



PORTARIA Nº 084/2014 – PROGRAD/UFPR, de 27 de agosto de 2014.
Aprova Ajuste Curricular no Curso de Engenharia Elétrica, Ênfase em Sistemas Eletrônicos Embarcados – Noturno, aplicável à Resolução 47/09-CEPE.

A PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO E EDUCAÇÃO PROFISSIONAL, no uso de suas atribuições e considerando o disposto nas Resoluções 90/06 e 95/06, aprovadas em 27 de outubro de 2006 pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal do Paraná, e o disposto no processo nº 012986/2014-04

RESOLVE:

Art. 1º - O Currículo Pleno do Curso Noturno de Engenharia Elétrica, Ênfase em Sistemas Eletrônicos Embarcados, do Setor de Tecnologia, será constituído das seguintes disciplinas e práticas profissionais:

A. NÚCLEO DE CONTEÚDOS BÁSICOS PARA
ENGENHEIROS DE ELETRICIDADE

Administração de Empresas e Organização da Produção
Análise Vetorial na Engenharia Elétrica
CAD para Eletrônica
Ciência e Tecnologia dos Materiais Elétricos
Ciências Ambientais para Engenharia Elétrica
Comunicação e Expressão para Engenheiros
Dinâmica de Fenômenos Ondulatórios
Economia para Engenharia Elétrica
Eletricidade Aplicada I
Eletricidade Aplicada II
Engenharia e Sociedade I
Engenharia e Sociedade II
Fenômenos de Transporte I
Fenômenos de Transporte II
Fundamentos de Sistemas Eletromecânicos
Fundamentos Matemáticos para a Engenharia Elétrica I
Fundamentos Matemáticos para a Engenharia Elétrica II
Fundamentos para Análise de Circuitos Elétricos
Gerência de Produtos e Serviços
Gerência de Projetos
Introdução à Eletroquímica
Introdução à Expressão Gráfica na Engenharia Elétrica
Introdução a Projetos de Pesquisa Científica e Tecnológica
Laboratório Matemático para Engenharia Elétrica I
Laboratório Matemático para Engenharia Elétrica II
Mecânica dos Sólidos para Engenharia Elétrica
Técnicas de Programação em Engenharia Elétrica I
Técnicas de Programação em Engenharia Elétrica II

Handwritten signature



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO E EDUCAÇÃO PROFISSIONAL
Gabinete - Secretaria

**B. NÚCLEO DE CONTEÚDOS PROFISSIONALIZANTES PARA
ENGENHEIROS DE ELETRICIDADE,
DENTRO DO CAMPO DE ATUAÇÃO EM ELETRÔNICA E COMUNICAÇÕES**

Análise de Circuitos Elétricos I
Análise de Circuitos Elétricos II
Sistemas de Geo-Localização baseados em Satélites
Introdução às Redes de Comunicação
Circuitos Lógicos
Controle e Servomecanismo
Introdução à Teoria Eletromagnética
Fundamentos da Eletrônica
Sistemas Operacionais Embarcados
Teoria da Informação e Codificação
Processamento Digital de Sinais
Sensores e Instrumentação Eletrônica
Introdução aos Processos Estocásticos em Engenharia Elétrica
Análise, Modelagem e Simulação de Sistemas Dinâmicos I
Análise, Modelagem e Simulação de Sistemas Dinâmicos II
Métodos Numéricos em Engenharia Elétrica
Estágio Supervisionado I
Estágio Supervisionado II

**C. NÚCLEO DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA PARA A ÁREA DE
CONCENTRAÇÃO EM SISTEMAS ELETRÔNICOS EMBARCADOS**

Laboratório de Eletrônica I
Laboratório de Eletrônica II
Laboratório de Eletrônica III
Análise de Sinais
Eletromagnetismo Aplicado à Engenharia Elétrica
Eletrônica Aplicada I
Microprocessadores e Microcontroladores
Eletrônica de Potência
Eletrônica Aplicada II
Laboratório de Eletrônica IV
Técnicas de Modulação
Microeletrônica I
Construção Eletrônica
Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
Microeletrônica II
Robótica Aplicada
Programação Orientada a Máquinas Virtuais
Testabilidade e Segurança de Software Embarcado
Confiabilidade em Sistemas Eletrônicos
Interferência Eletromagnética
Sistemas Eletrônicos de Tempo-Real
Trabalho de Conclusão de Curso A
Trabalho de Conclusão de Curso B
Projeto Integrado A
Projeto Integrado B
Projeto Integrado C
Projeto Integrado D



D. NÚCLEO DE FORMAÇÃO COMPLEMENTAR – OPTATIVAS
240 (duzentos e quarenta horas) aulas dentre:

Medidas Elétricas em Altas Frequências
Processamento Óptico de Sinais
Síntese de Filtros Eletrônicos
Sistemas de Transmissão Fixo-Móvel
Tópicos Avançados em Eletrônica I
Tópicos Avançados em Eletrônica II
Tópicos Avançados em Eletrônica III
Tópicos Avançados em Telecomunicações I
Tópicos Avançados em Telecomunicações II
Sistemas Eletrônicos de Áudio e Vídeo
Testabilidade e Otimização de Sistemas Digitais
Comunicação em Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS
Física dos Semicondutores
Processamento Digital de Sinais I
Processamento Digital de Sinais II
Sistemas de Controle Avançado
Controle Digital de Processos
Caracterização de Materiais
Síntese de Filtros
Dispositivos Opto-Eletrônicos
Técnicas de Controle Preditivo baseado em Modelo
Medidas Elétricas em Altas Frequências
Acionamento de Máquinas
Tópicos Especiais em Energia Elétrica
Linhas de Transmissão
Redes Externas
Sistemas de Transmissão I
Sistemas de Transmissão II
Sistemas de Transmissão III
Análise de Sistemas Elétricos de Potência
Cálculo de Curto-Circuito em Sistemas Elétricos
Distribuição de Energia Elétrica
Ensaio em Equipamentos e Instalações Elétricas
Instalações Elétricas de Edifícios de Uso Coletivo
Instalações Elétricas Industriais I
Instalações Elétricas Industriais II
Máquinas Síncronas
Motores de Indução
Proteção de Sistemas Elétricos
Sistemas de Controle Aplicados à Geração e Transmissão de Energia Elétrica
Sistemas de Proteção Contra Distúrbios Elétricos
Sobretensões e Coordenação de Isolamento em Sistemas Elétricos de Potência
Subestações
Transformadores e Autotransformadores Trifásicos
Transmissão de Energia Elétrica
Estabilidade em Sistemas Elétricos de Potência
Planejamento de Sistemas Elétricos de Potência
Operação de Sistemas Elétricos de Potência
Comutação I
Comutação II
Teoria de Tráfego
Planejamento de Sistemas de Telecomunicações
Microondas
Antenas

Handwritten signature



Propagação
Redes de Computadores
Comutação IV
Comunicação Digital
Interferência Eletromagnética
Circuitos de Rádio Frequência
Redes de Acesso Sem Fio
Projeto de Circuitos Integrados Analógicos
Sistemas Digitais

Art. 2º – A integralização do Currículo Pleno do Curso de Engenharia Elétrica, Ênfase em Sistemas Eletrônicos Embarcados deverá realizar-se no máximo em 18 semestres com um total geral de 4320 horas de sessenta minutos, com a seguinte distribuição de cargas horárias a serem ofertadas no turno noturno, previsto no edital do processo seletivo de curso:

Disciplinas	AT/P D	AP/LB	OR	EST	Total
Núcleo de conteúdos básicos para engenheiros de eletricidade	1080	210	00	00	1290
Núcleo de conteúdos profissionalizantes para engenheiros de eletricidade, dentro do campo de atuação em eletrônica e comunicações	690	210	00	420	1320
Núcleo de formação específica para a área de concentração em sistemas eletrônicos embarcados	660	510	120	00	1290
Núcleo de formação complementar – optativas	-	-	-	-	240
Atividades Complementares	-	-	-	-	180
Total Geral					4320

Parágrafo único - A carga semanal de aulas poderá oscilar entre o mínimo de 12 (doze) e o máximo de 24 (vinte e quatro) aulas.

Art. 3º - Os alunos do Curso Noturno de Engenharia Elétrica, Ênfase em Sistemas Eletrônicos Embarcados, contam com a Orientação Acadêmica de um professor do Departamento de Engenharia Elétrica.

Parágrafo Único – A Orientação Acadêmica tem como objetivo contribuir para que os estudantes ingressos na Universidade tenham melhor acompanhamento por parte dos docentes durante o curso, proporcionando condições de obterem maior conhecimento da instituição e melhor formação profissional, ao mesmo tempo combater a evasão do curso por desconhecimento ou dúvidas sobre a carreira escolhida.

Art. 4º - O Curso Noturno de Engenharia Elétrica, Ênfase em Sistemas Eletrônicos Embarcados, prevê duas modalidades de Estágio, a saber:

a. Estágio Obrigatório Supervisionado, nas quais cada aluno deverá cumprir carga mínima de 420 (quatrocentas e vinte) horas sob supervisão de um docente da UFPR, como requisito para aprovação e obtenção do diploma;

b. Estágio Não-Obrigatório, desenvolvido como atividade opcional, acrescida à carga horária regular e obrigatória do curso, sem limite de carga horária.

Art. 5º - Os alunos do Curso Noturno de Engenharia Elétrica, Ênfase em Sistemas Eletrônicos Embarcados, da UFPR poderão realizar estágios a qualquer momento em que surja a oportunidade de estágio, desde o primeiro período do curso até o último.

Parágrafo único – A realização dos Estágios obedecerá a regulamentação própria aprovada pelo Colegiado do Curso.



- Art. 6º - Para a conclusão do Curso de Engenharia Elétrica, Ênfase em Sistemas Eletrônicos Embarcados será obrigatória a apresentação de Trabalho de Conclusão de Curso (A e B) conforme o regulamento específico estabelecido pelo Colegiado de Curso.
- Art. 7º - A formação dos profissionais no Curso Noturno de Engenharia Elétrica, Ênfase em Sistemas Eletrônicos Embarcados, conferirá o título de Engenheiro Eletricista.
- Art. 8º - Incluir como Adição Curricular no Currículo do Curso de Engenharia Elétrica- noturno, em conformidade com a Resolução 30/90-CEPE, as disciplinas relacionadas no Anexo III
- Art. 9º - Acompanha a presente Portaria a Periodização Recomendada para o Curso (Anexo I), o Plano de Adaptação Curricular (Anexo II) e o rol de disciplinas de Adição Curricular (Anexo III).
- Art. 10 - Esta Portaria entrará em vigor no ano letivo de 2014, aplicando-se aos alunos que ingressarem no Curso Noturno de Engenharia Elétrica, Ênfase em Sistemas Eletrônicos Embarcados, a partir 2009.

Pró-Reitoria de Graduação e Educação Profissional


Profª Drª Maria Amélia Sabbag Zainko
Pró-Reitora

ANEXO I - PERIODIZAÇÃO RECOMENDADA

1º semestre

Código	Disciplina	AT/PD	AP/LB	Total de Aulas Semanais	Total de Aulas no Semestre
TE200	Engenharia e Sociedade I	2	0	2	30
TE201	Laboratório Matemático para Engenharia Elétrica I	0	2	2	30
TE203	Fundamentos Matemáticos para a Engenharia Elétrica I	4	0	4	60
TE205	Fundamentos de Sistemas Eletromecânicos	2	2	4	60
TE206	Análise Vetorial na Engenharia Elétrica	4	0	4	60
TE207	Técnicas de Programação em Engenharia Elétrica I	2	2	4	60
TOTAIS DO PERÍODO		14	6	20	300

2º semestre

Código	Disciplina	AT/PD	AP/LB	Total de Aulas Semanais	Total de Aulas no Semestre
TE202	Laboratório Matemático para Engenharia Elétrica II	0	2	2	30
TE204	Fundamentos Matemáticos para a Engenharia Elétrica II	4	0	4	60
TE210	Fundamentos para Análise de Circuitos Elétricos	4	0	4	60
TE208	Técnicas de Programação em Engenharia Elétrica II	2	2	4	60
TE209	Circuitos Lógicos	2	2	4	60
TE213	Introdução à Expressão Gráfica na Engenharia Elétrica	2	0	2	30
TOTAIS DO PERÍODO		14	6	20	300

MAB

3º semestre

Código	Disciplina	AT/PD	AP/LB	Total de Aulas Semanais	Total de Aulas no Semestre
TE211	Análise de Circuitos Elétricos I	4	0	4	60
TE214	Fundamentos da Eletrônica	2	0	2	30
TE215	Laboratório de Eletrônica I	0	2	2	30
TE223	Introdução à Eletroquímica	2	0	2	30
TE229	Introdução aos Processos Estocásticos em Engenharia Elétrica	4	0	4	60
TE218	Análise de Sinais	2	2	4	60
TE219	Comunicação e Expressão para Engenheiros	2	0	2	30
TOTAIS DO PERÍODO		16	4	20	300

4º semestre

Código	Disciplina	AT/PD	AP/LB	Total de Aulas Semanais	Total de Aulas no Semestre
TE212	Análise de Circuitos Elétricos II	4	0	4	60
TE216	Laboratório de Eletrônica II	0	2	2	30
TE220	Dinâmica de Fenômenos Ondulatórios	4	0	4	60
TE221	Fenômenos de Transporte I	2	0	2	30
TE225	Introdução à Teoria Eletromagnética	4	0	4	60
TE227	Análise, Modelagem e Simulação de Sistemas Dinâmicos I	2	2	4	60
TOTAIS DO PERÍODO		16	4	20	300

Handwritten signature

5º semestre

Código	Disciplina	AT/PD	AP/LB	Total de Aulas Semanais	Total de Aulas no Semestre
TE226	Eletromagnetismo Aplicado à Engenharia Elétrica	4	0	4	60
TE228	Eletrônica Aplicada I	4	0	4	60
TE217	Laboratório de Eletrônica III	0	2	2	30
TE230	Microprocessadores e Microcontroladores	2	2	4	60
TE231	Métodos Numéricos em Engenharia Elétrica	4	0	4	60
TE232	CAD para Eletrônica	0	2	2	30
TOTALS DO PERÍODO		14	6	20	300

6º semestre

Código	Disciplina	AT/PD	AP/LB	Total de Aulas Semanais	Total de Aulas no Semestre
TE233	Eletrônica de Potência	4	0	4	60
TE234	Eletrônica Aplicada II	2	0	2	30
TE235	Eletricidade Aplicada I	4	0	4	60
TE236	Laboratório de Eletrônica IV	0	2	2	30
TE237	Sensores e Instrumentação Eletrônica	4	0	4	60
TE238	Análise, Modelagem e Simulação de Sistemas Dinâmicos II	2	2	4	60
TOTALS DO PERÍODO		16	4	20	300

Handwritten signature

7º semestre

Código	Disciplina	AT/PD	AP/LB	Total de Aulas Semanais	Total de Aulas no Semestre
TE239	Introdução às Redes de Comunicação	2	2	4	60
TE240	Controle e Servomecanismo	2	2	4	60
TE241	Técnicas de Modulação	4	0	4	60
TE224	Mecânica dos Sólidos para Engenharia Elétrica	4	0	4	60
TE243	Eletricidade Aplicada II	4	0	4	60
TOTAIS DO PERÍODO		16	4	20	300

8º semestre

Código	Disciplina	AT/PD	AP/LB	Total de Aulas Semanais	Total de Aulas no Semestre
TE242	Ciência e Tecnologia dos Materiais Elétricos	2	2	4	60
TE244	Sistemas Operacionais Embarcados	2	2	4	60
TE247	Construção Eletrônica	0	2	2	30
TE222	Fenômenos de Transporte II	2	0	2	30
TE246	Microeletrônica I	2	2	4	60
TE248	Teoria da Informação e Codificação	4	0	4	60
TE293	Projeto Integrado A	0	2	2	30
TOTAIS DO PERÍODO		12	10	22	330



9º semestre

Código	Disciplina	AT/PD	AP/LB	Total de Aulas Semanais	Total de Aulas no Semestre
TE249	Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade	4	0	4	60
TE250	Introdução a Projetos de Pesquisa Científica e Tecnológica	2	0	2	30
TE251	Microeletrônica II	2	2	4	60
TE252	Robótica Aplicada	0	2	2	30
TE253	Programação Orientada a Máquinas Virtuais	2	2	4	60
TE254	Testabilidade e Segurança de Software Embarcado	4	0	4	60
TE294	Projeto Integrado B	0	2	2	30
	TOTAIS DO PERÍODO	14	8	22	330

10º semestre

Código	Disciplina	AT/PD	AP/LB	Total de Aulas Semanais	Total de Aulas no Semestre
TE255	Processamento Digital de Sinais	2	2	4	60
TE256	Confiabilidade em Sistemas Eletrônicos	4	0	4	60
TE257	Interferência Eletromagnética	2	2	4	60
TE258	Sistemas Eletrônicos de Tempo-Real	2	2	4	60
TE295	Projeto Integrado C	0	2	2	30
	TOTAIS DO PERÍODO	10	8	18	270

Handwritten signature

11º semestre

Código	Disciplina	AT/PD	AP/LB/OR	Total de Aulas Semanais	Total de Aulas no Semestre
TE261	Gerência de Projetos	4	0	4	60
	Optativa	4	0	4	60
	Optativa	4	0	4	60
TE297	Trabalho de Conclusão de Curso A	0	2	2	30
TE271	Sistemas de Geo-Localização baseados em Satélites	2	0	2	30
TE267	Engenharia e Sociedade II	2	0	2	30
TE296	Projeto Integrado D	0	2	2	30
	TOTAIS DO PERÍODO	16	4	20	300

12º semestre

Código	Disciplina	AT/PD	AP/LB/OR	Total de Aulas Semanais	Total de Aulas no Semestre
TE262	Administração de Empresas e Organização da Produção	4	0	4	60
TE298	Trabalho de Conclusão de Curso B	0	6	6	90
TE268	Economia para Engenharia Elétrica	2	0	2	30
TE269	Ciências Ambientais para Engenharia Elétrica	2	0	2	30
TE270	Gerência de Produtos e Serviços	4	0	4	60
	Optativa	4	0	4	60
	Optativa	4	0	4	60
	TOTAIS DO PERÍODO	20	2	22	390

Handwritten signature



Disciplinas do Estágio Supervisionado Obrigatório		
Código	Disciplina	C.H.
TE291	Estágio Supervisionado I	210
TE292	Estágio Supervisionado II	210

1. Para efetivar a matrícula em Trabalho de Conclusão de Curso A, o aluno deverá ter completado no mínimo 80% da carga de aulas previstas para o curso.
2. Para efetivar a matrícula em Estágio Supervisionado I, o aluno deverá solicitar autorização para o respectivo Orientador Acadêmico, que verificará se o aluno tem condições de concluir o curso no prazo máximo de três semestres letivos.

Disciplinas Optativas (mínimo de 240 horas dentre)

Código	Disciplina	AT/PD	AP/LB	C.H. semanal	TOT
TE272	Tópicos Avançados em Telecomunicações I	04	00	04	60
TE273	Tópicos Avançados em Telecomunicações II	04	00	04	60
TE274	Tópicos Avançados em Eletrônica I	04	00	04	60
TE275	Tópicos Avançados em Eletrônica II	04	00	04	60
TE276	Tópicos Avançados em Eletrônica III	04	00	04	60
TE277	Sistemas de Transmissão Fixo-Móvel	04	00	04	60
TE278	Medidas Elétricas em Altas Frequências	04	00	04	60
TE279	Síntese de Filtros Eletrônicos	04	00	04	60
TE280	Processamento Óptico de Sinais	04	00	04	60
ET082	Comunicação em Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS	00	02	02	30
TE299	Sistemas Eletrônicos de Áudio e Vídeo	04	00	04	60
TE300	Testabilidade e Otimização de Sistemas Digitais	04	00	04	60
TE069	Física dos Semicondutores – Eletrônica	04	00	04	60
TE072	Processamento Digital de Sinais I – Eletrônica	04	00	04	60
TE073	Processamento Digital de Sinais II – Eletrônica	04	00	04	60
TE078	Tópicos Especiais em Energia Elétrica - Eletrotécnica	04	00	04	60
TE081	Planejamento de Sistemas de Telecomunicações	04	00	04	60
TE082	Microondas – Telecomunicações	04	00	04	60
TE083	Linhas de Transmissão – Telecomunicações	04	00	04	60
TE084	Antenas – Telecomunicações	04	00	04	60
TE085	Propagação – Telecomunicações	04	00	04	60
TE088	Sistemas de Controle Avançado – Eletrônica	04	00	04	60
TE089	Controle Digital de Processos – Eletrônica	04	00	04	60
TE090	Redes de Computadores – Eletrônica	04	00	04	60
TE098	Redes Externas I – Telecomunicações	04	00	04	60
TE099	Sistemas de Transmissão I - Telecomunicações	04	00	04	60
TE100	Sistemas de Transmissão II - Telecomunicações	04	00	04	60
TE101	Sistemas de Transmissão III				60
	– Telecomunicações	04	00	04	60
TE102	Comutação III – Telecomunicações	04	00	04	60
TE103	Comutação IV – Telecomunicações	04	00	04	60
TE107	Acionamento de Máquinas	04	00	04	60

Handwritten signature



TE108	Análise de Sistemas Elétricos de Potência	04	00	04	60
TE109	Cálculo de Curto-Circuitos em Sistemas Elétricos	04	04	04	60
TE110	Caracterização de Materiais	04	00	04	60
TE114	Distribuição de Energia Elétrica	04	00	04	60
TE116	Ensaio em Equipamentos e Instalações Elétricas	04	00	04	60
TE118	Instalações Elétricas de Edifícios de Uso Coletivo	04	00	04	60
TE119	Instalações Elétricas Industriais I	04	00	04	60
TE120	Instalações Elétricas Industriais II	04	00	04	60
TE121	Interferência Eletromagnética	04	00	04	60
TE122	Máquinas Síncronas	04	00	04	60
TE123	Medidas Elétricas em Altas Frequências	04	00	04	60
TE125	Motores de Indução	04	00	04	60
TE131	Proteção de Sistemas Elétricos	04	00	04	60
TE132	Síntese de Filtros	04	00	04	60
TE133	Sistemas de Controle Aplicados à Geração e Transmissão de Energia Elétrica	04	00	04	60
TE135	Sistemas de Proteção contra Distúrbios Elétricos	04	00	04	60
TE136	Sobretensões e Coordenação de Isolamento em Sistemas Elétricos	04	00	04	60
TE137	Subestações	04	00	04	60
TE139	Transformadores e Autotransformadores Trifásicos	04	00	04	60
TE140	Transmissão de Energia Elétrica	04	00	04	60
TE143	Circuitos de Rádio e Frequência	04	00	04	60
TE152	Projeto de Circuitos Integrados Analógicos	04	00	04	60
TE153	Sistemas Digitais	04	00	04	60
TE154	Estabilidade em Sistemas Elétricos de Potência	04	00	04	60
TE155	Redes de Acesso sem Fio	04	00	04	60
TE156	Dispositivos Opto-Eletrônicos	04	00	04	60
TE157	Planejamento de Sistemas Elétricos de Potência	04	00	04	60
TE158	Operação de Sistemas Elétricos de Potência	04	00	04	60

M. S. S.



ANEXO II
PLANO DE ADAPTAÇÃO CURRICULAR

Código	Disciplina (antigas)	C.H.	Código	Disciplina (novas)	C.H.
TE263	Trabalho de Conclusão de Curso I	60	TE297	Trabalho de Conclusão de Curso A	30
TE264	Trabalho de Conclusão de Curso II	60	TE298	Trabalho de Conclusão de Curso B	90
TE504	Projeto Integrado I	60	TE293 TE294	Projeto Integrado A + Projeto Integrado B	30 30
TE505	Projeto Integrado II	60	TE295 TE296	Projeto Integrado C + Projeto Integrado D	30 30
TE266	Sistemas Eletrônicos de Áudio +	30	TE299	Sistemas Eletrônicos de Áudio e Vídeo	60
TE265	Sistemas Eletrônicos de Imagens	30			
TE259 TE260	Testabilidade de Circuitos Digitais + Otimização de Sistemas Digitais	30 30	TE300	Testabilidade e Otimização de Sistemas Digitais	60
TE291	Estágio Supervisionado I	200	TE291	Estágio Supervisionado I	210
TE292	Estágio Supervisionado II	200	TE292	Estágio Supervisionado II	210
	Atividades Formativas Complementares	200		Atividades Formativas Complementares	180
	C.H. Optativas	120		C.H. Optativas	240

M. S. S.

ANEXO III
ADIÇÃO CURRICULAR

Disciplina do Curso Noturno que receberá a adição do diurno		Disciplina do curso diurno a ser adicionada no curso noturno	
TE203	Fundamentos matemáticos para engenharia elétrica I	CM041	Cálculo I
TE205	Fundamentos de sistemas eletromecânicos	CF059	Física I
TE209	Circuitos lógicos	TE050	Eletrônica digital I
		TE047	Laboratório de engenharia elétrica II
TE211	Análise de circuitos elétricos I	TE145	Introdução a circuitos elétricos
TE212	Análise de circuitos elétricos II	TE045	Circuitos elétricos II
TE214	Fundamentos da Eletrônica	TE046	Dispositivos Eletrônicos
TE219	Comunicação e expressão para engenheiros	TE058	Elaboração de relatórios técnicos
TE225	Introdução à Teoria Eletromagnética	TE044	Eletricidade e Eletromagnetismo
TE226	Eletromagnetismo aplicado à engenharia elétrica	TE053	Ondas Eletromagnéticas
TE230	Microprocessadores e microcontroladores	TE124	Microcontroladores
TE231	Métodos numéricos em engenharia elétrica	CI202	Métodos numéricos
TE233	Eletrônica de potência	TE062	Eletrônica de potência
TE238	Análise, modelagem e simulação de sistemas dinâmicos II	TE048	Modelagem de sistemas elétricos
TE239	Introdução às redes de comunicação	TE090	Redes de computadores
TE241	Técnicas de modulação	TE060	Princípios de comunicação
TE242	Ciência e tecnologia dos materiais elétricos	TQ028	Ciência dos materiais
		TE066	Materiais elétricos
TE243	Eletricidade aplicada II	TE056	Instalações elétricas
TE249	Segurança em instalações e serviços em eletricidade	TE106	Engenharia de segurança do trabalho
TE255	Processamento de sinais	TE072	Processamento digital de sinais I
TE261	Gerência de projetos	TE064	Gerência de projetos
TE268	Economia para Engenharia Elétrica	TE142	Economia para Engenharia Elétrica