

## RESOLUÇÃO Nº XX/XX - CEPE

*Estabelece o Currículo Pleno do Curso de Engenharia Elétrica, do Setor de Tecnologia.*

O CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, órgão normativo, consultivo e deliberativo da administração superior, no uso de suas atribuições conferidas pelo Artigo 21 do Estatuto da Universidade Federal do Paraná e considerando o disposto no processo no x/x,

### RESOLVE:

**Art. 1º** - O Currículo Pleno do Curso de Engenharia Elétrica, do Setor de Tecnologia será constituído em disciplinas de Formação Geral e de Formação Profissional Específica.

§1º - O Curso de Engenharia Elétrica oferece Formação Profissional Específica nas áreas de Eletrotécnica e Eletrônica/Telecomunicações.

§2º - As disciplinas de Formação Geral são as seguintes:

- TT - Administração e Organização de Empresas de Engenharia I
- CM - Álgebra Linear
- CM - Cálculo I
- CM - Cálculo II
- TQ - Introdução à Eletroquímica
- TE313 - Circuitos Elétricos I
- TE318 - Circuitos Elétricos II
- TE323 - Conversão de Energia I
- TE340 - Conversão de Energia II
- CD - Desenho Técnico I
- TE319 - Eletricidade e Magnetismo
- TE341 - Eletrônica de Potência I
- TE314 - Eletrônica Digital
- TE324 - Eletrônica Analógica I
- TE329 - Eletrônica Analógica II
- TE335 - Engenharia de Segurança no Trabalho
- TE346 - Engenharia Elétrica e Sociedade
- TE315 - Equações Diferenciais para Engenharia Elétrica
- CE - Estatística
- TH - Fenômeno de Transporte na Engenharia
- CF - Física Experimental I
- CF - Física I
- CF - Física II
- CF - Física IV
- TE342 - Fundamentos de Comunicação
- TE343 - Fundamentos de Economia para Engenheiros
- CM - Geometria Analítica I
- TE344 - Instalações Elétricas Prediais e Industriais I
- TE331 - Instrumentação Eletrônica

TE316 - Laboratório de Circuitos Elétricos I  
TE321 - Laboratório de Circuitos Elétricos II  
TE325 - Laboratório de Conversão de Energia  
TE317 - Laboratório de Eletrônica Digital  
TE326 - Laboratório de Eletrônica Analógica I  
TE332 - Laboratório de Eletrônica Analógica II  
TE333 - Laboratório de Instrumentação e Controle  
TE337 - Materiais Elétricos  
TE305 - Metodologia de Pesquisa para Engenheiros  
CI - Métodos Numéricos  
TE328 - Microcontroladores e Microprocessadores  
TE311 - Oficina de Projetos em Engenharia Elétrica  
TE338 - Ondas Eletromagnéticas  
CI - Programação de Computadores  
TE339 - Sistemas Elétricos de Potência I  
TE334 - Sistemas Lineares de Controle  
TE322 - Sinais e Sistemas

**Art. 2º** - A partir do 7º período inicia-se a Formação Profissional Específica do Curso de Engenharia Elétrica.

§1º - As áreas de concentração do Curso de Engenharia Elétrica (ou ênfases) são:

1. Eletrônica e Telecomunicações
2. Eletrotécnica

§2º - O estudante deverá escolher uma entre as ênfases citadas no parágrafo anterior quando do início da sua Formação Profissional Específica.

**Art. 3º** - A Formação Profissional Específica na área de Eletrotécnica exige a aprovação em disciplinas totalizando uma carga de 720 horas, sendo 360 horas em disciplinas obrigatórias da ênfase em Eletrotécnica. O estudante deverá integralizar 120 horas em disciplinas optativas da ênfase em Eletrotécnica. O estudante deverá integralizar 240 horas em disciplinas de Formação Profissional obrigatórias e/ou optativas de qualquer ênfase do Curso de Engenharia Elétrica ou do Curso Noturno de Engenharia Elétrica, Ênfase em Sistemas Eletrônicos Embarcados.

§1º - O aluno poderá se matricular nas de Formação Profissional Específica se tiver no máximo três disciplinas em dependências da 1ª a 6ª série.

§2º - A Formação Profissional Específica na área de Eletrotécnica exige a aprovação nas seguintes disciplinas obrigatórias, totalizando 360 horas:

TE357 - Acionamentos de Máquinas  
TE358 - Conversão de Energia III  
TE359 - Eletrônica de Potência II  
TE360 - Instalações Elétricas Prediais e Industriais II  
TE361 - Sistemas Elétricos de Potência II  
TE362 - Sistemas Elétricos de Potência III

§2º - As disciplinas optativas da Formação Profissional Específica na área de Eletrotécnica são as seguintes:

- TE955 - Análise de Sistemas Elétricos de Potência
- TE902 - Caracterização de Materiais
- TE958 - Centrais Elétricas
- TE959 - Distribuição de Energia Elétrica
- TE960 - Ensaios em Equipamentos e Instalações Elétricas
- TE961 - Estabilidade em Sistemas Elétricos de Potência
- TE962 - Instalações Elétricas de Edifícios de Uso Coletivo
- TE963 - Instalações Elétricas Industriais I
- TE964 - Instalações Elétricas Industriais II
- TE965 - Interferência Eletromagnética
- TE966 - Máquinas Síncronas
- TE967 - Motores de Indução
- TE968 - Operação de Sistemas Elétricos de Potência
- TE969 - Planejamento de Sistemas Elétricos de Potência
- TE970 - Planejamento de Sistemas Elétricos I
- TE971 - Planejamento e Operação de Sistemas Elétricos de Potência
- TE972 - Projeto de Inversores e Conversores CC-CC
- TE973 - Proteção de Sistemas Elétricos
- TE974 - Sistemas de Controle Aplicados à Geração e Transmissão de Energia Elétrica
- TE975 - Sistemas de Controle Avançado
- TE976 - Sistemas de Proteção Contra Distúrbios Elétricos
- TE977 - Sobretensão e Coordenação de Isolamento em Sistemas Elétricos de Potência
- TE978 - Subestações
- TE940 - Técnicas de Otimização para Engenharia
- TE979 - Tópicos Especiais em Energia Elétrica I
- TE980 - Tópicos Especiais em Energia Elétrica II
- TE981 - Tópicos Especiais em Energia Elétrica III
- TE982 - Tópicos Especiais em Energia Elétrica IV
- TE983 - Transformadores e Autotransformadores Trifásicos
- TE984 - Transmissão de Energia Elétrica
- TE985 - Mobilidade - Eletrotécnica 1
- TE986 - Mobilidade - Eletrotécnica 2
- TE987 - Mobilidade - Eletrotécnica 3
- TE988 - Mobilidade - Eletrotécnica 4
- TE989 - Mobilidade - Eletrotécnica 5
- TE990 - Mobilidade - Eletrotécnica 6
- TE991 - Tópicos Especiais em Qualidade de Energia Elétrica
- TE930 - Gerência de Projetos
- ET082 - Comunicação em Língua Brasileira de Sinais - Libras

**Art. 4º -** A Formação Profissional Específica na área de Eletrônica e Telecomunicações exige a aprovação em disciplinas totalizando uma carga de 720 horas, sendo 360 horas em disciplinas obrigatórias da ênfase em Eletrônica e Telecomunicações. O estudante deverá integralizar 120 horas em disciplinas optativas da ênfase em Eletrônica e Telecomunicações. O estudante deverá integralizar 240 horas em disciplinas de Formação Profissional obrigatórias e/ou optativas de qualquer ênfase do Curso de Engenharia Elétrica ou do Curso Noturno de Engenharia Elétrica, Ênfase em Sistemas

Eletrônicos Embarcados.

§1º - A Formação Profissional Específica na área de Eletrônica e Telecomunicações exige a aprovação nas seguintes disciplinas obrigatórias, totalizando 360 horas:

- TE364 - Circuitos de Rádiofrequência
- TE363 - Controle Digital de Processos
- TE351 - Microeletrônica I
- TE352 - Processamento Digital de Sinais I
- TE354 - Redes de Computadores
- TE356 - Sistemas de Comunicações Ópticas e sem Fio

§2º - As disciplinas optativas da Formação Profissional Específica na área de Eletrônica e Telecomunicações são as seguintes:

- TE900 - Antenas
- TE902 - Caracterização de Materiais
- TE903 - Comunicação Digital
- TE965 - Interferência Eletromagnética
- TE931 - Linhas de Transmissão
- TE908 - Medidas Elétricas em Altas Frequências
- TE909 - Microeletrônica II
- TE910 - Microondas
- TE911 - Planejamento de Sistemas de Telecomunicações
- TE912 - Processamento Digital de Sinais II
- TE914 - Programação de Sistemas Embarcados
- TE353 - Programação Orientada e Objeto
- TE915 - Projeto de Circuitos Integrados Digitais
- TE916 - Propagação
- TE934 - Redes Externas
- TE935 - Semicondutores
- TE975 - Sistemas de Controle Avançado
- TE976 - Sistemas de Proteção Contra Distúrbios Elétricos
- TE940 - Técnicas de Otimização para Engenharia
- TE920 - Teoria de Tráfego
- TE941 - Tópicos Especiais em Eletrônica e Telecomunicações I
- TE942 - Tópicos Especiais em Eletrônica e Telecomunicações II
- TE943 - Tópicos Especiais em Eletrônica e Telecomunicações III
- TE944 - Tópicos Especiais em Eletrônica e Telecomunicações IV
- TE945 - Mobilidade - Eletrônica 1
- TE946 - Mobilidade - Eletrônica 2
- TE947 - Mobilidade - Eletrônica 3
- TE948 - Mobilidade - Eletrônica 4
- TE949 - Mobilidade - Eletrônica 5
- TE950 - Mobilidade - Telecomunicações 1
- TE951 - Mobilidade - Telecomunicações 2
- TE952 - Mobilidade - Telecomunicações 3
- TE953 - Mobilidade - Telecomunicações 4
- TE954 - Mobilidade - Telecomunicações 5
- TE930 - Gerência de Projetos
- CI171 - Aprendizado de Máquina.
- CI360 - Redes Móveis.
- CI394 - Processamento de Imagens.
- ET082 - Comunicação em Língua Brasileira de Sinais – Libras

**Art. 5º** - A integralização do Currículo Pleno do Curso de Engenharia Elétrica deverá realizar-se em no mínimo 10 (dez) semestres e no máximo 15 (quinze) semestres, com a seguinte distribuição de cargas horárias, a serem ofertadas no turno integral previsto no edital do processo seletivo de curso:

	Padrão PD	Laboratório LB	Campo CP	Estágio ES	Orientada OR	Prática Específica PE	Total
Núcleo de Conteúdos Obrigatórios							
Básicos/Complementares	2520	360					2880
Estágio				360			360
TCC					300		300
Núcleo de Conteúdos Optativos	360						360
Atividades Formativas							100
Total							4000
Porcentagem em EaD							0%

Parágrafo Único - A carga horária semanal do estudante cursando o Curso de Engenharia Elétrica poderá oscilar entre o mínimo de 12 (doze) e o máximo de 40 (quarenta) horas.

**Art. 6º** - O Curso de Engenharia Elétrica será seriado da 1ª a 6ª série.

§1º- O aluno não poderá se matricular em nenhuma disciplina de uma série  $n$  se tiver dependência em qualquer disciplina da série  $n-2$  ou anterior.

§2º- O coordenador tem a prerrogativa de autorizar a matrícula de uma disciplina enquadrada no parágrafo anterior, a partir de solicitação do estudante, desde que existam vagas disponíveis e nas situações onde as dependências não sejam fundamentais para a cursar a disciplina em questão.

§3º- Entende-se por dependência, neste artigo, disciplina não concluída, seja por motivo de reprovação, cancelamento ou não efetivação da matrícula.

**Art. 7º** - O Estágio Obrigatório será realizado a partir da 8ª série, conforme regulamentação específica do Curso, devendo o estudante integralizar a carga horária de 360h.

**Art. 8º** - As Atividades Formativas Complementares são constituídas de atividades complementares em relação ao eixo fundamental do currículo, objetivando sua flexibilização, conforme regulamentação específica estabelecida pelo Colegiado do Curso, devendo o estudante integralizar a carga horária de 100h.

**Art. 9º** - O Trabalho de Conclusão de Curso será realizado na 9ª e 10ª séries, devendo o estudante se matricular nas disciplinas de Trabalho de Conclusão de Curso I e Trabalho de Conclusão de Curso II. O Trabalho de Conclusão de Curso será objeto de regulamentação própria estabelecida pelo Colegiado do Curso.

## ANEXO I - PERIODIZAÇÃO RECOMENDADA PARA O CURSO DIURNO

CÓDIGO	DISCIPLINA	C.H. SEMANAL*						
		CHT	CHS	PD	LB	CP	ES	OR
<b>1ª Série</b>								
CM	Cálculo I	90	06	06	00	00	00	00
CD	Desenho Técnico I	60	04	02	02	00	00	00
CF	Física I	60	04	04	00	00	00	00
CM	Geometria analítica	60	04	04	00	00	00	00
TE305	Metodologia de Pesquisa para Engenheiros Eletricistas	30	02	02	00	00	00	00
CI	Programação de Computadores	60	04	02	02	00	00	00
		360	24	20	04	00	00	00
<b>2ª Série</b>								
CM	Álgebra Linear	60	04	04	00	00	00	00
CM	Cálculo II	90	06	06	00	00	00	00
TE314	Eletrônica Digital I	60	04	04	00	00	00	00
CF	Física Experimental I	30	02	02	00	00	00	00
CF	Física II	60	04	04	00	00	00	00
TE317	Laboratório de Eletrônica Digital I	30	02	00	02	00	00	00
TE311	Oficina de Projeto em Engenharia Elétrica	30	02	00	02	00	00	00
		360	24	20	04	00	00	00
<b>3ª Série</b>								
TQ	Introdução à Eletroquímica	30	02	02	00	00	00	00
TE313	Circuitos Elétricos I	60	04	04	00	00	00	00
TE319	Eletricidade e Magnetismo	90	06	06	00	00	00	00
TE315	Equações Diferenciais para Engenharia Elétrica	60	04	04	00	00	00	00
TH	Fenômeno de Transporte na Engenharia	60	04	04	00	00	00	00
TE316	Laboratório de Circuitos Elétricos I	30	02	00	02	00	00	00
TE328	Microprocessadores e Microcontroladores	60	04	02	02	00	00	00
		390	26	22	04	00	00	00
<b>4ª Série</b>								
TE318	Circuitos Elétricos II	60	04	04	00	00	00	00
TE324	Eletrônica Analógica I	60	04	04	00	00	00	00
CF	Física IV	60	04	04	00	00	00	00
TE321	Laboratório de Circuitos Elétricos II	30	02	00	02	00	00	00
TE326	Laboratório de Eletrônica Analógica I	30	02	00	02	00	00	00
TE337	Materiais Elétricos	60	04	04	00	00	00	00
CI	Métodos Numéricos	60	04	02	02	00	00	00
TE322	Sinais e Sistemas	60	04	04	00	00	00	00
		420	28	22	06	00	00	00
<b>5ª Série</b>								
TE323	Conversão de Energia I	60	04	04	00	00	00	00

\* (LB – Aula Laboratório) (CP – Aula de Campo) (ES – Estágio Supervisionado Obrigatório) (OR – Atividade Orientada) (PE – Prática Específica) (PRÉ-REQ – Pré-Requisito) (CHT – Carga horária semestral/anual/modular) (CHS – Carga horária semanal)

TE329	Eletrônica Analógica II	60	04	04	00	00	00	00
CE	Estatística	60	04	04	00	00	00	00
TE344	Instalações Elétricas Prediais e Industriais I	90	06	06	00	00	00	00
TE325	Laboratório de Conversão de Energia	30	02	00	02	00	00	00
TE332	Laboratório de Eletrônica Analógica II	30	02	00	02	00	00	00
TE338	Ondas Eletromagnéticas	60	04	04	00	00	00	00
		390	26	22	04	00	00	00
<b>6ª Série</b>								
TE340	Conversão de Energia II	30	02	02	00	00	00	00
TE341	Eletrônica de Potência I	60	04	04	00	00	00	00
TE342	Fundamentos de Comunicação	60	04	04	00	00	00	00
TE331	Instrumentação Eletrônica	60	04	04	00	00	00	00
TE333	Laboratório de Instrumentação e Controle	30	02	00	02	00	00	00
TE339	Sistemas Elétricos de Potência I	60	04	04	00	00	00	00
TE334	Sistemas Lineares de Controle	60	04	04	00	00	00	00
		360	24	22	02	00	00	00

## ÊNFASE EM ELETRÔNICA e TELECOMUNICAÇÕES

### 7ª Série

TE335	Engenharia de Segurança no Trabalho	60	04	04	00	00	00	00
TE364	Circuitos de Rádiofrequência	60	04	04	00	00	00	00
TE352	Processamento Digital de Sinais I	60	04	02	02	00	00	00
TE354	Redes de Computadores	60	04	04	00	00	00	00
	Optativas	180	12	12	00	00	00	00
		420	28	26	02	00	00	00

### 8ª Série

TE363	Controle Digital de Processos	60	04	04	00	00	00	00
TE356	Sistemas de Comunicações Ópticas e sem Fio	60	04	04	00	00	00	00
TE351	Microeletrônica I	60	04	02	02	00	00	00
TT	Administração e Organização de Empresas de Engenharia	60	04	04	00	00	00	00
	Optativas	180	12	00	00	00	00	00
		420	28					

### 9ª Série

TE343	Fundamentos de Economia para Engenheiros	60	04	04	00	00	00	00
TE347	Trabalho de Conclusão de Curso I	150	10	00	00	00	00	10
TE349	Estágio	360	24	00	00	00	24	00

### 10ª Série

TE346	Engenharia Elétrica e Sociedade	60	04	04	00	00	00	00
TE348	Trabalho de Conclusão de Curso II	150	10	00	00	00	00	10

---

**ÊNFASE EM ELETROTÉCNICA****7ª Série**

TE334	Engenharia de Segurança no Trabalho	60	04	04	00	00	00	00
TE358	Conversão de Energia III	60	04	04	00	00	00	00
TE359	Eletrônica de Potência II	60	04	04	00	00	00	00
TE361	Sistemas Elétricos de Potência II	60	04	04	00	00	00	00
	Optativas	180	12	12	00	00	00	00
		420	28	04	00	00	00	00

**8ª Série**

TE357	Acionamentos de Máquinas	60	04	04	00	00	00	00
TE360	Instalações Elétricas Prediais e Industriais II	60	04	04	00	00	00	00
TE362	Sistemas Elétricos de Potência III	60	04	04	00	00	00	00
TT	Administração e Organização de Empresas de Engenharia	60	04	04	00	00	00	00
	Optativas	180	24	00	00	00	00	00
		420	28	04	00	00	00	00

**9ª Série**

TE343	Fundamentos de Economia para Engenheiros	60	04	04	00	00	00	00
TE347	Trabalho de Conclusão de Curso I	150	10	00	00	00	00	10
TE349	Estágio	360	24	00	00	00	24	00

**10ª Série**

TE346	Engenharia Elétrica e Sociedade	60	04	04	00	00	00	00
TE348	Trabalho de Conclusão de Curso II	150	10	00	00	00	00	10



## ANEXO II - PLANO DE ADAPTAÇÃO CURRICULAR

Currículo Antigo			Currículo Novo		
Código	Disciplina	C.H.	Código	Disciplina	C.H.
CD029	Desenho Técnico A	60	CD	Desenho Técnico A	60
CE003	Estatística II	60	CE	Estatística	60
CF059	Física I	60	CF	Física I	60
CF060	Física II	60	CF	Física II	60
CF062	Física IV	60	CF	Física IV	
CF063	Física Experimental I	30	CF	Física Experimental I	30
CF064	Física Experimental II	30			
CI202	Métodos Numéricos	60	CI	Métodos Numéricos	
CI208	Programação de Computadores	60	CI	Programação de Computadores	60
CM005	Álgebra Linear	60	CM	Álgebra Linear	60
CM041	Cálculo I	90	CM	Cálculo I	90
CM042	Cálculo II	90	CM	Cálculo II	90
TT008	Administração e Organização de Empresas de Engenharia I	60	TT	Administração e Organização de Empresas de Engenharia I	60
CM045	Geometria Analítica I	60	CM	Geometria Analítica I	60
TE0145	Introdução a Circuitos Elétricos	60	TE313	Circuitos Elétricos I	60
TE040	Introdução à Engenharia Elétrica	30	TE311	Oficina de Projetos em Engenharia Elétrica	30
TE042	Laboratório de Engenharia Elétrica I	30	TE316	Laboratório de Circuitos Elétricos I	30
TE043	Técnicas Analíticas para Engenharia Elétrica	60	TE322	Sinais e Sistemas	60
TE044	Eletricidade e Magnetismo	60	TE319	Eletricidade e Magnetismo	90
TE045	Circuitos Elétricos II	60	TE318	Circuitos Elétricos II	60
TE046	Dispositivos Eletrônicos	60	TE324	Eletrônica Analógica I	60
TE047	Laboratório de Engenharia Elétrica II	30	TE317	Laboratório de Eletrônica Digital I	30
TE048	Modelagem de Sistemas Elétricos	60	TE315	Equações Diferenciais para Engenharia Elétrica	60
TE050	Eletrônica Digital I	60	TE314	Eletrônica Digital I	60
TE051	Circuitos Não Lineares	60	TE329	Eletrônica Analógica II	60
TE052	Laboratório de Engenharia Elétrica III	30	TE326	Laboratório de Eletrônica Analógica I	30
TE053	Ondas Eletromagnéticas	60	TE338	Ondas Eletromagnéticas	
TE054	Circuitos Eletrônicos Lineares	60	TE332 TE333	Laboratório de Eletrônica Analógica II Laboratório de Instrumentação e Controle	30 30
TE055	Teoria de Sistemas Lineares de Controle	60	TE334	Sistemas Lineares de Controle	60
TE056	Instalações Elétricas	60	TE344	Instalações Prediais e Industriais I	90
TE058	Elaboração de Relatórios Técnicos	30	TE305	Metodologia de Pesquisa para Engenheiros	30
TE059	Laboratório de Engenharia Elétrica IV	30	TE321	Laboratório de Circuitos II	30
TE060	Princípios de Comunicação	60	TE342	Fundamentos de Comunicação	60
TE061	Introdução aos Sistemas de Energia Elétrica	60	TE339	Sistemas Elétricos de Potência I	60
TE062	Eletrônica de Potência	60	TE341	Eletrônica de Potência I	60
TE064	Gerência de Projetos	60	TE930	Gerência de Projetos	60
TE065	Ecologia, Ambiente e a Engenharia Elétrica	30	TE346	Engenharia Elétrica e Sociedade	30
TE066	Materiais Elétricos	45	TE337	Materiais Elétricos	60

TE067	Laboratório de Engenharia Elétrica V	30	TE325	Laboratório de Conversão de Energia	30
TE150	Estagio Supervisionado Parcial I	300	TE349	Estágio	360
TE151	Estagio Supervisionado Parcial II	285			
TE104	Estágio Supervisionado	585	TE349	Estágio	360
TE105	Projeto de Graduação	300	TE347	Trabalho de Conclusão de Curso I	150
			TE348	Trabalho de Conclusão de Curso II	150
TE106	Engenharia de Segurança do Trabalho	60	TE335	Engenharia de Segurança do Trabalho	60
TE146	Conversão de Energia I	60	TE323	Conversão de Energia I	60
TE147	Conversão de Energia II	60	TE340	Conversão de Energia II	30
TE149	Instrumentação Eletrônica	60	TE331	Instrumentação Eletrônica	60
TH014	Fenômenos de Transporte na Engenharia Elétrica	60	TH	Fenômenos de Transporte na Engenharia Elétrica	
TQ028	Ciência e Engenharia dos Materiais	30	TQ	Introdução à Eletroquímica	30
TE121	Interferência Eletromagnética	60	TE965	Interferência Eletromagnética	60
	Técnicas de Otimização para Engenharia	60	TE940	Técnicas de Otimização para Engenharia	60

<b>Eletrotécnica - Obrigatórias</b>					
<b>Currículo Antigo</b>			<b>Currículo Novo</b>		
<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>C.H.</b>	<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>C.H.</b>
TE107	Acionamento de Máquinas	60	TE357	Acionamento de Máquinas	60
			TE358	Conversão de Energia III	60
TE161	Projeto de Inversores e Conversores CC-CC	60	TE359	Eletrônica de Potência II	60
TE119	Instalações Elétricas Industriais I	60	TE360	Instalações Elétricas Prediais e Industriais II	60
TE158	Operação de Sistemas Elétricos	60	TE361	Sistemas Elétricos de Potência II	60
TE109	Cálculo de Curto-circuito	60	TE362	Sistemas Elétricos de Potência III	60

<b>Eletrônica e Telecomunicações - Obrigatórias</b>					
<b>Currículo Antigo</b>			<b>Currículo Novo</b>		
<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>C.H.</b>	<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>C.H.</b>
TE143	Circuitos de Rádio Frequência	60	TE364	Circuitos de Rádiofrequência	60
TE089	Controle Digital de Processos	60	TE363	Controle Digital de Processos	60
TE087	Projeto de Sistemas Digitais PLD	60	TE351	Microeletrônica I	60
TE072	Processamento Digital de Sinais I	60	TE352	Processamento Digital de Sinais I	60
TE090	Redes de Computadores	60	TE354	Redes de Computadores	60
			TE356	Sistemas de Comunicações Ópticas e sem Fio	60

## ANEXO IV - ADIÇÃO CURRICULAR

Currículo Eng. Elétrica					
Código	Disciplina	C.H.	Código	Disciplina	C.H.
CM041 CM042	Cálculo I Cálculo II	90 90	TE301 TE308 TE312	Cálculo I para EE Cálculo II para EE Cálculo III para EE	60 60 60
CM045	Geometria Analítica	60	TE304	Geometria Analítica para EE	60
CF059	Física I	60	TE303	Física I para EE	60
CI208	Programação de Computadores	60	TE306	Programação de Computadores para EE	60
CD029	Desenho Técnico I	60	TE309	Desenho Técnico para EE	60
CM005	Álgebra Linear	60	TE307	Álgebra Linear para EE	60
CF060	Física II	60	TE310	Física II para EE	60
CF062	Física IV	60	TE320	Física IV para EE	60
CI202	Métodos Numéricos	60	TE327	Métodos Numéricos para EE	60
CE003	Estatística II	60	TE330	Estatística para EE	60
TH014	Fenômeno de Transporte na Engenharia	60	TE336	Fenômenos de Transporte na Engenharia para EE	60
TQ	Introdução à Eletroquímica	30	TE302	Introdução à Eletroquímica para EE	30
TT008	Administração e Organização de Empresas de Engenharia	60	TE345	Administração de Empresas e Organização da Produção	60