30	-	30
ELET0205	UFS-Comunidade	-	60	-	60
ELET0179	Atividades de Extensão	-	15	-	15
ELET0180	Atividades de Extensão	-	30	-	30
ELET0181	Atividades de Extensão	-	45	-	45
ELET0182	Atividades de Extensão	-	60	-	60
ELET0183	Atividades de Extensão	-	90	-	90
ELET0176	Ação Complementar de Extensão- ACEX	-	30	-	30
ELET0177	Ação Complementar de Extensão- ACEX	-	60	-	60
ELET0178	Ação Complementar de Extensão- ACEX	-	270	-	270

**MONITORIA**

Código	Componente curricular	C.H.
DAA0006	Monitoria I	30
DAA0007	Monitoria II	30
DAA0008	Monitoria III	30
DAA0009	Monitoria IV	30

