

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

RESOLUÇÃO Nº 29/2020 - CEPE

Fixa o Currículo Pleno do Curso de Engenharia Elétrica - Noturno - Ênfase em Sistemas Eletrônicos Embarcados, para alunos da UFPR em Dupla Diplomação.

O **CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO** da Universidade Federal do Paraná, em 02 de abril de 2020, consubstanciado no parecer (nº documento SEI 2615389) exarado pela Conselheira Eva Cristina Rodrigues Avelar Dalmolin, no processo nº 004491/2020-41, e por unanimidade de votos,

RESOLVE:

Art. 1º A Dupla Diplomação só poderá ser realizada em instituições com as quais seja firmada Convenção relativa à dupla diplomação específica para o Curso de Engenharia Elétrica da UFPR.

Art. 2º O Currículo Pleno do Curso Noturno de Engenharia Elétrica, Ênfase em Sistemas Eletrônicos Embarcados, do Setor de Tecnologia, para alunos da UFPR em Dupla Diplomação será constituído de disciplinas de Formação Geral e de Formação Profissional Específica.

§1º As disciplinas de Formação Geral são as seguintes:

Administração de Empresas

Álgebra Linear para EE

Cálculo I para EE

Cálculo II para EE

Cálculo III para EE

Circuitos Elétricos I

Circuitos Elétricos II

Conversão de Energia I

Conversão de Energia II

Desenho Técnico I para EE

Eletricidade e Magnetismo

Eletrônica de Potência I

Eletrônica Digital

Eletrônica Analógica I

Eletrônica Analógica II

Engenharia de Segurança no Trabalho

Engenharia Elétrica e Sociedade

Equações Diferenciais para Engenharia Elétrica

Estatística para EE

Fenômeno de Transporte na Engenharia Elétrica

Física Experimental I

Física I para EE

Física II para EE

Física IV para EE

Fundamentos de Comunicação

Fundamentos de Economia para Engenheiros

Geometria Analítica I para EE

Instalações Elétricas Prediais e Industriais I

Instrumentação Eletrônica

Introdução à Eletroquímica para EE

Laboratório de Circuitos Elétricos I

Laboratório de Circuitos Elétricos II

Laboratório de Conversão de Energia

Laboratório de Eletrônica Digital

Laboratório de Eletrônica Analógica I

Laboratório de Eletrônica Analógica II

Laboratório de Instrumentação e Controle

Materiais Elétricos

Metodologia de Pesquisa para Engenheiros

Métodos Numéricos para EE

Microcontroladores e Microprocessadores

Oficina de Projetos em Engenharia Elétrica

Ondas Eletromagnéticas

Programação de Computadores para EE

Sistemas Elétricos de Potência I

Sistemas Lineares de Controle

Sinais e Sistemas

Estágio Supervisionado para Dupla Diplomação

Projeto de Engenharia Elétrica para Dupla Diplomação

Art. 3ºO aluno do Curso Noturno de Engenharia Elétrica, Ênfase em Sistemas Eletrônicos Embarcados para Dupla Diplomação deverá integralizar no mínimo 720 horas de disciplinas de Formação Profissional Específica. No mínimo 600 destas horas deverão ser cursadas na instituição parceira.

Parágrafo único. As disciplinas de Formação Profissional Específica são as seguintes:

Engenharia de Software para Sistemas Embarcados

Microeletrônica I

Processamento Digital de Sinais I

Programação Orientada a Objeto

Redes de Computadores

Sistemas Operacionais Embarcados

Sistemas de Comunicação Ópticas e Sem Fio

Acionamentos de Máquinas

Conversão de Energia III

Eletrônica de Potência II

Instalações Elétricas Prediais e Industriais II

Sistemas Elétricos de Potência II

Sistemas Elétricos de Potência III

Controle Digital de Processos

Circuitos de Radiofrequência

Antenas

Banco de Dados para Sistemas Embarcados

Caracterização de Materiais

Comunicação Digital

Medidas Elétricas em Altas Frequências

Microeletrônica II

Microondas

Planejamento de Sistemas de Telecomunicações

Processamento Digital de Sinais II

Programação de Sistemas Embarcados

Projeto de Circuitos Integrados Digitais

Propagação

Teoria de Tráfego

Mobilidade - Sistemas Embarcados 1

Mobilidade - Sistemas Embarcados 2

Mobilidade - Sistemas Embarcados 3

Mobilidade - Sistemas Embarcados 4

Mobilidade - Sistemas Embarcados 5

Gerência de Projetos

Linhas de Transmissão

Redes Externas

Semicondutores

Técnicas de Otimização para Engenharia

Tópicos Especiais em Eletrônica e Telecomunicações I

Tópicos Especiais em Eletrônica e Telecomunicações II

Tópicos Especiais em Eletrônica e Telecomunicações III

Tópicos Especiais em Eletrônica e Telecomunicações IV

Mobilidade - Eletrônica 1

Mobilidade - Eletrônica 2

Mobilidade - Eletrônica 3

Mobilidade - Eletrônica 4

Mobilidade - Eletrônica 5

Mobilidade - Telecomunicações 1

Mobilidade - Telecomunicações 2

Mobilidade - Telecomunicações 3

Mobilidade - Telecomunicações 4

Mobilidade - Telecomunicações 5

Análise de Sistemas Elétricos de Potência

Centrais Elétricas

Distribuição de Energia Elétrica

Ensaio em Equipamentos e Instalações Elétricas

Estabilidade em Sistemas Elétricos de Potência

Instalações Elétricas de Edifícios de Uso Coletivo

Instalações Elétricas Industriais I

Instalações Elétricas Industriais II

Interferência Eletromagnética

Máquinas Síncronas

Motores de Indução

Operação de Sistemas Elétricos de Potência

Planejamento de Sistemas Elétricos de Potência

Planejamento de Sistemas Elétricos I

Planejamento e Operação de Sistemas Elétricos de Potência

Projeto de Inversores e Conversores CC-CC

Proteção de Sistemas Elétricos

Sistemas de Controle Aplicados à Geração e Transmissão de Energia Elétrica

Sistemas de Controle Avançado

Sistemas de Proteção Contra Distúrbios Elétricos

Sobretensão e Coordenação de Isolamento em Sistemas Elétricos de Potência

Subestações

	Padrão	Laboratório	Campo	Estágio	Orientada	Prática Específica	Total
	PD	LB	CP	ES	OR	PE	
Núcleo de Conteúdos Obrigatórios	2160	360		400	300		3220
Núcleo de Conteúdos Optativos	720						720
Atividades Formativas							60
Total							4000
Porcentagem em EaD							0%

Parágrafo único. A carga horária semanal do estudante cursando o Curso Noturno de Engenharia Elétrica, Ênfase em Sistemas Eletrônicos Embarcados para Dupla Diplomação deverá se situar entre o mínimo de 12 e o máximo de 40 horas.

Art. 5º O Curso Noturno de Engenharia Elétrica, Ênfase em Sistemas Eletrônicos Embarcados para Dupla Diplomação será seriado da 1ª à 7ª série.

§1º O aluno não poderá se matricular em nenhuma disciplina de uma série n se tiver dependência em qualquer disciplina da série $n-4$.

§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 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. 6º A participação nos programas de mobilidade acadêmica com instituições parceiras da UFPR para fins de dupla diplomação só poderá ser realizada por alunos a partir do 8º semestre letivo, contados a partir do ingresso do aluno no Curso de Engenharia Elétrica – Diurno da UFPR e descontados os semestres em que porventura o aluno estiver com matrícula trancada. Os alunos deverão ter integralizado todas as disciplinas obrigatórias listadas na Periodização Recomendada (Anexo I) da 1ª à 7ª série.

Art. 7º Quando do retorno do aluno do Curso Noturno de Engenharia Elétrica, Ênfase em Sistemas Eletrônicos Embarcados para Dupla Diplomação, após o período de mobilidade acadêmica na instituição parceira, o conjunto de disciplinas e demais atividades realizadas pelo aluno será analisado por uma comissão específica nomeada pelo Coordenador do Curso de Engenharia Elétrica, a qual definirá o reconhecimento da carga horária cursada na instituição parceira para fins de integralização curricular.

Art. 8º O Estágio Obrigatório será realizado no Brasil ou no exterior a partir da 11ª série, conforme regulamentação específica do Curso, tendo uma duração mínima de 20 semanas e devendo o estudante integralizar a carga horária de 400h. O estudante deverá se matricular na disciplina TEX001 – Estágio Supervisionado para Dupla Diplomação.

Parágrafo único. Para matricular-se na disciplina TEX001 – Estágio Supervisionado para Dupla Diplomação, o aluno deverá:

- a) ter integralizado todas as disciplinas obrigatórias listadas na Periodização Recomendada (Anexo I) da 1ª à 7ª série;
- b) ter cumprido todos os requisitos para aprovação durante 3 semestres na instituição parceira.

Art. 9º As Atividades Formativas Complementares são constituídas de atividades complementares em relação ao eixo fundamental do currículo, objetivando sua flexibilização, conforme regulamentação específica do Curso, devendo o estudante integralizar a carga horária de 60h.

Parágrafo único. Para o cômputo das Atividades Formativas Complementares, poderão ser consideradas atividades realizadas no Brasil e no exterior.

Art. 10 Para o trabalho de conclusão de curso o estudante deverá se matricular na disciplina TEX003 – Projeto de Engenharia Elétrica para Dupla Diplomação, conforme regulamentação específica do Curso.

Parágrafo único. Para matricular-se na disciplina TEX003 – Projeto de Engenharia Elétrica para Dupla Diplomação, o aluno deverá ter integralizado a disciplina

TEX001 – Estágio Supervisionado para Dupla Diplomação.

Art. 11 Acompanham a presente Resolução a periodização recomendada (Anexo I) e o Plano de Adaptação Curricular (Anexo II).

Art. 12 Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

Ricardo Marcelo Fonseca

Presidente

TE301	Cálculo I para EE	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE302	Introdução à Eletroquímica para EE	30	02	30	00	00	00	00	00	
TE303	Física I para EE	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE304	Geometria Analítica para EE	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE305	Metodologia de Pesquisa para Engenheiros Eletricistas	30	02	30	00	00	00	00	00	
TE306	Programação de Computadores para EE	60	04	30	30	00	00	00	00	
	Carga horária total	300	20	270	30	00	00	00	00	
2ª Série										
TE307	Álgebra Linear para EE	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE308	Cálculo II para EE	60	04	60	00	00	00	00	00	

TE309	Desenho Técnico I para EE	60	04	30	30	00	00	00	00	
CF113	Física Experimental I	30	02	00	30	00	00	00	00	
TE310	Física II para EE	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE311	Oficina de Projeto em Engenharia Elétrica	30	02	00	30	00	00	00	00	
	Carga horária total	300	20	210	90	00	00	00	00	
3ª Série										
TE312	Cálculo III para EE	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE313	Circuitos Elétricos I	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE314	Eletrônica Digital I	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE315	Equações Diferenciais para Engenharia Elétrica	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE316	Laboratório de Circuitos Elétricos I	30	02	00	30	00	00	00	00	

TE323	Conversão de Energia I	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE324	Eletrônica Analógica I	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE325	Laboratório de Conversão de Energia	30	02	00	30	00	00	00	00	
TE326	Laboratório de Eletrônica Analógica I	30	02	00	30	00	00	00	00	
TE327	Métodos Numéricos para EE	60	04	30	30	00	00	00	00	
TE328	Microprocessadores e Microcontroladores	60	04	60	00	00	00	00	00	
	Carga horária total	300	20	210	90	00	00	00	00	
6ª Série										
TE329	Eletrônica Analógica II	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE330	Estatística para EE	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE331	Instrumentação Eletrônica	60	04	60	00	00	00	00	00	

TE340	Conversão de Energia II	30	02	30	00	00	00	00	00	
TE341	Eletrônica de Potência I	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE342	Fundamentos de Comunicação	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE343	Fundamentos de Economia para Engenheiros	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE344	Instalações Elétricas Prediais e Industriais I	90	06	90	00	00	00	00	00	
	Carga horária total	300	20	20	00	00	00	00	00	
13ª Série										
TE346	Engenharia Elétrica e Sociedade	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE345	Administração de Empresas	60	04	60	00	00	00	00	00	
TEX003	Projeto de Engenharia Elétrica para Dupla Diplomação	300	20	00	00	00	00	300	00	

TE902	Caracterização de Materiais	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE903	Comunicação Digital	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE908	Medidas Elétricas em Altas Frequências	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE909	Microeletrônica II	60	04	30	30	00	00	00	00	
TE910	Microondas	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE911	Planejamento de Sistemas de Telecomunicações	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE912	Processamento Digital de Sinais II	60	04	30	30	00	00	00	00	
TE914	Programação de Sistemas Embarcados	60	04	30	30	00	00	00	00	
TE915	Projeto de Circuitos Integrados Digitais	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE916	Propagação	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE920	Teoria de Tráfego	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE925	Mobilidade - Sistemas Embarcados 1	60	04	60	00	00	00	00	00	

TE943	Tópicos Especiais em Eletrônica e Telecomunicações III	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE944	Tópicos Especiais em Eletrônica e Telecomunicações IV	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE945	Mobilidade - Eletrônica 1	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE946	Mobilidade - Eletrônica 2	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE947	Mobilidade - Eletrônica 3	240	16	240	00	00	00	00	00	
TE948	Mobilidade - Eletrônica 4	360	24	360	00	00	00	00	00	
TE949	Mobilidade - Eletrônica 5	30	02	30	00	00	00	00	00	
TE950	Mobilidade - Telecomunicações 1	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE951	Mobilidade - Telecomunicações 2	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE952	Mobilidade - Telecomunicações 3	240	16	240	00	00	00	00	00	
TE953	Mobilidade - Telecomunicações 4	360	24	360	00	00	00	00	00	
TE954	Mobilidade - Telecomunicações 5	30	02	30	00	00	00	00	00	

TE967	Motores de Indução	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE968	Operação de Sistemas Elétricos de Potência	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE969	Planejamento de Sistemas Elétricos de Potência	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE970	Planejamento de Sistemas Elétricos I	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE971	Planejamento e Operação de Sistemas Elétricos de Potência	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE972	Projeto de Inversores e Conversores CC-CC	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE973	Proteção de Sistemas Elétricos	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE974	Sistemas de Controle Aplicados à Geração e Transmissão de Energia Elétrica	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE975	Sistemas de Controle Avançado	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE976	Sistemas de Proteção Contra Distúrbios Elétricos	60	04	60	00	00	00	00	00	

TE977	Sobretensão e Coordenação de Isolamento em Sistemas Elétricos de Potência	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE978	Subestações	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE979	Tópicos Especiais em Energia Elétrica I	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE980	Tópicos Especiais em Energia Elétrica II	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE981	Tópicos Especiais em Energia Elétrica III	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE982	Tópicos Especiais em Energia Elétrica IV	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE983	Transformadores e Autotransformadores Trifásicos	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE984	Transmissão de Energia Elétrica	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE985	Mobilidade - Eletrotécnica 1	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE986	Mobilidade - Eletrotécnica 2	60	04	60	00	00	00	00	00	

TE987	Mobilidade - Eletrotécnica 3	240	16	240	00	00	00	00	00	
TE988	Mobilidade - Eletrotécnica 4	360	24	360	00	00	00	00	00	
TE989	Mobilidade - Eletrotécnica 5	30	02	30	00	00	00	00	00	
TE990	Mobilidade - Eletrotécnica 6	120	08	120	00	00	00	00	00	
TE991	Tópicos Especiais em Qualidade de Energia Elétrica	60	04	60	00	00	00	00	00	
LIB038	Comunicação em Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS	60	04	30	30	00	00	00	00	

ANEXO II - PLANO DE ADAPTAÇÃO CURRICULAR

Currículo Antigo			Currículo Novo		
Código	Disciplina	C.H.	Código	Disciplina	C.H.
TE200	Engenharia e Sociedade I	30	TE346	Engenharia Elétrica e Sociedade	30

TE201	Laboratório Matemático para Engenharia Elétrica I	30	CF113	Física Experimental I	30
TE203	Fundamentos Matemáticos para a Engenharia Elétrica I	60	TE301	Cálculo I para EE	60
TE204	Fundamentos Matemáticos para a Engenharia Elétrica II	60	TE308	Cálculo II para EE	60
TE202	Laboratório Matemático para Engenharia Elétrica II	30	TE312	Cálculo III para EE	60
TE205	Fundamentos de Sistemas Eletromecânicos	60	TE303	Física I para EE	60
TE206	Análise Vetorial na Engenharia Elétrica	60	TE304	Geometria Analítica para EE	60
TE207	Técnicas de Programação em Engenharia Elétrica I	60	TE306	Programação de Computadores para EE	60
TE208	Técnicas de Programação em Engenharia Elétrica II	60	TE311	Oficina de Projeto em Engenharia Elétrica	30
TE209	Circuitos Lógicos	60	TE314	Eletrônica Digital	60

			TE317	Laboratório de Eletrônica Digital	30
TE210	Fundamentos para Análise de Circuitos Elétricos	60	TE307	Álgebra Linear para EE	60
TE211	Análise de Circuitos Elétricos I	60	TE313	Circuitos Elétricos I	60
TE212	Análise de Circuitos Elétricos II	60	TE318	Circuitos Elétricos II	60
TE213	Introdução à Expressão Gráfica na EE	30	TE309	Desenho Técnico para EE	60
TE232	CAD para Eletrônica	30			
TE214	Fundamentos da Eletrônica	30	TE324	Eletrônica Analógica I	60
TE215	Laboratório de Eletrônica I	30	TE316	Laboratório de Circuitos Elétricos I	30
TE216	Laboratório de Eletrônica II	30	TE321	Laboratório de Circuitos Elétricos II	30
TE217	Laboratório de Eletrônica III	30	TE326	Laboratório de Eletrônica Analógica I	30

TE218	Análise de Sinais	60	TE322	Sinais e Sistemas	60
TE219	Comunicação e Expressão para Engenheiros	30	TE305	Metodologia de Pesquisa para Engenheiros Eletricistas	30
TE220	Dinâmica de Fenômenos Ondulatórios	60	TE310	Física II para EE	60
TE221	Fenômenos de Transporte I	30	TE336	Fenômenos de Transporte para Engenharia Elétrica	60
TE222	Fenômenos de Transporte II	30			
TE223	Introdução à Eletroquímica	30	TE302	Introdução à Eletroquímica para EE	30
TE224	Mecânica dos Sólidos para Engenharia Elétrica	60		Sem adaptação	
TE225	Introdução à Teoria Eletromagnética	60	TE319	Eletricidade e Magnetismo	90
TE226	Eletromagnetismo Aplicado à Engenharia Elétrica	60	TE338	Ondas Eletromagnéticas	60
TE227	Análise, Modelagem e Simulação de Sistemas Dinâmicos I	60	TE325	Laboratório de Conversão de Energia	30

TE228	Eletrônica Aplicada I	60	TE329	Eletrônica Analógica II	60
TE229	Introdução aos Processos Estocásticos em Engenharia Elétrica	60	TE330	Estatística para EE	60
TE230	Microprocessadores e Microcontroladores	60	TE328	Microprocessadores e Microcontroladores	60
TE231	Métodos Numéricos em Engenharia Elétrica	60	TE327	Métodos Numéricos para EE	60
TE233	Eletrônica de Potência	60	TE341	Eletrônica de Potência I	60
TE234	Eletrônica Aplicada II	30	TE311	Oficina de Projeto em Engenharia Elétrica	30
TE235	Eletricidade Aplicada I	60	TE323	Conversão de Energia I	60
TE236	Laboratório de Eletrônica IV	30	TE332	Laboratório de Eletrônica Analógica II	30
TE237	Sensores e Instrumentação Eletrônica	60	TE331	Instrumentação Eletrônica	60
TE238	Análise, Modelagem e Simulação de Sistemas Dinâmicos II	60	TE315	Equações Diferenciais para Engenharia Elétrica	60

TE239	Introdução às Redes de Comunicação	60	TE354	Redes de Comunicação	60
TE240	Controle e Servomecanismo	60	TE334	Sistemas Lineares de Controle	60
TE241	Técnicas de Modulação	60	TE342	Fundamentos de Comunicação	60
TE242	Ciência e Tecnologia dos Materiais Elétricos	60	TE337	Materiais Elétricos	60
TE243	Eletricidade Aplicada II	60	TE344	Instalações Elétricas Prediais e Industriais I	90
TE244	Sistemas Operacionais Embarcados	60	TE355	Sistemas Operacionais Embarcados	60
TE246	Microeletrônica I	60	TE351	Microeletrônica I	60
TE247	Construção Eletrônica	30	TE333	Laboratório de Instrumentação e Controle	30
TE248	Teoria da Informação e Codificação	60		Sem adaptação	
TE249	Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade	60	TE335	Engenharia de Segurança do Trabalho	60

TE250	Introdução a Projetos de Pesquisa Científica e Tecnológica	30		Sem adaptação	
TE251	Microeletrônica II	60	TE909	Microeletrônica II	60
TE252	Robótica Aplicada	30		Sem adaptação	
TE253	Programação Orientada a Máquinas Virtuais	60	TE353	Programação Orientada a Objetos	60
TE254	Testabilidade e Segurança de Software Embarcado	60	TE350	Engenharia de Software para Sistemas Embarcados	60
TE255	Processamento Digital de Sinais	60	TE352	Processamento Digital de Sinais I	60
TE256	Confiabilidade em Sistemas Eletrônicos	60		Sem adaptação	
TE257	Interferência Eletromagnética	60	TE965	Interferência Eletromagnética	60
TE258	Sistemas Eletrônicos de Tempo-Real	60		Sem adaptação	
TE261	Gerência de Projetos	60	TE930	Gerência de Projetos	60
TE262	Administração de Empresas e	60	TE345	Administração de Empresas	60

	Organização da Produção				
TE267	Engenharia e Sociedade II	30		Sem adaptação	
TE268	Economia para Engenharia Elétrica	30	TE343	Fundamentos de Economia para Engenheiros	60
TE269	Ciências Ambientais para Engenharia Elétrica	30	TE346	Engenharia Elétrica e Sociedade	30
TE270	Gerência de Produtos e Serviços	60		Sem adaptação	
TE271	Sistemas de Geo-Localização baseados em Satélites	30		Sem adaptação	
TE291	Estágio Supervisionado I	210	TE349	Estágio	360
TE292	Estágio Supervisionado II	210			
TE293	Projeto Integrado A	30		Sem adaptação	
TE294	Projeto Integrado B	30		Sem adaptação	
TE295	Projeto Integrado C	30		Sem adaptação	

TE296	Projeto Integrado D	30	TE347	Trabalho de Conclusão de Curso I	150
TE297	Trabalho de Conclusão de Curso A	30		Sem adaptação	
TE298	Trabalho de Conclusão de Curso B	90	TE348	Trabalho de Conclusão de Curso II	150
	Sem adaptação		TE320	Física IV para EE	60
	Sem adaptação		TE339	Sistemas Elétricos de Potência I	60
	Sem adaptação		TE340	Conversão de Energia II	30

Disciplinas Optativas					
ET082	Comunicação em Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS	60	LIB038	Comunicação em Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS	60
TE072	Processamento Digital de Sinais I - Eletrônica	60	TE352	Processamento Digital de Sinais I	60
TE073	Processamento Digital de Sinais II - Eletrônica	60	TE912	Processamento Digital de Sinais II	60

TE078	Tópicos Especiais em Energia Elétrica - Eletrotécnica	60		Sem adaptação	
TE081	Planejamento de Sistemas de Telecomunicações - TEL	60	TE911	Planejamento de Sistemas de Telecomunicações	60
TE082	Microondas - Telecomunicações	60	TE910	Microondas	60
TE083	Linhas de Transmissão - Telecomunicações		TE931	Linhas de Transmissão	
TE084	Antenas - Telecomunicações	60	TE900	Antenas	60
TE085	Propagação - Telecomunicações	60	TE916	Propagação	60
TE088	Sistemas de Controle Avançados - Eletrônica	60	TE975	Sistemas de Controle Avançados	60
TE089	Controle Digital de Processos - Eletrônica	60	TE363	Controle Digital de Processos	60
TE090	Redes de Computadores – Eletrônica	60	TE354	Redes de Computadores	60
TE098	Redes Externas I - Telecomunicações	60	TE934	Redes Externas	60

TE099	Sistemas de Transmissão I – Telecomunicações	60		Sem adaptação	
TE100	Sistemas de Transmissão II – Telecomunicações	60		Sem adaptação	
TE101	Sistemas de Transmissão III – Telecomunicações	60		Sem adaptação	
TE102	Comutação III – Telecomunicações	60		Sem adaptação	
TE103	Comutação IV – Telecomunicações	60		Sem adaptação	
TE107	Acionamento de Máquinas	60		Sem adaptação	
TE108	Análise de Circuitos Elétricos de Potência	60		Sem adaptação	
TE109	Cálculo de Curto Circuito em Sistemas Elétricos	60		Sem adaptação	
TE110	Caracterização de Materiais	60	TE902	Caracterização de Materiais	60
TE114	Distribuição de Energia Elétrica	60		Sem adaptação	
TE116	Ensaio em Equipamentos e	60		Sem adaptação	

	Instalações Elétricas				
TE118	Instalações Elétricas de Edifícios de Uso Coletivo	60		Sem adaptação	
TE119	Instalações Elétricas Industriais I	60		Sem adaptação	
TE120	Instalações Elétricas Industriais II	60		Sem adaptação	
TE121	Interferência Eletromagnética	60	TE965	Interferência Eletromagnética	60
TE122	Máquinas Síncronas	60		Sem adaptação	
TE123	Medidas Elétricas em Alta Frequência	60	TE908	Medidas Elétricas em Altas Frequências	60
TE125	Motores de Indução	60		Sem adaptação	
TE131	Proteção de Sistemas Elétricos	60		Sem adaptação	
TE132	Síntese de Filtros	60		Sem adaptação	
TE133	Sistemas de Controle Aplicados à Geração e Transmissão de Energia Elétrica	60		Sem adaptação	

TE135	Sistemas de Proteção Contra Distúrbios Elétricos	60		Sem adaptação	
TE136	Sobretensões e Coordenação de Isolamento em Sistemas Elétricos	60		Sem adaptação	
TE137	Subestações	60		Sem adaptação	
TE139	Transformadores e Auto Transformadores Trifásicos	60		Sem adaptação	
TE140	Transmissão de Energia Elétrica	60		Sem adaptação	
TE143	Circuitos de Rádio Frequência	60	TE364	Circuitos de Radiofrequência	60
TE152	Projetos de Circuitos Integrados Analógicos	60		Sem adaptação	
TE153	Sistemas Digitais	60	TE314	Eletrônica Digital	60
TE154	Estabilidade em Sistemas Elétricos de Potência	60		Sem adaptação	
TE155	Redes de Acesso Sem Fio	60	TE356	Sistemas de Comunicação Ópticas e Sem Fio	60

TE157	Planejamento de Sistemas Elétricos de Potência	60		Sem adaptação	
TE158	Operação de Sistemas Elétricos de Potência	60		Sem adaptação	
TE266	Sistemas Eletrônicos de Áudio	30		Sem adaptação	
TE272	Tópicos Avançados em Telecomunicações I	60	TE941	Tópicos Especiais em Eletrônica e Telecomunicações I	60
TE273	Tópicos Avançados em Telecomunicações II	60	TE942	Tópicos Especiais em Eletrônica e Telecomunicações II	60
TE274	Tópicos Avançados em Eletrônica I	60	TE943	Tópicos Especiais em Eletrônica e Telecomunicações III	60
TE275	Tópicos Avançados em Eletrônica II	60	TE944	Tópicos Especiais em Eletrônica e Telecomunicações IV	60
TE276	Tópicos Avançados em Eletrônica III	60	TE941	Tópicos Especiais em Eletrônica e Telecomunicações I	60
TE277	Sistemas de Transmissão Fixo-Móvel	60		Sem adaptação	
TE278	Medidas Elétricas em Altas	60	TE908	Medidas Elétricas em Altas	60

	Frequências		Frequências	
TE279	Síntese de Filtros Eletrônicos	60	Sem adaptação	
TE299	Sistemas Eletrônicos de Áudio e Vídeo	60	Sem adaptação	
TE300	Testabilidade e Otimização de Sistemas Digitais	60	Sem adaptação	
	Sem adaptação		TE901 Banco de Dados para Sistemas Embarcados	60
	Sem adaptação		TE914 Programação de Sistemas Embarcados	60
	Sem adaptação		TE925 Mobilidade - Sistemas Embarcados 1	60
	Sem adaptação		TE926 Mobilidade - Sistemas Embarcados 2	60
	Sem adaptação		TE927 Mobilidade - Sistemas Embarcados 3	240
	Sem adaptação		TE928 Mobilidade - Sistemas Embarcados 4	360

	Sem adaptação		TE929	Mobilidade - Sistemas Embarcados 5	30
	Sem adaptação		TE935	Semicondutores	60

[1] (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)

[2] Carga horária semanal considerando um estágio de 20 semanas de duração.



Documento assinado eletronicamente por **RICARDO MARCELO FONSECA, REITOR**, em 28/05/2020, às 13:18, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **2672207** e o código CRC **7D082DE0**.