

## CURSO NOTURNO

## CURRÍCULO ANTIGO

## CURRÍCULO NOVO

Série	Nome da disciplina	CH	Série	Nome	CH
-------	--------------------	----	-------	------	----

## Curso Noturno – 1ª série

1	TE200 Engenharia Elétrica e Sociedade I	30			
1	TE201-A Laboratório Matemático para Engenharia Elétrica I	30	2	CF113 Física Experimental I	30
1	TE203 Fundamentos Matemáticos para a Engenharia Elétrica I	60	1	TE301 Cálculo I para EE	60
1	TE205 Fundamentos de Sistemas Eletromecânicos	60	1	TE303 Física I para EE	60
1	TE206 Análise Vetorial na Engenharia Elétrica	60	1	TE304 Geometria Analítica para EE	60
1	TE207 Técnicas de Programação em Engenharia Elétrica I	60	1	TE306 Programação de Computadores para EE	60

## Curso Noturno – 2ª série

2	TE202 Laboratório Matemático para Engenharia Elétrica II	30	2		60
2	TE204 Fundamentos Matemáticos para a Engenharia Elétrica II	60	3	TE308 TE312 Cálculo II para EE Cálculo III para EE	60
2	TE210 Fundamentos para Análise de Circuitos Elétricos	60	2	TE307 Álgebra Linear para EE	60
2	TE208 Técnicas de Programação em Engenharia Elétrica II	60	DINF	CI046 Algoritmos e Estruturas de Dados II	60
2	TE209 Circuitos Lógicos	60	3	TE314 Eletrônica Digital I	60
2	TE219 Comunicação e Expressão	30	2	TE311 Oficina de Projeto em Engenharia Elétrica	30

## Curso Noturno – 3ª série

3	TE211 Análise de Circuitos Elétricos I	60	3	TE313 Circuitos Elétricos I	60
3	TE214 Fundamentos da Eletrônica	30	5	TE324 Eletrônica Analógica I	60
3	TE215-A Laboratório de Eletrônica I	30	3	TE316 Laboratório de Circuitos Elétricos I	30
3	TE223 Introdução à Eletroquímica	30	1	TE302 Introdução à Eletroquímica para EE	30
3	TE229 Introdução aos Processos Estocásticos em Engenharia	60	6	TE330 Estatística para EE	60
3	TE218 Análise de Sinais	60	4	TE322 Sinais e Sistemas	60
3	TE213-A Introdução à Expressão Gráfica na Engenharia Elétrica	30			
5	TE232-A CAD para Eletrônica	30	2	TE309 Desenho Técnico para EE	60

## Curso Noturno – 4ª série

4	TE212 Análise de Circuitos Elétricos II	60	4	TE318 Circuitos Elétricos II	60
4	TE216 Laboratório de Eletrônica II	30	4	TE321 Laboratório de Circuitos Elétricos II	30
4	TE227 Análise, Modelagem e Simulação de Sistemas Dinâmicos I	60	OPT	TE974 Sistemas de Controle Aplicados à Geração e Transmissão de Energia Elétrica	60
		30			
8	TE220 Dinâmica de Fenômenos Ondulatórios	30	2	TE310 Física II para EE	60
	TE221 Fenômenos de Transporte I				
4	TE222 Fenômenos de Transporte II	30	7	TE336 Fenômeno de Transporte na Engenharia Elétrica	60
4	TE225 Introdução à Teoria Eletromagnética	60	4	TE319 Eletricidade e Magnetismo	90

## Curso Noturno – 5ª série

5	TE226 Eletromagnetismo Aplicado à Engenharia Elétrica	60	7	TE338 Ondas Eletromagnéticas	60
5	TE228 Eletrônica Aplicada I	60	6	TE329 Eletrônica Analógica II	60
5	TE217-A Laboratório de Eletrônica III	30	5	TE326 Laboratório de Eletrônica Analógica I	30
5	TE230 Microprocessadores e Microcontroladores	60	5	TE328 Microprocessadores e Microcontroladores	60
5	TE231 Métodos Numéricos em Engenharia Elétrica	60	5	TE327 Métodos Numéricos para EE	60

## Curso Noturno – 6ª série

6	TE233 Eletrônica de Potência	60	8	TE341 Eletrônica de Potência I	60
6	TE234 Eletrônica Aplicada II	30	2	TE311 Oficina de Projeto em Engenharia Elétrica	30
6	TE235 Eletricidade Aplicada I	60	5	TE323 Conversão de Energia I	60
6	TE236 Laboratório de Eletrônica IV	30	6	TE332 Laboratório de Eletrônica Analógica II	30
6	TE237 Sensores e Instrumentação Eletrônica	60	6	TE331 Instrumentação Eletrônica	60
6	TE238 Análise, Modelagem e Simulação de Sistemas Dinâmicos II T	30	3	TE315 Equações Diferenciais para Engenharia Elétrica	60

## Curso Noturno – 7ª série

7	TE239 Introdução às Redes de Comunicação	60	9	TE354 Redes de Computadores	60
7	TE240 Controle e Servomecanismo	60	6	TE334 Sistemas Lineares de Controle	60
7	TE241 Técnicas de Modulação	60	8	TE342 Fundamentos de Comunicação	60
7	TE224 Mecânica dos Sólidos para Engenharia Elétrica	60	4	TE320 Física IV para EE	60
7	TE243 Eletricidade Aplicada II	60	8	TE344 Instalações Elétricas Prediais e Industriais I	90

## Curso Noturno – 8ª série

8	TE242 Ciência e Tecnologia dos Materiais Elétricos	60	7	TE337 Materiais Elétricos	60
8	TE244 Sistemas Operacionais Embarcados	60	10	TE355 Sistemas Operacionais Embarcados	60
8	TE247 Construção Eletrônica	30	6	TE333 Laboratório de Instrumentação e Controle	30

8	TE246 Microeletrônica I	60	9	TE351 Microeletrônica I	60
8	TE248 Teoria da Informação e Codificação	60	OPT	<b>TE903 Comunicação Digital</b>	<b>60</b>
8	<b>TE293 Projeto Integrado A</b>	<b>30</b>			

#### Curso Noturno – 9a série

9	TE249 Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade	60	7	TE335 Engenharia de Segurança no Trabalho	60
9	TE250 Introdução a Projetos de Pesquisa Científica e Tecnológica	30	1	TE305 Metodologia de Pesquisa para Engenheiros Eletricistas	30
9	TE251 Microeletrônica II	60	OPT	<b>TE909 Microeletrônica II</b>	60
9	TE252 Robótica Aplicada	30	8	TE340 Conversão de Energia II	30
9	TE253 Programação Orientada a Máquinas Virtuais	60	9	TE353 Programação Orientada a Objeto	60
9	TE254 Testabilidade e Segurança de Software Embarcado	60	10	TE350 Engenharia de Software para Sistemas Embarcados	60
9	<b>TE294 Projeto Integrado B</b>	<b>30</b>			

#### Curso Noturno – 10a série

10	TE255 Processamento Digital de Sinais	60	10	TE352 Processamento Digital de Sinais I	60
10	TE256 Confiabilidade em Sistemas Eletrônicos	60	OPT	<b>TE901 Banco de Dados para Sistemas Embarcados</b>	<b>60</b>
10	TE257 Interferência Eletromagnética	60	OPT	<b>TE965 Interferência Eletromagnética</b>	<b>60</b>
10	TE258 Sistemas Eletrônicos de Tempo-Real	60	7	TE339 Sistemas Elétricos de Potência I	60
10	<b>TE295 Projeto Integrado C</b>	<b>30</b>			

#### Curso Noturno – 11a série

11	TE261 Gerência de Projetos	60	OPT	<b>TE930 Gerência de Projetos</b>	<b>60</b>
11	TE297 Trabalho de Conclusão de Curso A	30	11	TE347 Trabalho de Conclusão de Curso I	150
11	TE271 Sistemas de Geo-Localização baseados em Satélites	30	5	TE325 Laboratório de Conversão de Energia	30
11	TE267 Engenharia Elétrica e Sociedade II	30			
12	TE269 Ciências Ambientais para Engenharia Elétrica	30	10	TE346 Engenharia Elétrica e Sociedade	60
11	<b>TE296 Projeto Integrado D</b>	<b>30</b>			

#### Curso Noturno – 12a série

12	TE262 Administração de Empresas e Organização da Produção	60	9	TE345 Administração de Empresas	60
12	TE298 Trabalho de Conclusão de Curso II	90	12	TE348 Trabalho de Conclusão de Curso II	150
12	TE268 Economia para Engenharia Elétrica	30	8	TE343 Fundamentos de Economia para Engenheiros	60
12	TE270 Gerência de Produtos e Serviços	60	OPT	<b>TE914 - Programação de Sistemas Embarcados</b>	<b>60</b>

#### Optativas Sistemas Embarcados

OPT	ET082 Comunicação em Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS	60	OPT	LIB038 Comunicação em Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS	60
OPT	TE073 Processamento Digital de Sinais II	60	OPT	TE912 Processamento Digital de Sinais II	60
OPT	TE078 Tópicos Especiais em Energia Elétrica	60	DIURNO	TE941 Tópicos Especiais em Eletrônica e Telecomunicações I	60
OPT	TE081 Planejamento de Sistemas de Telecomunicações	60	OPT	TE911 Planejamento de Sistemas de Telecomunicações	60
OPT	TE082 Microondas	60	OPT	TE910 Microondas	60
OPT	TE083 Linhas de Transmissão - Telecomunicações		OPT	TE931 Linhas de Transmissão	60
OPT	TE084 Antenas	60	OPT	TE900 Antenas	60
OPT	TE085 Propagação	60	OPT	TE916 Propagação	60
OPT	TE088 Sistemas de Controle Avançados	60	OPT	TE917 Sistemas de Controle Avançados	60
OPT	TE089 Controle Digital de Processos	60	8	TE363 Controle Digital de Processos	60
OPT	TE098 Redes Externas I - Telecomunicações	60	OPT	TE934 Redes Externas	60
OPT	TE099 Sistemas de Transmissão I – Telecomunicações	60			
OPT	TE100 Sistemas de Transmissão II – Telecomunicações	60			
OPT	TE101 Sistemas de Transmissão III – Telecomunicações	60			
OPT	TE102 Comutação III – Telecomunicações	60	OPT	TE914 Programação de Sistemas Embarcados	60
OPT	TE103 Comutação IV – Telecomunicações	60			
OPT	TE107 Acionamento de Máquinas	60	DIURNO	TE357 Acionamento de Máquinas	60
OPT	TE108 Análise de Circuitos Elétricos de Potência	60	DIURNO	TE955 Análise de Circuitos Elétricos de Potência	60
OPT	TE109 Cálculo de Curto Circuito em Sistemas Elétricos	60	DIURNO	TE362 Sistemas Elétricos de Potência III	60
OPT	TE110 Caracterização de Materiais	60	OPT	TE902 Caracterização de Materiais	60
OPT	TE114 Distribuição de Energia Elétrica	60	DIURNO	TE361 Sistemas Elétricos de Potência II	60
OPT	TE116 Ensaio em Equipamentos e Instalações Elétricas	60	DIURNO	TE960 Ensaio em Equipamentos e Instalações Elétricas	60
OPT	TE118 Instalações Elétricas de Edifícios de Uso Coletivo	60	DIURNO	TE962 Instalações Elétricas de Edifícios de Uso Coletivo	60
OPT	TE119 Instalações Elétricas Industriais I	60	DIURNO	TE963 Instalações Elétricas Industriais I	60
OPT	TE120 Instalações Elétricas Industriais II	60	DIURNO	TE360 Instalações Elétricas Prediais e Industriais II	60
OPT	TE121 Interferência Eletromagnética	60	OPT	TE965 Interferência Eletromagnética	60
OPT	TE122 Máquinas Síncronas	60	DIURNO	TE357 Acionamentos de Máquinas	60
OPT	TE123 Medidas Elétricas em Alta Frequência	60	OPT	TE908 Medidas Elétricas em Altas Frequências	60
OPT	TE125 Motores de Indução	60	DIURNO	TE967 Motores de Indução	60
OPT	TE131 Proteção de Sistemas Elétricos	60	DIURNO	TE973 Proteção de Sistemas Elétricos	60

OPT	TE132 Síntese de Filtros	60	OPT	TE935 Semicondutores	60
OPT	TE133 Sistemas de Controle Aplicados à Geração e Transmissão de Energia Elétrica	60	DIURNO	TE973 Sistemas de Controle Aplicados à Geração e Transmissão de Energia Elétrica	60
OPT	TE135 Sistemas de Proteção Contra Distúrbios Elétricos	60	DIURNO	TE976 Sistemas de Proteção Contra Distúrbios Elétricos	60
OPT	TE136 Sobretensões e Coordenação de Isolamento em Sistemas Elétricos	60	DIURNO	TE977 Sobretensões e Coordenação de Isolamento em Sistemas Elétricos	60
OPT	TE137 Subestações	60	DIURNO	TE976 Subestações	60
OPT	TE139 Transformadores e Auto Transformadores Trifásicos	60	DIURNO	TE983 Transformadores e Auto Transformadores Trifásicos	60
OPT	TE140 Transmissão de Energia Elétrica	60	DIURNO	TE984 Transmissão de Energia Elétrica	60
OPT	TE143 Circuitos de Rádio Frequência	60	7	TE364 Circuitos de Radiofrequência	60
OPT	TE152 Projetos de Circuitos Integrados Analógicos	60			
OPT	TE153 Sistemas Digitais	60			
OPT	TE154 Estabilidade em Sistemas Elétricos de Potência	60	DIURNO	TE961 Estabilidade em Sistemas Elétricos de Potência	60
OPT	TE155 Redes de Acesso Sem Fio	60	8	TE356 Sistemas de Comunicação Ópticas e Sem Fio	60
OPT	TE155 Redes de Acesso sem fio	60	OPT	TE356 Sistemas de Comunicações Ópticas e sem Fio	60
OPT	TE157 Planejamento de Sistemas Elétricos de Potência	60	DIURNO	TE971 Planejamento de Sistemas Elétricos de Potência	60
OPT	TE158 Operação de Sistemas Elétricos de Potência	60	DIURNO	TE968 Operação de Sistemas Elétricos de Potência	60
OPT	TE272 Tópicos Avançados em Telecomunicações I	60	OPT	TE941 Tópicos Especiais em Eletrônica e Telecomunicações I	60
OPT	TE273 Tópicos Avançados em Telecomunicações II	60	OPT	TE942 Tópicos Especiais em Eletrônica e Telecomunicações II	60
OPT	TE274 Tópicos Avançados em Eletrônica I	60	OPT	TE943 Tópicos Especiais em Eletrônica e Telecomunicações III	60
OPT	TE275 Tópicos Avançados em Eletrônica II	60	OPT	TE944 Tópicos Especiais em Eletrônica e Telecomunicações IV	60
OPT	TE276 Tópicos Avançados em Eletrônica II	60	OPT	TE941 Tópicos Especiais em Eletrônica e Telecomunicações I	60
OPT	TE277 Sistemas de Transmissão Fixo Móvel	60			
OPT	TE278 Medidas Elétricas em Altas Frequências	60	OPT	TE908 Medidas Elétricas em Altas Frequências	60
OPT	TE279 Síntese de Filtros Eletrônicos	60			
OPT	TE299 Sistemas Eletrônicos de Áudio e Vídeo	60	OPT	TE911 - Qualidade de Energia Elétrica	60
OPT	TE300 Testabilidade e Otimização de Sistemas Digitais	60	OPT	TE901 Banco de Dados para Sistemas Embarcados	60

**CURSO DIURNO**  
**CURRÍCULO ANTIGO**

**CURRÍCULO NOVO**

Série	Nome da disciplina	CH	Série	Nome	CH
-------	--------------------	----	-------	------	----

**Curso Diurno – 1a série**

1	TE040 Introdução à Engenharia Elétrica	30	2	TE311 Oficina de Projeto em Engenharia Elétrica	30
1	CM041 Cálculo I	90	1	CMA111 Cálculo 1A	90
1	CM045 Geometria Analítica	60	1	CMA112 Geometria analítica	60
1	CF059 Física I	60	1	CF109 Física I	60
1	CD029 Desenho Técnico I	60	1	CEG001 Desenho Técnico I	60
1	CI208 Programação de Computadores	60	1	CI180 Programação de Computadores	60

**Curso Diurno – 2a série**

2	TE145 Introdução a Circuitos Elétricos	60	3	TE313 Circuitos Elétricos I	60
2	TE042 Laboratório de Engenharia Elétrica I	30	3	TE316 Laboratório de Circuitos Elétricos I	30
2	CF063 Física Experimental I	60	2	CF113 Física Experimental I	30
2	CF060 Física II	60	2	CF110 Física II	60
2	CM042 Cálculo II	90	2	CMA211 Cálculo 2A	90
2	CM005 Álgebra Linear	60	2	CMA212 Álgebra Linear	60

**Curso Diurno – 3a série**

3	TE043 Técnicas Analíticas para Engenharia Elétrica	60	4	TE322 Sinais e Sistemas	60
3	TE050 Eletrônica Digital I	60	2	TE314 Eletrônica Digital	60
3	TE045-A Circuitos Elétricos II	60	4	TE318 Circuitos Elétricos II	60
3	TE046-A Dispositivos Eletrônicos	60	4	TE324 Eletrônica Analógica I	60
3	TE047-A Laboratório de Engenharia Elétrica II	30	2	TE317 Laboratório de Eletrônica Digital	30
3	CF062 Física IV	60	4	CF112 Física IV	60
3	TQ028 Ciência dos Mateiras	30	3	TQ190 Introdução à Eletroquímica	30

**Curso Diurno – 4a série**

4	TE044 Eletricidade e Magnetismo	60	3	TE319 Eletricidade e Magnetismo	90
4	TE048 Modelagem de Sistemas Elétricos	60	3	TE315 Equações Diferenciais para Engenharia Elétrica	60
4	TE146 Conversão de Energia I	60	5	TE323 Conversão de Energia I	60
4	TE051 Circuitos Não Lineares	60	5	TE329 Eletrônica Analógica II	60
4	TE052-A Laboratório de Engenharia Elétrica III	30	4	TE326 Laboratório de Eletrônica Analógica I	30
4	<b>CF064-A Física Experimental II</b>	<b>30</b>			
4	CE003 Estatística II	60	5	CE009 Introdução a Estatística	60

**Curso Diurno – 5a série**

5	TE148 Introdução aos Sistemas de Telecomunicações	30	8	TE356 Sistemas de Comunicações Ópticas e sem Fio	60
5	TE053 Ondas Eletromagnéticas	60	5	TE338 Ondas Eletromagnéticas	60
5	TE054-A Circuitos Eletrônicos Lineares	60	5	TE332 Laboratório de Eletrônica Analógica II	30
5	TE055 Teoria de Sistemas Lineares de Controle	60	6	TE333 Laboratório de Instrumentação e Controle	30
5	TE059-A Laboratório de Engenharia Elétrica IV	30	6	TE334 Sistemas Lineares de Controle	60
5	TE059-A Laboratório de Engenharia Elétrica IV	30	4	TE321 Laboratório de Circuitos Elétricos II	30
5	CI202 Métodos Numéricos	60	4	CI181 Métodos Numéricos	60
5	TH014 Fenômeno de Transporte na Engenharia	60	3	TH063 Fenômeno de Transporte na Engenharia	60

**Curso Diurno – 6a série**

6	TE060 Princípios de Comunicação	60	6	TE342 Fundamentos de Comunicação	60
6	TE061 Introdução aos Sistemas de Energia Elétrica	60	6	TE339 Sistemas Elétricos de Potência I	60
6	TE062 Eletrônica de Potência	60	6	TE341 Eletrônica de Potência I	60
6	TE149 Instrumentação Eletrônica	60	6	TE331 Instrumentação Eletrônica	60
6	TE147 Conversão de Energia II	60	6	<b>TE340 Conversão de Energia II</b>	<b>30</b>
6	TE066 Materiais Elétricos	45	4	<b>TE358 Conversão de Energia III</b>	<b>60</b>
6	TE067-A Laboratório de Engenharia Elétrica V	30	4	TE337 Materiais Elétricos	60
6	TE067-A Laboratório de Engenharia Elétrica V	30	5	TE325 Laboratório de Conversão de Energia	30

**Curso Diurno – demais séries**

7	TE056 Instalações Elétricas	60	5	TE344 Instalações Elétricas Prediais e Industriais I	90
7	TE106 Engenharia de Segurança no Trabalho	60	7	TE335 Engenharia de Segurança no Trabalho	60
9	TE058 Elaboração de Relatórios Técnicos	30	1	TE305 Metodologia de Pesquisa para Engenheiros Eletricistas	30
9	TE064 Gerência de Projetos	60	OPT	TE930 Gerência de Projetos	60
9	TE065 Ecologia, Ambiente e Engenharia Elétrica	30	10	TE346 Engenharia Elétrica e Sociedade	60
10	TT008 Administração e Organização de Empresas de Engenharia I	60	8	TT081 Administração de Empresas	60
			9	TE347 Trabalho de Conclusão de Curso I	150

10	TE105 Projeto de Graduação	300	10	TE348 Trabalho de Conclusão de Curso II	150
----	----------------------------	-----	----	---	-----

Optativas Eletrotécnica					
OPT	TE033 Centrais Elétricas	60	OPT	TE958 Centrais Elétricas	60
OPT	TE161 Eletrônica de potência - projeto de inversores e conversores CC-CC	60	7	TE359 Eletrônica de Potência II	60
OPT	TE078 Tópicos Especiais em Energia Elétrica	60	OPT	TE979 Tópicos Especiais em Energia Elétrica I	60
OPT	TE089 Controle Digital de Processos	60	8	TE363 Controle Digital de Processos	60
OPT	TE107 Acionamento de Máquinas	60	8	TE357 Acionamentos de Máquinas	60
OPT	TE109 Cálculo de Curto Circuito	60	8	TE362 Sistemas Elétricos de Potência III	60
OPT	TE114 Distribuição de Energia Elétrica	60	OPT	TE959 Distribuição de Energia Elétrica	60
OPT	TE116 Ensaio em Equipamentos e Instalações Elétricas	60	OPT	TE960 Ensaio em Equipamentos e Instalações Elétricas	60
OPT	TE119 Instalações Elétricas Industriais I	60	8	TE360 Instalações Elétricas Prediais e Industriais II	60
OPT	TE120 Instalações Elétricas Industriais II	60	OPT	TE964 Instalações Elétricas Industriais II	60
OPT	TE121 Interferência Eletromagnética	60	OPT	TE965 Interferência Eletromagnética	60
OPT	TE122 Máquinas Síncronas	60	OPT	TE966 Máquinas Síncronas	60
OPT	TE131 Proteção de Sistemas Elétricos	60	OPT	TE973 Proteção de Sistemas Elétricos	60
OPT	TE137 Subestações	60	OPT	TE978 Subestações	60
OPT	TE142 Economia para Engenharia Elétrica	30	9	TE343 Fundamentos de Economia para Engenheiros	60
OPT	TE154 Estabilidade em Sistemas Elétricos de Potência	60	OPT	TE961 Estabilidade em Sistemas Elétricos de Potência	60
OPT	TE157 Planejamento de Sistemas Elétricos de Potência	60	OPT	TE969 Planejamento de Sistemas Elétricos de Potência	60
OPT	TE088 Sistemas de Controle Avançado	60	OPT	TE975 Sistemas de Controle Avançado	60
OPT	TE158 Operação de Sistemas Elétricos	60	OPT	TE968 Operação de Sistemas Elétricos de Potência	60
OPT	TE110 Caracterização de Materiais	60	OPT	TE902 Caracterização de Materiais	60
OPT	TE118 Instalações Elétricas de Edifícios de uso Coletivo	60	OPT	TE962 Instalações Elétricas de Edifícios de Uso Coletivo	60
OPT	TE133 Sistemas de Controle Aplicados à Geração e Transmissão de Energia Elétrica	60	OPT	TE974 Sistemas de Controle Aplicados à Geração e Transmissão de Energia Elétrica	60
OPT	TE136 Sobretensões e Coordenação de Isolamento em Sistemas Elétricos de Potência	60	OPT	TE977 Sobretensão e Coordenação de Isolamento em Sistemas Elétricos de Potência	60
OPT	TE140 Transmissão de Energia Elétrica	60	OPT	TE984 Transmissão de Energia Elétrica	60
OPT	TE158 Operação de Sistemas Elétricos de Potência	60	OPT	TE361 Sistemas Elétricos de Potência II	60
OPT	TE162 Técnicas de Otimização para Engenharia	60	OPT	TE940 Técnicas de Otimização para Engenharia	60
OPT	TE200 Engenharia Elétrica e Sociedade I	30			
OPT	TE267 Engenharia Elétrica e Sociedade II	30			
OPT	CM224 Pesquisa Operacional I	60	OPT	TE911 - Qualidade de Energia Elétrica	60

Optativas Eletrônica/Telecomunicações					
OPT	TE069 Física dos Semicondutores	60	OPT	TE935 Semicondutores	60
OPT	TE072 Processamento Digital de Sinais I	60	7	TE352 Processamento Digital de Sinais I	60
OPT	TE073 Processamento Digital de Sinais II	60	OPT	TE912 Processamento Digital de Sinais II	60
OPT	TE078 Tópicos Especiais em Energia Elétrica	60	OPT	TE979 Tópicos Especiais em Energia Elétrica I	60
OPT	TE081 Planejamento de Sistemas de Telecomunicações	60	OPT	TE911 Planejamento de Sistemas de Telecomunicações	60
OPT	TE084 Antenas	60	OPT	TE900 Antenas	60
OPT	TE085 Propagação	60	OPT	TE916 Propagação	60
OPT	TE087 Projetos de Sistemas Digitais PLD	60	8	TE351 Microeletrônica I	60
OPT	TE089 Controle Digital de Processos	60	OPT	TE363 Controle Digital de Processos	60
OPT	TE090 Redes de Computadores	60	7	TE354 Redes de Computadores	60
OPT	TE091 Programação Orientada a Objeto	60	OPT	TE353 Programação Orientada a Objeto	60
OPT	TE098 Redes Externas	60	OPT	TE934 Redes Externas	60
OPT	TE100 Sistemas de Transmissão II	60			
OPT	TE102 Comutação III	60			
OPT	TE102 Comutação III				
OPT	TE103 Comutação IV				
OPT	TE103 Comutação IV				
OPT	TE111 Comunicação Digital	60	OPT	TE903 Comunicação Digital	60
OPT	TE123 Medidas em Altas Frequências	60	OPT	TE908 Medidas Elétricas em Altas Frequências	60
OPT	TE124 Microcontroladores	60	3	TE328 Microprocessadores e Microcontroladores	60
OPT	TE130 Projeto de Circuitos Integrados Digitais	60	OPT	TE915 Projeto de Circuitos Integrados Digitais	60
OPT	TE135 Sistemas de Proteção contra Distúrbios Elétricos	60	OPT	TE976 Sistemas de Proteção Contra Distúrbios Elétricos	60
OPT	TE142 Economia para Engenharia Elétrica		9	TE343 Fundamentos de Economia para Engenheiros	60
OPT	TE143 Circuitos de Rádio Frequência	60	7	TE364 Circuitos de Rádiofrequência	60
OPT	TE159 Memórias	60	OPT	TE914 Programação para Sistemas Embarcados	60
OPT	TE152 Projeto de Circuitos Integrados Analógicos	60			
OPT	TE200 Engenharia Elétrica e Sociedade I	30			
OPT	TE267 Engenharia Elétrica e Sociedade II	30			



