

RESOLUÇÃO Nº XX/XX - CEPE

Estabelece 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.

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 23075.XXXXXX/2018-XX,

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:

- TE345 - Administração de Empresas
- TE307 - Álgebra Linear para EE
- TE301 - Cálculo I para EE
- TE308 - Cálculo II para EE
- TE312 - Cálculo III para EE
- TE313 - Circuitos Elétricos I
- TE318 - Circuitos Elétricos II
- TE323 - Conversão de Energia I
- TE340 - Conversão de Energia II
- TE309 - Desenho Técnico I para EE
- 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
- TE330 - Estatística para EE
- TE336 - Fenômeno de Transporte na Engenharia Elétrica
- CF113 - Física Experimental I
- TE303 - Física I para EE
- TE310 - Física II para EE
- TE320 - Física IV para EE
- TE342 - Fundamentos de Comunicação
- TE343 - Fundamentos de Economia para Engenheiros

TE304 - Geometria Analítica I para EE
TE344 - Instalações Elétricas Prediais e Industriais I
TE331 - Instrumentação Eletrônica
TE302 - Introdução à Eletroquímica para EE
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
TE327 - Métodos Numéricos para EE
TE328 - Microcontroladores e Microprocessadores
TE311 - Oficina de Projetos em Engenharia Elétrica
TE338 - Ondas Eletromagnéticas
TE306 - Programação de Computadores para EE
TE339 - Sistemas Elétricos de Potência I
TE334 - Sistemas Lineares de Controle
TE322 - Sinais e Sistemas
TEX001 – Estágio Supervisionado para Dupla Diplomação
TEX003 – Projeto de Engenharia Elétrica para Dupla Diplomação

Art. 3º - O 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:

TE350 - Engenharia de Software para Sistemas Embarcados
TE351 - Microeletrônica I
TE352 - Processamento Digital de Sinais I
TE353 - Programação Orientada a Objeto
TE354 - Redes de Computadores
TE355 - Sistemas Operacionais Embarcados
TE356 - Sistemas de Comunicação Ópticas e Sem Fio
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
TE363 - Controle Digital de Processos
TE364 - Circuitos de Radiofrequência
TE900 - Antenas
TE901 - Banco de Dados para Sistemas Embarcados
TE902 - Caracterização de Materiais
TE903 - Comunicação Digital
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
TE915 - Projeto de Circuitos Integrados Digitais
TE916 - Propagação
TE920 - Teoria de Tráfego
TE925 - Mobilidade - Sistemas Embarcados 1
TE926 - Mobilidade - Sistemas Embarcados 2
TE927 - Mobilidade - Sistemas Embarcados 3
TE928 - Mobilidade - Sistemas Embarcados 4
TE929 - Mobilidade - Sistemas Embarcados 5
TE930 - Gerência de Projetos
TE931 - Linhas de Transmissão
TE934 - Redes Externas
TE935 - Semicondutores
TE940 - Técnicas de Otimização para Engenharia
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
TE955 - Análise de Sistemas Elétricos de Potência
TE958 - Centrais Elétricas
TE959 - Distribuição de Energia Elétrica
TE960 - Ensaio 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 - Sobreensão e Coordenação de Isolamento em Sistemas Elétricos de Potência

TE978 - Subestações
 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
 LIB038 - Comunicação em Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS

Art. 5º - A integralização do Curso Noturno de Engenharia Elétrica, Ênfase em Sistemas Eletrônicos Embarcados para Dupla Diplomação deverá realizar-se em no mínimo 13 semestres e no máximo 20 semestres, com a seguinte distribuição de cargas horárias:

	Padrão PD	Laboratório LB	Campo CP	Estágio ES	Orientada OR	Prática Específica PE	Total
Núcleo de Conteúdos Obrigatórios							
Básicos/Complementares	2160	360					2520
Estágio				400			400
TCC					300		300
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. 6º - 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 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 - 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. 8º - 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. 9º - 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. 10 - 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. 11 - 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.

ANEXO I - PERIODIZAÇÃO RECOMENDADA

CÓDIGO	DISCIPLINA	CHT	CHS	PD	LB	CP	ES	OR	PE	PRÉ-REQ ¹
1ª Série										
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	Algebra 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	30	00	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	
TE317	Laboratório de Eletrônica Digital I	30	02	00	30	00	00	00	00	
	Carga horária total	300	20	240	60	00	00	00	00	
4ª Série										
TE318	Circuitos Elétricos II	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE319	Eletricidade e Magnetismo	90	06	90	00	00	00	00	00	
TE320	Física IV para EE	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE321	Laboratório de Circuitos Elétricos II	30	02	00	30	00	00	00	00	
TE322	Sinais e Sistemas	60	04	60	00	00	00	00	00	
	Carga horária total	300	20	270	30	00	00	00	00	
5ª Série										
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	30	30	00	00	00	00	
	Carga horária total	300	20	210	90	00	00	00	00	

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)

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	
TE332	Laboratório de Eletrônica Analógica II	30	02	00	30	00	00	00	00	
TE333	Laboratório de Instrumentação e Controle	30	02	00	30	00	00	00	00	
TE334	Sistemas Lineares de Controle	60	04	60	00	00	00	00	00	
	Carga horária total	300	20	240	60	00	00	00	00	
7ª Série										
TE335	Engenharia de Segurança no Trabalho	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE336	Fenômeno de Transporte na Engenharia Elétrica	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE337	Materiais Elétricos	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE338	Ondas Eletromagnéticas	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE339	Sistemas Elétricos de Potência I	60	04	60	00	00	00	00	00	
	Carga horária total	300	20	300	00	00	00	00	00	
8ª Série	Cursada na instituição parceira									
9ª Série	Cursada na instituição parceira									
10ª Série	Cursada na instituição parceira									
11ª Série										
TEX001	Estágio Supervisionado para Dupla Diplomação ²	400	20	00	00	00	400	00	00	
	Carga horária total	400	20	00	00	00	400	00	00	
12ª Série										
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	
	Carga horária total	420	28	120	00	00	00	300	00	

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

Disciplinas Optativas de Formação Profissional Específica

CÓDIGO	DISCIPLINA	CHT	CHS	PD	LB	CP	ES	OR	PE	PRÉ-REQ
TE350	Engenharia de Software para Sistemas Embarcados	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE351	Microeletrônica I	60	04	30	30	00	00	00	00	
TE352	Processamento Digital de Sinais I	60	04	30	30	00	00	00	00	
TE353	Programação Orientada a Objeto	60	04	30	30	00	00	00	00	
TE354	Redes de Computadores	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE355	Sistemas Operacionais Embarcados	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE356	Sistemas de Comunicação Ópticas e Sem Fio	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE357	Acionamentos de Máquinas	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE358	Conversão de Energia III	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE359	Eletrônica de Potência II	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE360	Instalações Elétricas Prediais e Industriais II	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE361	Sistemas Elétricos de Potência II	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE362	Sistemas Elétricos de Potência III	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE363	Controle Digital de Processos	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE364	Circuitos de Radiofrequência	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE900	Antenas	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE901	Banco de Dados para Sistemas Embarcados	60	04	60	00	00	00	00	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	
TE926	Mobilidade - Sistemas Embarcados 2	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE927	Mobilidade - Sistemas Embarcados 3	240	16	240	00	00	00	00	00	
TE928	Mobilidade - Sistemas Embarcados 4	360	24	360	00	00	00	00	00	
TE929	Mobilidade - Sistemas Embarcados 5	30	02	30	00	00	00	00	00	
TE930	Gerência de Projetos	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE931	Linhas de Transmissão	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE934	Redes Externas	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE935	Semicondutores	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE940	Técnicas de Otimização para Engenharia	60	04	60	00	00	00	00	00	

CÓDIGO	DISCIPLINA	CHT	CHS	PD	LB	CP	ES	OR	PE	PRÉ-REQ
TE941	Tópicos Especiais em Eletrônica e Telecomunicações I	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE942	Tópicos Especiais em Eletrônica e Telecomunicações II	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	
TE955	Análise de Sistemas Elétricos de Potência	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE958	Centrais Elétricas	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE959	Distribuição de Energia Elétrica	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE960	Ensaio em Equipamentos e Instalações Elétricas	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE961	Estabilidade em Sistemas Elétricos de Potência	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE962	Instalações Elétricas de Edifícios de Uso Coletivo	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE963	Instalações Elétricas Industriais I	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE964	Instalações Elétricas Industriais II	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE965	Interferência Eletromagnética	60	04	60	00	00	00	00	00	
TE966	Máquinas Síncronas	60	04	30	30	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	

CÓDIGO	DISCIPLINA	CHT	CHS	PD	LB	CP	ES	OR	PE	PRÉ-REQ
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	