

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA

Desdobramento: Código: 1 - T: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Currículo: 38.01.002 Versão: 3

Criada em 20/02/2020 por GILMAR DE ALMEIDA LIMA

Última modificação em 16/06/2021 por GILMAR DE ALMEIDA LIMA

Versão finalizada: sim

Versão corrente: sim

(OB) Carga horária obrigatória: 3709

(O) Carga horária optativa: 240

(E) Carga horária obrigatória de escolha: 0

(ON) Carga horária optativa de ênfase: 0

(OL) Carga horária obrigatória livre: 0

(AC) Carga horária de atividade complementar: 30

(EL) Carga horária eletiva: 0

Carga horária total: 3979

### 1º período

Código	Nome	Tipo	CHT	CHP	CHE	PCH	Pré-requisitos	Co-requisitos
GMA00019	CÁLCULO I-A	OB	60					
TER00108	ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE	OB	52	8				
TEE00040	EXERCÍCIO PROFISSIONAL E CIDADANIA EM ENGENHARIA ELÉTRICA	OB	30					
GGM00127	GEOMETRIA ANALÍTICA E CÁLCULO VETORIAL	OB	60					
GGM00159	GEOMETRIA DESCRITIVA	OB	60					
GQI00048	QUÍMICA GERAL TECNOLÓGICA	OB	60	15				

### 2º período

Código	Nome	Tipo	CHT	CHP	CHE	PCH	Pré-requisitos	Co-requisitos
GMA00021	CÁLCULO II-A	OB	60				[1 - GMA00019] CÁLCULO I-A	
GMA00022	CÁLCULO II-B	OB	60				[1 - GGM00127] GEOMETRIA ANALÍTICA E CÁLCULO VETORIAL [1 - GMA00019] CÁLCULO I-A	[2 - GAN00140] ÁLGEBRA LINEAR

TEP00109	ECONOMIA APLICADA À ENGENHARIA	OB	60					[1 - TEE00040] EXERCÍCIO PROFISSIONAL E CIDADANIA EM ENGENHARIA ELÉTRICA [1 - TER00108] ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE	
TDT00076	FUNDAMENTOS DE DESENHO TÉCNICO II	OB	23	37				[1 - GGM00159] GEOMETRIA DESCRITIVA	
GFI00161	FÍSICA EXPERIMENTAL I	OB		30				[1 - GGM00127] GEOMETRIA ANALÍTICA E CÁLCULO VETORIAL [1 - GMA00019] CÁLCULO I-A	
GFI00158	FÍSICA I	OB	68					[1 - GGM00127] GEOMETRIA ANALÍTICA E CÁLCULO VETORIAL [1 - GMA00019] CÁLCULO I-A	
TCC00326	PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES	OB	30	30				[1 - GGM00127] GEOMETRIA ANALÍTICA E CÁLCULO VETORIAL	
GAN00140	ÁLGEBRA LINEAR	OB	60					[1 - GGM00127] GEOMETRIA ANALÍTICA E CÁLCULO VETORIAL	[2 - GMA00022] CÁLCULO II-B

3º período

Código	Nome	Tipo	CHT	CHP	CHE	PCH	Pré-requisitos	Co-requisitos
TEP00108	ADMINISTRAÇÃO APLICADA À ENGENHARIA	OB	60				[2 - TEP00109] ECONOMIA APLICADA À ENGENHARIA	
GMA00023	CÁLCULO III -A-	OB	60				[2 - GMA00021] CÁLCULO II-A [2 - GMA00022] CÁLCULO II-B	
GMA00024	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS	OB	60				[2 - GAN00140] ÁLGEBRA LINEAR [2 - GMA00021] CÁLCULO II-A [2 - GMA00022] CÁLCULO II-B	
GET00177	ESTATÍSTICA BÁSICA	OB	60				[2 - GAN00140] ÁLGEBRA LINEAR	

							[2 - GMA00021] CÁLCULO II-A
GFI00162	FÍSICA EXPERIMENTAL II	OB		30			[2 - GFI00161] FÍSICA EXPERIMENTAL I
GFI00159	FÍSICA II	OB	68				[2 - GFI00158] FÍSICA I
GFI00141	MECANICA GERAL V	OB	60				[2 - GFI00158] FÍSICA I
TCC00325	MÉTODOS NUMÉRICOS	OB	60				[2 - TCC00326] PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES

4º período

Código	Nome	Tipo	CHT	CHP	CHE	PCH	Pré-requisitos	Co-requisitos
TEE00114	CIRCUITOS ELÉTRICOS DE CORRENTE CONTÍNUA E ALTERNADA	OB	90				[3 - GFI00159] FÍSICA II [3 - GMA00024] EQUAÇÕES DIFERENCIAIS	
GFI00220	ELETROMAGNETISMO I	OB	60				[3 - GFI00159] FÍSICA II	
GFI00163	FÍSICA EXPERIMENTAL III	OB		30			[2 - GFI00161] FÍSICA EXPERIMENTAL I	
GFI00160	FÍSICA III	OB	68				[2 - GFI00158] FÍSICA I	
TEE00140	LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO PARA ENGENHARIA ELÉTRICA	OB	30	30			[3 - TCC00325] MÉTODOS NUMÉRICOS	
TEE00132	MATERIAIS ELETRICOS	OB	60				[1 - GQI00048] QUÍMICA GERAL TECNOLÓGICA [3 - GFI00159] FÍSICA II	
GMA00031	MÉTODOS MATEMÁTICOS I	OB	60				[3 - GET00177] ESTATÍSTICA BÁSICA [3 - GMA00023] CÁLCULO III -A- [3 - GMA00024] EQUAÇÕES DIFERENCIAIS	
TEM00177	RESISTENCIA DOS MATERIAIS	OB	60				[3 - GFI00141] MECANICA GERAL V	

5º período

Código	Nome	Tipo	CHT	CHP	CHE	PCH	Pré-requisitos	Co-requisitos
--------	------	------	-----	-----	-----	-----	----------------	---------------

TEE00115	CIRCUITOS POLIFÁSICOS	OB	60				[4 - TEE00114] CIRCUITOS ELÉTRICOS DE CORRENTE CONTÍNUA E ALTERNADA	
TEE00120	CONVERSÃO ELETROMECÂNICA DE ENERGIA E TRANSFORMADORES	OB	60				[4 - GF100220] ELETROMAGNETISMO I	
TEE00126	ELETRÔNICA BÁSICA	OB	60				[4 - TEE00114] CIRCUITOS ELÉTRICOS DE CORRENTE CONTÍNUA E ALTERNADA	
TEE00128	ELETRÔNICA DIGITAL	OB	30				[4 - TEE00114] CIRCUITOS ELÉTRICOS DE CORRENTE CONTÍNUA E ALTERNADA	
TEE00116	LABORATÓRIO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS DE CORRENTE CONTÍNUA E ALTERNADA	OB		30			[4 - TEE00114] CIRCUITOS ELÉTRICOS DE CORRENTE CONTÍNUA E ALTERNADA	
TEE00133	MEDIDAS ELÉTRICAS	OB	60				[3 - GET00177] ESTATÍSTICA BÁSICA [4 - TEE00114] CIRCUITOS ELÉTRICOS DE CORRENTE CONTÍNUA E ALTERNADA	
TEE00141	MÉTODOS COMPUTACIONAIS PARA ENGENHARIA ELÉTRICA	OB	30	30			[4 - TEE00114] CIRCUITOS ELÉTRICOS DE CORRENTE CONTÍNUA E ALTERNADA [4 - TEE00140] LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO PARA ENGENHARIA ELÉTRICA	
TEE00143	SINAIS E SISTEMAS	OB	60				[4 - GMA00031] MÉTODOS MATEMÁTICOS I	

6º período

Código	Nome	Tipo	CHT	CHP	CHE	PCH	Pré-requisitos	Co-requisitos
TEE00134	ANÁLISE DE DEFEITOS EM SISTEMAS ELÉTRICOS	OB	60				[5 - TEE00115] CIRCUITOS	

										POLIFÁSICOS [5 - TEE00141] MÉTODOS COMPUTACIONAIS PARA ENGENHARIA ELÉTRICA	
TEE00136	ANÁLISE DE SISTEMAS DE CONTROLE	OB	60							[5 - TEE00143] SINAIS E SISTEMAS	
TEE00144	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO	OB	60							[2 - TDT00076] FUNDAMENTOS DE DESENHO TÉCNICO II [5 - TEE00115] CIRCUITOS POLIFÁSICOS [5 - TEE00133] MEDIDAS ELÉTRICAS	
TEE00129	LABORATORIO DE ELETRÔNICA BÁSICA	OB		30						[5 - TEE00126] ELETRÔNICA BÁSICA	
TEE00117	LABORATÓRIO DE CIRCUITOS POLIFÁSICOS	OB		30						[5 - TEE00115] CIRCUITOS POLIFÁSICOS [5 - TEE00116] LABORATÓRIO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS DE CORRENTE CONTÍNUA E ALTERNADA	
TEE00131	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA DIGITAL	OB		30						[5 - TEE00128] ELETRÔNICA DIGITAL	
TEE00177	MÁQUINAS I	OB	60							[5 - TEE00120] CONVERSÃO ELETROMECÂNICA DE ENERGIA E TRANSFORMADORES	

7º período

Código	Nome	Tipo	CHT	CHP	CHE	PCH	Pré-requisitos	Co-requisitos
TEE00118	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA I	OB	60				[6 - TEE00144] INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO	
TEE00146	EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	OB	60				[4 - TEE00132] MATERIAIS ELÉTRICOS [6 - TEE00144] INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA	

						TENSÃO	
TEE00179	LABORATÓRIO DE MÁQUINAS I	OB	30			[5 - TEE00120] CONVERSÃO ELETROMECAÂNICA DE ENERGIA E TRANSFORMADORES [6 - TEE00117] LABORATÓRIO DE CIRCUITOS POLIFÁSICOS [6 - TEE00177] MÁQUINAS I	
TEE00178	MAQUÍNAS II	OB	60			[5 - TEE00120] CONVERSÃO ELETROMECAÂNICA DE ENERGIA E TRANSFORMADORES	
TEM00046	MÁQUINAS TÉRMICAS E DE FLUXO	OB	60			[4 - GFI00160] FÍSICA III [4 - GFI00163] FÍSICA EXPERIMENTAL III	
TEE00142	PROJETO DE SISTEMAS DE CONTROLE	OB	60			[6 - TEE00136] ANÁLISE DE SISTEMAS DE CONTROLE	
TEE00148	SUBESTAÇÕES DE ENERGIA ELÉTRICA	OB	60			[6 - TEE00144] INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO	

8º período

Código	Nome	Tipo	CHT	CHP	CHE	PCH	Pré-requisitos	Co-requisitos
TEE00135	ANÁLISE DE INVESTIMENTOS EM SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA	OB	60				[3 - TEP00108] ADMINISTRAÇÃO APLICADA À ENGENHARIA [7 - TEE00148] SUBESTAÇÕES DE ENERGIA ELÉTRICA	
TEE00127	ELETRÔNICA DE POTÊNCIA	OB	60				[5 - TEE00126] ELETRÔNICA BÁSICA [5 - TEE00143] SINAIS E SISTEMAS [7 - TEE00178] MAQUÍNAS II	
TEE00180	LABORATÓRIO DE MÁQUINAS II	OB		30			[6 - TEE00117] LABORATÓRIO DE CIRCUITOS	

										POLIFÁSICOS [6 - TEE00177] MÁQUINAS I [7 - TEE00178] MAQUÍNAS II	
TEE00149	TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA I	OB	60							[7 - TEE00146] EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	

9º período

Código	Nome	Tipo	CHT	CHP	CHE	PCH	Pré-requisitos	Co-requisitos
TEE00138	FLUXO DE POTÊNCIA EM SISTEMAS ELÉTRICOS	OB	60				[8 - TEE00149] TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA I	
TEE00119	GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	OB	60				[7 - TEE00118] EFICIÊNCIA ENERGÉTICA I [7 - TEE00178] MAQUÍNAS II [7 - TEM00046] MÁQUINAS TÉRMICAS E DE FLUXO	
TEE00130	LABORATORIO DE ELETRÔNICA DE POTÊNCIA	OB		30			[6 - TEE00129] LABORATORIO DE ELETRÔNICA BÁSICA [8 - TEE00127] ELETRÔNICA DE POTÊNCIA	
TEE00173	METODOLOGIA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA PARA ENGENHARIA ELÉTRICA	OB	30				8º período completo	
TEE00147	PROTEÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS I	OB	60				[6 - TEE00131] LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA DIGITAL [7 - TEE00178] MAQUÍNAS II [8 - TEE00149] TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA I	

10º período

Código	Nome	Tipo	CHT	CHP	CHE	PCH	Pré-requisitos	Co-requisitos
TEE00137	DINÂMICA E CONTROLE DE SISTEMAS DE POTÊNCIA	OB	60				[7 - TEE00142] PROJETO DE SISTEMAS DE CONTROLE [8 - TEE00180]	

							LABORATÓRIO DE MÁQUINAS II [9 - TEE00138] FLUXO DE POTÊNCIA EM SISTEMAS ELÉTRICOS	
TEE00145	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA I	OB	60				[8 - TEE00149] TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA I [9 - TEE00119] GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA [9 - TEE00147] PROTEÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS I	
TGE00002	ESTÁGIO OBRIGATÓRIO	OB			160			
TEE00139	FUNDAMENTOS DA OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE POTÊNCIA	OB	60				[9 - TEE00119] GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA [9 - TEE00138] FLUXO DE POTÊNCIA EM SISTEMAS ELÉTRICOS	
TEE00172	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	OB	30				[9 - TEE00173] METODOLOGIA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA PARA ENGENHARIA ELÉTRICA	

Não periodizada

Código	Nome	Tipo	CHT	CHP	CHE	PCH	Pré-requisitos	Co-requisitos
TEE04105	ACIONAMENTO DE MAQUINAS ELETRICAS	O	60					
TEP00146	ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA I	O	30			2500		
TEE00160	ANÁLISE DE TRANSITÓRIOS ELETROMAGNÉTICOS	O	60				[8 - TEE00149] TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA I	
TEE04106	APLICACOES P/ INTERNET EM SIST.ELETRICOS	O	60					
TEM00245	APROVEITAMENTO ENERGÉTICO	O	45			2500		
TGE00001	ATIVIDADES COMPLEMENTARES	AC	30					
TEE04097	CONFIABILIDADE EM SISTEMAS DE POTENCIA	O	60					
TEE00161	CONTROLE DIGITAL	O	60				[7 - TEE00142] PROJETO DE SISTEMAS DE CONTROLE	



TEE04098	DINAMICA E CONTROLE DE SIST DE POTENCIA	O	60					
TEE00186	DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS INTELIGENTES - IEDS	O	44	16			[4 - TEE00140] LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO PARA ENGENHARIA ELÉTRICA [5 - TEE00126] ELETRÔNICA BÁSICA [5 - TEE00128] ELETRÔNICA DIGITAL	[7 - TEE00146] EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS [7 - TEE00148] SUBESTAÇÕES DE ENERGIA ELÉTRICA
TEE04078	DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA III	O	60					
TEE00168	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA II	O	60					
TEE00150	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA II	O	60				[7 - TEE00118] EFICIÊNCIA ENERGÉTICA I	
TEE04004	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA II	O	60					
TEE04101	ENGENHARIA DE MANUTENCAO	O	60					
TEP00175	ENGENHARIA E GESTÃO DE CUSTOS	O	30			2500		
TEP00110	ENGENHARIA ECONÔMICA	O	30			2500		
TEE00162	ESTIMAÇÃO DE ESTADO EM SISTEMAS DE POTÊNCIA	O	60				[9 - TEE00138] FLUXO DE POTÊNCIA EM SISTEMAS ELÉTRICOS	
TEE00175	FUNDAMENTOS DE MOBILIDADE ELÉTRICA	O	30	30				
TEE04104	INTROD.A SIST.DE AUTOMAC.DA DISTRIBUICAO	O	60					
TEE00174	INTRODUÇÃO A EQUIPAMENTOS FACTS	O	60				[6 - TEE00136] ANÁLISE DE SISTEMAS DE CONTROLE [8 - TEE00127] ELETRÔNICA DE POTÊNCIA	
TEE00163	INTRODUÇÃO AO APRENDIZADO DE MÁQUINA	O	60				[7 - TEE00142] PROJETO DE SISTEMAS DE CONTROLE	
TCC00321	INTRODUÇÃO AO MATLAB	O	60			1500		
TEE00152	INTRODUÇÃO AO PLANEJAMENTO DE SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA	O	60				[9 - TEE00138] FLUXO DE POTÊNCIA EM SISTEMAS ELÉTRICOS	
TCC00217	INTRODUÇÃO AOS MICROCONTROLADORES	O	60			1500		
TEE00169	INTRODUÇÃO AOS SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO	O	60					
TEE00184	INTRODUÇÃO À AUTOMAÇÃO DE SUBESTAÇÕES	O	40	20			[5 - TEE00141] MÉTODOS	

							COMPUTACIONAIS PARA ENGENHARIA ELÉTRICA [7 - TEE00148] SUBESTAÇÕES DE ENERGIA ELÉTRICA	
TEE04107	INTRODUÇÃO À ENERGIA EOLICA	O	60					
TEE00151	INTRODUÇÃO À ENERGIA EÓLICA	O	60				[9 - TEE00119] GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	
TEE04108	INTRODUÇÃO À GERACAO DISTRIBUIDA	O	60					
TEE04024	INTRODUÇÃO À INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL	O	60					
TEE00157	INTRODUÇÃO À SUPERCONDUTIVIDADE	O	60				[4 - GFI00220] ELETROMAGNETISMO I	
TEM00248	INTRODUÇÃO À TÉCNICA DOS ELEMENTOS FINITOS	O	60			2500		
TET00274	INTRODUÇÃO ÀS REDES DE COMPUTADORES I	O	50	10		2500		
TEE00156	INTRODUÇÃO ÀS TÉCNICAS DE INSTRUMENTAÇÃO E SENSORES	O	60				[5 - TEE00133] MEDIDAS ELÉTRICAS	
GLC00292	LIBRAS I	O	30					
TEE00164	MANUTENÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS	O	60				[7 - TEE00148] SUBESTAÇÕES DE ENERGIA ELÉTRICA	
TEE00159	MODELAGEM DE DISPOSITIVOS ELÉTRICOS PELO MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS	O	60				[7 - TEE00146] EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	
TEE00158	MÁQUINAS ELÉTRICAS ESPECIAIS	O	60					
TEE00185	MÉTODOS MATRICIAIS, ESTOCÁSTICOS E DE OTIMIZAÇÃO PARA ENGENHARIA ELÉTRICA	O	45	15			[3 - GET00177] ESTATÍSTICA BÁSICA [5 - TEE00141] MÉTODOS COMPUTACIONAIS PARA ENGENHARIA ELÉTRICA [5 - TEE00143] SINAIS E SISTEMAS	
TET00278	ORGANIZAÇÃO E ARQUITETURA DE COMPUTADORES	O	68	34			[6 - TEE00129] LABORATORIO DE ELETRÔNICA BÁSICA [6 - TEE00131] LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA DIGITAL	

TEE00165	PROGRAMAÇÃO LINEAR, INTEIRA E DINÂMICA	O	60				[4 - GMA00031] MÉTODOS MATEMÁTICOS I
TEE00166	PROGRAMAÇÃO NÃO LINEAR E METAHEURÍSTICAS	O	60				[4 - GMA00031] MÉTODOS MATEMÁTICOS I
TDT00077	PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	O	60				[7 - TEE00146] EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
TEE00187	PROJETOS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E SISTEMAS DE ATERRAMENTO.	O	45	15			[4 - GFI00220] ELETROMAGNETISMO I [6 - TEE00144] INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO
TEC00209	PROPRIEDADE INDUSTRIAL	O	60			2500	
TEE00167	PROTEÇÃO DIGITAL DE SISTEMAS ELÉTRICOS	O	60				[9 - TEE00147] PROTEÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS I
TET00207	REDES DE COMPUTADORES I	O	68			2500	
TEE00153	REGULAÇÃO E MERCADOS DE ENERGIA ELÉTRICA	O	60				[8 - TEE00135] ANÁLISE DE INVESTIMENTOS EM SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA
TEE04100	SISTEMAS ELETRICOS INDUSTRIAIS	O	60				
TEE00155	SISTEMAS ELÉTRICOS INDUSTRIAIS	O	60				[7 - TEE00148] SUBESTAÇÕES DE ENERGIA ELÉTRICA
TEE00154	TECNOLOGIAS ALTERNATIVAS EM SISTEMAS ELÉTRICOS	O	60				
TEE04049	TOPICOS ESP EM SISTEMAS ELETRICOS I	O	60				
TEE05050	TOPICOS ESP EM SISTEMAS ELETRICOS II	O	75				
TEE03051	TOPICOS ESP EM SISTEMAS ELETRICOS III	O	45				
TEE04102	TOPICOS ESPEC. EM SISTEMAS ELETRICOS IV	O	60				
TEE00031	TOPICOS ESPEC. EM SISTEMAS ELETRICOS IX	O	60				
TEE04103	TOPICOS ESPEC. EM SISTEMAS ELETRICOS V	O	60				
TEE00026	TOPICOS ESPEC. EM SISTEMAS ELETRICOS VI	O	60				
TEE00027	TOPICOS ESPEC. EM SISTEMAS ELETRICOS VII	O	60				

TEE00029	TOPICOS ESPEC. EM SISTEMAS ELETRICOS VIII	O	60				
TEE00033	TOPICOS ESPEC. EM SISTEMAS ELETRICOS X	O	60				
TEE04080	TRANSMISSAO DE ENERGIA ELETRICA II	O	60				
TEE00171	TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM CORRENTE CONTÍNUA	O	60				[8 - TEE00149] TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA I
TEE00170	TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA II	O	60				[8 - TEE00149] TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA I
TEE04019	TÉCNICAS DE ALTA TENSÃO	O	60				
TEE00176	TÉCNICAS DE OTIMIZAÇÃO APLICADAS EM SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA	O	60				[5 - TEE00141] MÉTODOS COMPUTACIONAIS PARA ENGENHARIA ELÉTRICA
TCC00237	TÓPICOS EM AUTOMAÇÃO I	O	68			1500	
TCC00238	TÓPICOS EM AUTOMAÇÃO II	O	68				[Não Periodizada - TCC00237] TÓPICOS EM AUTOMAÇÃO I