

CURSO: ENGENHARIA ELÉTRICA

TITULAÇÃO: ENGENHEIRO ELETRICISTA

HABILITAÇÃO: ENGENHARIA ELÉTRICA

ÊNFASE: SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA

*ESTRUTURA CURRICULAR (EC)*

FORMULÁRIO Nº 07 – <i>CONTEÚDOS DE ESTUDOS E OBJETIVOS</i>	
CONTEÚDOS DE ESTUDOS	OBJETIVOS
Metodologia Científica e Tecnológica	Capacitar o aluno com as ferramentas de investigação e análise científica e tecnológica para solução de problemas de Engenharia Elétrica.
Comunicação e Expressão	Capacitar o aluno a se expressar de maneira adequada, tanto oralmente, quanto por escrito, desenvolvendo habilidade para elaboração de relatórios técnicos e científicos e outros textos dessa natureza, além da capacidade de compreender e visualizar a Engenharia Elétrica como ciência, suas modalidades e responsabilidades.
Informática	Capacitar o aluno a conhecer e a utilizar os procedimentos teóricos e práticos para a programação de computadores.
Expressão Gráfica	Capacitar o aluno a racionalizar no espaço e a representar graficamente utilizando técnicas de desenho, tendo por objetivo prover conhecimento sobre ferramentas de desenho para solução de problemas de Engenharia.
Matemática	Aprender conceitos básicos de matemática necessários para a sua atuação profissional, onde se propiciará a compreensão e o domínio dos conceitos e das técnicas de cálculo em geral (diferencial, integral, álgebra etc.), e se buscará desenvolver a habilidade de implementação desses conceitos e técnicas para a solução de problemas através de modelagem matemática.
Física	Capacitar o aluno acerca dos conceitos fundamentais que constituem a base de todas as engenharias e que são necessários para a sua atuação profissional. Desenvolver o raciocínio lógico, a intuição, o senso crítico e a criatividade do aluno para lidar com novos conceitos e conhecimentos e relacioná-los com outros já conhecidos
Fenômenos de Transporte	Capacitar o aluno nos conhecimentos metodológicos na solução dos problemas de mecânica dos fluidos e fenômenos de transporte e transferência de calor.
Mecânica dos Sólidos	Capacitar o aluno a conhecer e racionalizar os processos físicos de aplicação ao campo da Engenharia, utilizando métodos matemáticos na resolução dos problemas físicos ligados à mecânica dos corpos.
Elettricidade Aplicada	Compreensão inicial dos fundamentos de eletricidade e suas aplicações a sistemas e equipamentos elétricos.
Química	Capacitar o aluno a compreender e assimilar os conceitos fundamentais da Química para posterior aplicação em atividades no campo da Engenharia.
Ciência e Tecnologia dos Materiais	Prover os conhecimentos necessários para relacionar a estrutura e o desempenho dos materiais com as suas aplicações.
Administração	Desenvolver competências gerenciais que propiciem ao aluno administrar recursos financeiros e recursos humanos.
Economia	Desenvolver competências nas áreas de matemática financeira e engenharia econômica, ferramentas essenciais no desenvolvimento de estudos de viabilidade técnica e econômica de projetos de engenharia.
Ciências do Ambiente	Apresentar ao aluno a importância da Engenharia como ferramenta integradora e os consequentes impactos desta área de conhecimento no meio ambiente, estimulando e desenvolvendo a responsabilidade ambiental fundamental para o desempenho efetivo da Engenharia como atividade profissional cidadã.

CURSO: ENGENHARIA ELÉTRICA

 TITULAÇÃO: ENGENHEIRO ELETRICISTA

 HABILITAÇÃO: ENGENHARIA ELÉTRICA

 ÊNFASE: SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA
*ESTRUTURA CURRICULAR (EC)*

FORMULÁRIO Nº 07 – <i>CONTEÚDOS DE ESTUDOS E OBJETIVOS</i>	
CONTEÚDOS DE ESTUDOS	OBJETIVOS
Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania	Propiciar aos alunos uma aproximação da questão da cidadania e dos direitos sociais em diferentes formações sócio-históricas e na contemporaneidade, compreendendo as dimensões da desigualdade, exclusão e exploração presentes no cenário nacional e as suas relações com a cidadania e os direitos sociais.
Algoritmos e Estruturas de Dados	Capacitar o aluno a raciocinar de uma forma estruturada, com lógica e encadeamento sequencial de processos e atividades.
Circuitos Elétricos	Capacitar os alunos acerca das leis e teoremas necessários para a resolução de circuitos elétricos de corrente contínua e alternada.
Circuitos Lógicos	Capacitar os alunos nos conceitos dos circuitos lógicos combinacionais e sequenciais e suas diversas aplicações na instrumentação, automação, proteção, controle de servomecanismos e comando numérico.
Controle de Sistemas Dinâmicos	Capacitar os alunos nas ferramentas de análise e de projeto de sistemas de controle.
Conversão de Energia	Apresentar o princípio de funcionamento de sistemas de conversão eletromecânica de energia e transformadores, juntamente com a aplicação destes equipamentos em sistemas elétricos de potência.
Eletromagnetismo	Capacitar os alunos nos fundamentos teóricos que abrangem tópicos de eletromagnetismo voltados para aplicações em engenharia elétrica
Eletrônica Analógica e Digital	Capacitar os discentes sobre o projeto e uso de dispositivos semicondutores básicos que formam parte dos circuitos integrados que implementam amplificadores, circuitos lógicos combinacionais, sequenciais, e componentes que baseiam as operações dos microprocessadores.
Gestão Econômica	Capacitar os alunos nos conhecimentos dos conceitos básicos de gestão econômica necessários para o controle e avaliação de projetos.
Instrumentação	Capacitar os discentes acerca dos fundamentos de medição de grandezas elétricas, bem como conceitos iniciais de metrologia e aplicação de instrumentos.
Máquinas de Fluxo	Capacitar o aluno nos fundamentos teóricos necessários para compreender o funcionamento e os princípios de projeto das máquinas de fluxo.
Matemática Discreta	Capacitar o aluno nos conhecimentos da matemática discreta no desenvolvimento de modelos matemáticos nas soluções de problemas em Engenharia.
Materiais Elétricos	Apresentar e identificar os materiais utilizados nos equipamentos elétricos e reconhecer suas características e propriedades, capacitando os alunos sobre ensaios em materiais elétricos e especificações técnicas.
Métodos Numéricos	Capacitar o aluno a conhecer e a utilizar os procedimentos teóricos e práticos de resolução matemática através dos métodos numéricos clássicos.
Modelagem, Análise e Simulação de Sistemas	Capacitar o aluno nos conhecimentos e no desenvolvimento de modelos matemáticos, análise e simulação de sistemas nas soluções de problemas.
Sistemas de Energia Elétrica	Capacitar os discentes no ferramental teórico necessário para análise, simulação, controle, operação, planejamento e manutenção de sistemas de energia elétrica.

CURSO: ENGENHARIA ELÉTRICA

TITULAÇÃO: ENGENHEIRO ELETRICISTA

HABILITAÇÃO: ENGENHARIA ELÉTRICA

ÊNFASE: SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA

*ESTRUTURA CURRICULAR (EC)*

FORMULÁRIO Nº 07 – <i>CONTEÚDOS DE ESTUDOS E OBJETIVOS</i>	
CONTEÚDOS DE ESTUDOS	OBJETIVOS
Máquinas Elétricas	Capacitar os alunos sobre os conceitos básicos de máquinas rotativas e teoria de máquinas de corrente contínua e alternada, provendo ferramentas para análise da operação destes equipamentos em regime permanente e em operação transitória.
Distribuição de Energia Elétrica	Propiciar aos alunos uma visão da importância da Distribuição de Energia Elétrica no contexto do Setor Elétrico e como vetor econômico do Brasil; capacitar os alunos para desempenhar bem as funções de um engenheiro de Distribuição nas várias áreas deste segmento bem como fornecer as ferramentas técnicas e gerenciais básicas de modo a atender às necessidades do mercado de trabalho.
Transmissão de Energia Elétrica	Capacitar os discentes sobre o ferramental teórico necessário para cálculo de parâmetros, modelagem e análise de linhas de transmissão aéreas em corrente alternada para estudos de desempenho de sistemas elétricos de potência na fase de planejamento e operação.
Equipamentos Elétricos	Fornecer aos alunos capacitação para dimensionamento e especificação de equipamentos elétricos de transformação, manobra, compensação de reativos e proteção contra sobretensões em subestações; conhecimentos de diagramas de comando e lógicas de intertravamento; conhecimentos das normas técnicas nacionais e internacionais aplicadas aos equipamentos e ensaios e testes; conhecimentos de projeto, características elétricas e construtivas, montagem e operação de equipamentos elétricos.
Instalações Elétricas em Baixa Tensão	Capacitar os alunos para desempenhar as funções de um projetista de instalações elétricas em baixa tensão, fornecendo as ferramentas técnicas para atender às necessidades do mercado de trabalho.
Geração de Energia Elétrica	Fornecer aos alunos conhecimentos sobre as fontes de energia e centrais de conversão de energia focando as usinas ligadas à rede elétrica, apresentando as tecnologias de geração de energia.
Instalações Elétricas em Média Tensão	Capacitar os alunos para desempenhar as funções de um projetista de instalações elétricas em média tensão, fornecendo as ferramentas técnicas para atender às necessidades do mercado de trabalho.
Instalações Elétricas em Alta Tensão	Capacitar os alunos para desempenhar as funções de um projetista de instalações elétricas em alta tensão, fornecendo as ferramentas técnicas para atender às necessidades do mercado de trabalho.
Eletrônica de Potência	Capacitar os alunos sobre os fundamentos dos conversores de energia que utilizam dispositivos semicondutores de potência.
Eficiência Energética	Fornecer aos alunos conhecimentos sobre eficiência energética com ênfase aos aspectos relacionados a edificações, prédios públicos, iluminação, correção do fator de potência e planos de auditoria.
Pesquisa Operacional	Capacitar o aluno sobre métodos e processos utilizados na pesquisa operacional para a tomada de decisão na solução de problemas de Engenharia



CURSO: ENGENHARIA ELÉTRICA  
 TITULAÇÃO: ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 HABILITAÇÃO: ENGENHARIA ELÉTRICA ÊNFASE: SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA

ESTRUTURA CURRICULAR (EC)

FORMULÁRIO N° 08 – **RELAÇÃO DE DISCIPLINAS/ATIVIDADES OBRIGATÓRIAS**

CONTEÚDOS DE ESTUDOS	NOME DA DISCIPLINA	CH	CÓDIGO
Matemática	Cálculo IA	60	GMA00019
Química	Química Geral Tecnológica	75	GQI00048
Matemática e Expressão Gráfica	Geometria Descritiva	60	GGM00159
Matemática	Geometria Analítica e Cálculo Vetorial	60	GGM00127
Ciências do Ambiente	Engenharia e Meio Ambiente	60	TER00108
Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania	Exercício Profissional e Cidadania em Engenharia Elétrica	30	TEE00040
Matemática	Cálculo IIA	60	GMA00021
Matemática	Cálculo IIB	60	GMA00022
Expressão Gráfica	Fundamentos de Desenho Técnico II	60	TDT00076
Matemática	Álgebra Linear	60	GAN00140
Física	Física I	68	GFI00158
Física	Física Experimental I	30	GFI00161
Informática	Programação de Computadores	60	TCC00326
Matemática	Cálculo IIIA	60	GMA00023
Matemática	Equações Diferenciais	60	GMA00024

CURSO: <u>ENGENHARIA ELÉTRICA</u>
TITULAÇÃO: <u>ENGENHEIRO ELETRICISTA</u>
HABILITAÇÃO: <u>ENGENHARIA ELÉTRICA</u> ÊNFASE: <u>SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA</u>
ESTRUTURA CURRICULAR (EC)

FORMULÁRIO Nº 08 – **RELAÇÃO DE DISCIPLINAS/ATIVIDADES OBRIGATÓRIAS**

CONTEÚDOS DE ESTUDOS	NOME DA DISCIPLINA	CH	CÓDIGO
Matemática	Estatística Básica para Engenharia	60	GET00177
Física	Física II	68	GFI00159
Física	Física Experimental II	30	GFI00162
Mecânica dos Sólidos	Mecânica Geral	60	GFI00141
Métodos Numéricos	Métodos Numéricos	60	TCC00325
Economia	Economia Aplicada a Engenharia	60	TEP00109
Matemática	Métodos Matemáticos I	60	GMA00031
Eletricidade Aplicada e Circuitos Elétricos	Circuitos Elétricos de Corrente Contínua e Alternada	90	TEE00114
Materiais Elétricos	Materiais Elétricos	60	TEE00132
Física	Física III	68	GFI00160
Física	Física Experimental III	30	GFI00163
Ciência e Tecnologia dos Materiais	Resistência dos Materiais	60	TEM00177
Algoritmos e Estruturas de Dados	Linguagens de Programação para Engenharia Elétrica	60	TEE00140
Administração	Administração Aplicada a Engenharia	60	TEP00108
Sistemas de Energia Elétrica	Circuitos Polifásicos	60	TEE00115

CURSO: ENGENHARIA ELÉTRICA  
 TITULAÇÃO: ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 HABILITAÇÃO: ENGENHARIA ELÉTRICA ÊNFASE: SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA

ESTRUTURA CURRICULAR (EC)

FORMULÁRIO Nº 08 – **RELAÇÃO DE DISCIPLINAS/ATIVIDADES OBRIGATÓRIAS**

CONTEÚDOS DE ESTUDOS	NOME DA DISCIPLINA	CH	CÓDIGO
Eletricidade Aplicada e Circuitos Elétricos	Laboratório de Circuitos Elétricos de Corrente Contínua e Alternada	30	TEE00116
Eletromagnetismo	Eletromagnetismo	60	TEE00121
Instrumentação	Medidas Elétricas	60	TEE00133
Eletrônica Analógica e Digital	Eletrônica Básica	60	TEE00126
Circuitos Lógicos	Eletrônica Digital	30	TEE00128
Métodos Numéricos	Métodos Computacionais para Engenharia Elétrica	60	TEE00141
Matemática Discreta e Modelagem, Análise e Simulação de Sistemas	Sinais e Sistemas	60	TEE00143
Sistemas de Energia Elétrica	Laboratório de Circuitos Polifásicos	30	TEE00117
Conversão de Energia e Equipamentos Elétricos	Conversão eletromecânica de energia e transformadores	60	TEE00120
Instalações Elétricas em Baixa Tensão	Instalações Elétricas em Baixa Tensão	60	TEE00144
Eletrônica Analógica e Digital	Laboratório de Eletrônica Básica	30	TEE00129
Circuitos Lógicos	Laboratório de Eletrônica Digital	30	TEE00131
Eletrônica de Potência	Eletrônica de Potência	60	TEE00127
Sistemas de Energia Elétrica	Análise de Defeitos em Sistemas Elétricos	60	TEE00134
Controle de Sistemas Dinâmicos	Análise de Sistemas de Controle	60	TEE00136

CURSO: ENGENHARIA ELÉTRICA  
 TITULAÇÃO: ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 HABILITAÇÃO: ENGENHARIA ELÉTRICA ÊNFASE: SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA

ESTRUTURA CURRICULAR (EC)

FORMULÁRIO N° 08 – **RELAÇÃO DE DISCIPLINAS/ATIVIDADES OBRIGATÓRIAS**

CONTEÚDOS DE ESTUDOS	NOME DA DISCIPLINA	CH	CÓDIGO
Fenômenos de Transporte e Máquinas de Fluxo	Máquinas Térmicas e de Fluxo	60	TEM00046
Máquinas Elétricas	Máquina CC e Motores Monofásicos e Bifásicos	60	TEE00125
Instalações Elétricas em Média Tensão e Instalações Elétricas em Alta Tensão	Subestações de Energia Elétrica	60	TEE00148
Equipamentos Elétricos	Equipamentos Elétricos	60	TEE00146
Eficiência Energética	Eficiência Energética I	60	TEE00118
Eletrônica de Potência	Laboratório de Eletrônica de Potência	30	TEE00130
Distribuição de Energia Elétrica	Distribuição de Energia Elétrica I	60	TEE00145
Controle de Sistemas Dinâmicos	Projeto de Sistemas de Controle	60	TEE00142
Máquinas Elétricas	Máquinas Trifásicas	60	TEE00124
Máquinas Elétricas	Laboratório de Máquina CC e Motores Monofásicos e Bifásicos	30	TEE00123
Gestão Econômica	Análise de Investimentos em Sistemas de Energia Elétrica	60	TEE00135
Transmissão de Energia Elétrica	Transmissão de Energia Elétrica I	60	TEE00149
Máquinas Elétricas	Laboratório de Máquinas Trifásicas	30	TEE00122
Sistemas de Energia Elétrica	Proteção de Sistemas Elétricos I	60	TEE00147
Geração de Energia Elétrica	Geração de Energia Elétrica	60	TEE00119

CURSO: ENGENHARIA ELÉTRICA  
 TITULAÇÃO: ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 HABILITAÇÃO: ENGENHARIA ELÉTRICA ÊNFASE: SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA  
ESTRUTURA CURRICULAR (EC)

FORMULÁRIO N° 08 – **RELAÇÃO DE DISCIPLINAS/ATIVIDADES OBRIGATÓRIAS**

CONTEÚDOS DE ESTUDOS	NOME DA DISCIPLINA	CH	CÓDIGO
Sistemas de Energia Elétrica	Fluxo de Potência em Sistemas Elétricos	60	TEE00138
Metodologia Científica e Tecnológica	Metodologia Científica e Tecnológica para Engenharia Elétrica	30	TEE00173
Sistemas de Energia Elétrica	Fundamentos da Operação de Sistemas de Potência	60	TEE00139
Sistemas de Energia Elétrica	Dinâmica e Controle de Sistemas de Potência	60	TEE00137
Metodologia Científica e Tecnológica e Comunicação e Expressão	Trabalho de Conclusão de Curso	30	TEE00172
Atividades Complementares	Atividades Complementares	30	TGE00002
Estágio Obrigatório	Estágio Obrigatório	160	TGE00001

CURSO: ENGENHARIA ELÉTRICA TITULAÇÃO: ENGENHEIRO ELETRICISTA

 HABILITAÇÃO: ENGENHARIA ELÉTRICA ÊNFASE: SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA
*ESTRUTURA CURRICULAR (EC)*

 FORMULÁRIO Nº 09 - **RELAÇÃO DE DISCIPLINAS OPTATIVAS**

CONTEÚDOS DE ESTUDOS	NOME DA DISCIPLINA	CH	CÓDIGO
Máquinas Elétricas	Acionamento de Máquinas Elétricas	60	TEE04105
Sistemas de Energia Elétrica	Análise de Transitórios Eletromagnéticos	60	TEE00160
Informática	Aplicações para Internet em Sistemas Elétricos	60	TEE04106
Sistemas de Energia Elétrica	Confiabilidade em Sistemas de Potência	60	TEE04097
Controle de Sistemas Dinâmicos	Controle Digital	60	TEE00161
Sistemas de Energia Elétrica	Dinâmica e Controle de Sistemas de Potência	60	TEE04098
Distribuição de Energia Elétrica	Distribuição de Energia Elétrica II	60	TEE00168
Distribuição de Energia Elétrica	Distribuição de Energia Elétrica III	60	TEE04078
Eficiência Energética	Eficiência Energética II	60	TEE00150
Sistemas Industriais	Engenharia de Manutenção	60	TEE04101
Sistemas de Energia Elétrica	Estimação de Estado em Sistemas de Potência	60	TEE00162
Fontes Renováveis de Energia	Introdução à Energia Eólica	60	TEE04107
Fontes Renováveis de Energia	Introdução à Energia Eólica	60	TEE00151
Sistemas de Energia Elétrica	Introdução à Geração Distribuída	60	TEE04108
Modelagem, Análise e Simulação de Sistemas	Introdução à Inteligência Computacional	60	TEE04024
Materiais Elétricos	Introdução à Supercondutividade	60	TEE00157
Modelagem, Análise e Simulação de Sistemas	Introdução ao Aprendizado de Máquina	60	TEE00163
Sistemas de Energia Elétrica	Introdução ao Planejamento de Sistemas de Energia Elétrica	60	TEE00152



CURSO: <u>ENGENHARIA ELÉTRICA</u>	TITULAÇÃO: <u>ENGENHEIRO ELETRICISTA</u>
HABILITAÇÃO: <u>ENGENHARIA ELÉTRICA</u>	ÊNFASE: <u>SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA</u>

*ESTRUTURA CURRICULAR (EC)*FORMULÁRIO Nº 09 - **RELAÇÃO DE DISCIPLINAS OPTATIVAS**

CONTEÚDOS DE ESTUDOS	NOME DA DISCIPLINA	CH	CÓDIGO
Controle de Sistemas Dinâmicos	Introdução aos Microcontroladores	60	TCC00217
Distribuição de Energia Elétrica	Introdução aos Sistemas de Automação da Distribuição	60	TEE04104
Distribuição de Energia Elétrica	Introdução aos Sistemas de Automação da Distribuição	60	TEE00169
Instrumentação	Introdução às Técnicas de Instrumentação e Sensores	60	TEE00156
Comunicação e Expressão	Libras I	60	GLC00292
Sistemas de Energia Elétrica	Manutenção de Sistemas Elétricos	60	TEE00164
Máquinas Elétricas	Máquinas Elétricas Especiais	60	TEE00158
Microprocessadores	Microprocessadores	60	TET04059
Equipamentos Elétricos	Modelagem de Dispositivos Elétricos pelo Método dos Elementos Finitos	60	TEE00159
Organização de Computadores	Organização e Arquitetura de Computadores	60	TET00278
Pesquisa Operacional	Programação Linear, Inteira e Dinâmica	60	TEE00165
Pesquisa Operacional	Programação Não Linear e Metaheurísticas	60	TEE00166
Sistemas de Energia Elétrica	Proteção Digital de Sistemas Elétricos	60	TEE00167
Redes de Computadores	Redes de Computadores I	60	TET00207
Sistemas de Energia Elétrica	Regulação e Mercados de Energia Elétrica	60	TEE00153
Sistemas de Energia Elétrica	Sistemas Elétricos Industriais	60	TEE04100
Sistemas de Energia Elétrica	Sistemas Elétricos Industriais	60	TEE00155
Eletricidade Aplicada	Técnicas de Alta Tensão	60	TEE04019
Fontes Renováveis de Energia	Tecnologias Alternativas em Sistemas Elétricos	60	TEE00154
Controle de Sistemas Dinâmicos	Tópicos em Automação I	60	TCC00237



CURSO: ENGENHARIA ELÉTRICA TITULAÇÃO: ENGENHEIRO ELETRICISTA  
HABILITAÇÃO: ENGENHARIA ELÉTRICA ÊNFASE: SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA

*ESTRUTURA CURRICULAR (EC)*

FORMULÁRIO Nº 09 - **RELAÇÃO DE DISCIPLINAS OPTATIVAS**

CONTEÚDOS DE ESTUDOS	NOME DA DISCIPLINA	CH	CÓDIGO
Controle de Sistemas Dinâmicos	Tópicos em Automação II	60	TCC00238
Engenharia Elétrica	Tópicos Espec. em Sistemas Elétricos I	60	TEE04049
Engenharia Elétrica	Tópicos Espec. em Sistemas Elétricos II	75	TEE05050
Engenharia Elétrica	Tópicos Espec. em Sistemas Elétricos III	45	TEE03051
Engenharia Elétrica	Tópicos Espec. em Sistemas Elétricos IV	60	TEE04102
Engenharia Elétrica	Tópicos Espec. em Sistemas Elétricos IX	60	TEE00031
Engenharia Elétrica	Tópicos Espec. em Sistemas Elétricos V	60	TEE04103
Engenharia Elétrica	Tópicos Espec. em Sistemas Elétricos VI	60	TEE00026
Engenharia Elétrica	Tópicos Espec. em Sistemas Elétricos VII	60	TEE00027
Engenharia Elétrica	Tópicos Espec. em Sistemas Elétricos VIII	60	TEE00029
Engenharia Elétrica	Tópicos Espec. em Sistemas Elétricos X	60	TEE00033
Transmissão de Energia Elétrica	Transmissão de Energia Elétrica em Corrente Contínua	60	TEE00171
Transmissão de Energia Elétrica	Transmissão de Energia Elétrica II	60	TEE00170
Transmissão de Energia Elétrica	Transmissão de Energia Elétrica II	60	TEE04080



CURSO: ENGENHARIA ELÉTRICA

TITULAÇÃO: ENGENHEIRO ELETRICISTA

HABILITAÇÃO: ENGENHARIA ELÉTRICA

ÊNFASE: SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA

TURNOS: INTEGRAL

*ESTRUTURA CURRICULAR (EC)*

FORMULÁRIO Nº 12 – **QUADRO GERAL DA CARGA HORÁRIA**

ESPECIFICAÇÃO		CARGA HORÁRIA TOTAL
O B R I G A T Ó R I A S		3709
O P T A T I V A S	DISCIPLINAS	240
	ATIVIDADES COMPLEMENTARES	30
ELETIVAS		0
<b>TOTAL GERAL</b>		3979

OBS: a carga horária mínima para estágio obrigatório (160 horas) está sendo contabilizada como carga horária obrigatória

CURSO: ENGENHARIA ELÉTRICA

TITULAÇÃO: ENGENHEIRO ELETRICISTA

HABILITAÇÃO: ENGENHARIA ELÉTRICA

ÊNFASE: SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA

*PROJETO PEDAGÓGICO DE CURSO (PPC)*

FORMULÁRIO N° 15 – **ADAPTAÇÃO CURRICULAR**

De acordo com o artigo 30 do Regulamento dos Cursos de Graduação da Universidade Federal Fluminense (UFF), a implantação de um novo currículo deve ser feita de modo a não acarretar descontinuidade ou prejuízo à formação profissional dos alunos vinculados ao currículo anterior. Ainda segundo o mesmo regulamento, o artigo 32 afirma que é garantida a possibilidade de permanência no currículo anterior aos alunos que tenham integralizado pelo menos 75% da carga horária no momento da implementação do novo currículo.

Portanto, visando atender à regulamentação interna da UFF, todos os alunos com carga horária integralizada inferior a 75% da carga horária total do currículo anterior serão migrados para o novo currículo tendo como base a tabela de equivalências apresentada no formulário 16 constante deste PPC. Para fins de cálculo da carga horária integralizada serão consideradas as disciplinas cursadas com aprovação até o primeiro semestre de 2014. Em princípio, os alunos com carga horária maior ou igual a 75% continuarão no currículo anterior, e caso desejem migrar para o novo, deverão manifestar sua escolha por escrito em formulário próprio disponível na coordenação do curso. Casos excepcionais serão analisados individualmente pela coordenação do curso tendo como objetivo não acarretar descontinuidade ou prejuízo à formação profissional dos alunos vinculados ao currículo anterior.



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE



PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS

COORDENADORIA DE APOIO AO ENSINO DE GRADUAÇÃO

CURSO: ENGENHARIA ELÉTRICA TITULAÇÃO: ENGENHEIRO ELETRICISTA

HABILITAÇÃO: ENGENHARIA ELÉTRICA ÊNFASE: SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA

ESTRUTURA CURRICULAR (EC)

FORMULÁRIO Nº 16 - *EQUIVALÊNCIA DE DISCIPLINAS/ATIVIDADES*

CURRÍCULO PROPOSTO				CURRÍCULO ANTERIOR			
PERÍODO	CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	CARGA HORÁRIA	PERÍODO	CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	CARGA HORÁRIA
1º	GMA00019	Cálculo IA	60	1º	GMA04043	Cálculo Diferencial e Integral Aplicado I	60
1º E 2º	GGM00127 E GAN00140	Geometria Analítica e Cálculo Vetorial E Álgebra Linear	60 E 60	1º	GAN06118	Álgebra Linear Aplicada	60
1º E 2º	GGM00127 E GAN00140	Geometria Analítica e Cálculo Vetorial E Álgebra Linear	60 E 60	1º	GAN00143	Álgebra Linear Aplicada	90
1º	TEE00040	Exercício Profissional e Cidadania em Engenharia Elétrica	30	1º	TEC02105	Introdução à Engenharia	30
1º	TER00108	Engenharia e Meio Ambiente	60	5º	GGE04057	Ecologia Geral	60
1º	GGM00159	Geometria Descritiva	60	2º	GGM03077	Geometria Descritiva VI	45
1º	GQI00048	Química Geral Tecnológica	75	3º	GQI04019	Química Geral e Inorgânica Experimental II	75
2º E 2º	GMA00021 E GMA00022	Cálculo IIA E Cálculo IIB	60 E 60	2º	GMA06074	Cálculo Diferencial e Integral Aplicado II	90

OBS1: Utilize se necessário as conjunções “e” ou “ou.”

Maio/2014

OBS2: Para disciplina **Optativa** e **Atividade Complementar** preencher o campo PERÍODO com as letras “O” e “AC”



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE



PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS

COORDENADORIA DE APOIO AO ENSINO DE GRADUAÇÃO

CURSO: ENGENHARIA ELÉTRICA TITULAÇÃO: ENGENHEIRO ELETRICISTA

HABILITAÇÃO: ENGENHARIA ELÉTRICA ÊNFASE: SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA

ESTRUTURA CURRICULAR (EC)

FORMULÁRIO Nº 16 - <i>EQUIVALÊNCIA DE DISCIPLINAS/ATIVIDADES</i>							
CURRÍCULO PROPOSTO				CURRÍCULO ANTERIOR			
PERÍODO	CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	CARGA HORÁRIA	PERÍODO	CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	CARGA HORÁRIA
2º	TDT00076	Fundamentos de Desenho Técnico II	60	3º	TDT03015	Desenho Básico	60
2º	TDT00076	Fundamentos de Desenho Técnico II	60	-	TDT00038	Fundamentos de Desenho Técnico I	68
2º E 2º	GFI00158 E GFI00161	Física I E Física Experimental I	68 E 30	1º	GFI05100	Física Geral e Experimental XVIII	90
2º	TCC00326	Programação de Computadores	60	2º	TCC03063	Programação de Computadores III	60
2º	TCC00326	Programação de Computadores	60	2º	TCC00162	Programação de Computadores	60
2º	TCC00326	Programação de Computadores	60	2º	TCC00157	Programação de Computadores	60
3º	GMA00023	Cálculo IIIA	60	3º	GMA04004	Cálculo Diferencial e Integral IV	60
2º E 3º	GMA00021 E GMA00024	Cálculo IIA E Equações Diferenciais	60 E 60	3º	GMA06071	Equações Diferenciais Aplicadas	60
3º	GET00177	Estatística Básica para Engenharia	60	3º	GET04021	Estatística XI	60
3º	GET00177	Estatística Básica para Engenharia	60	3º	GET00174	Estatística XI	68
3º E 3º	GFI00159 E GFI00162	Física II E Física Experimental II	68 E 30	3º	GFI05102	Física Geral e Experimental XX	90
3º	GFI00141	Mecânica Geral	60	3º	GFI04104	Mecânica Geral V	60

OBS1: Utilize se necessário as conjunções “e” ou “ou.”

Maio/2014

OBS2: Para disciplina **Optativa** e **Atividade Complementar** preencher o campo PERÍODO com as letras “O” e “AC”



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE



PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS

COORDENADORIA DE APOIO AO ENSINO DE GRADUAÇÃO

CURSO: ENGENHARIA ELÉTRICA TITULAÇÃO: ENGENHEIRO ELETRICISTA

HABILITAÇÃO: ENGENHARIA ELÉTRICA ÊNFASE: SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA

ESTRUTURA CURRICULAR (EC)

FORMULÁRIO Nº 16 - <i>EQUIVALÊNCIA DE DISCIPLINAS/ATIVIDADES</i>							
CURRÍCULO PROPOSTO				CURRÍCULO ANTERIOR			
PERÍODO	CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	CARGA HORÁRIA	PERÍODO	CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	CARGA HORÁRIA
3º	TCC00325	Métodos Numéricos	60	3º	TCC03059	Introdução aos Métodos Numéricos	60
3º	TCC00325	Métodos Numéricos	60	3º	TCC00163	Introdução aos Métodos Numéricos	60
3º	TEP00109	Economia Aplicada a Engenharia	60	4º	TEP03041	Fundamentos da Economia	45
4º	GMA00031	Métodos Matemáticos I	60	4º	GMA04050	Métodos Matemáticos Aplicados VII	60
4º E 5º	TEE00114 E TEE00116	Circuitos Elétricos de Corrente Contínua e Alternada E Laboratório de Circuitos Elétricos de Corrente Contínua e Alternada	90 E 30	5º	TEE05001	Circuitos Elétricos I	90
4º	TEE00132	Materiais Elétricos	60	5º	TEE04007	Materiais Elétricos	75
4º E 4º	GFI00160 E GFI00163	Física III E Física Experimental III	68 E 30	2º	GFI05101	Física Geral e Experimental XIX	90
4º	TEM00177	Resistência dos Materiais	60	4º	TEC05124	Resistência dos Materiais IX	75
4º	TEE00140	Linguagens de Programação para Engenharia Elétrica	60	6º	TEE04055	Aplicação de Computadores em Sistemas Elétricos I	75
4º	TEP00108	Administração Aplicada a Engenharia	60	5º	TEP04014	Administração e Organização	60

OBS1: Utilize se necessário as conjunções “e” ou “ou.”

Maio/2014

OBS2: Para disciplina **Optativa** e **Atividade Complementar** preencher o campo PERÍODO com as letras “O” e “AC”



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE



PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS

COORDENADORIA DE APOIO AO ENSINO DE GRADUAÇÃO

CURSO: ENGENHARIA ELÉTRICA TITULAÇÃO: ENGENHEIRO ELETRICISTA

HABILITAÇÃO: ENGENHARIA ELÉTRICA ÊNFASE: SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA

ESTRUTURA CURRICULAR (EC)

FORMULÁRIO N° 16 - <i>EQUIVALÊNCIA DE DISCIPLINAS/ATIVIDADES</i>							
CURRÍCULO PROPOSTO				CURRÍCULO ANTERIOR			
PERÍODO	CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	CARGA HORÁRIA	PERÍODO	CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	CARGA HORÁRIA
3° E	GFI00159 E	Física II E Física Experimental II E	68 E 30	4°	GFI05103	Física Geral e Experimental XXI	90
3° E	GFI00162 E	Física III E Física Experimental III	E 68 E				
4° E	GFI00160 E		30				
4°	GFI00163						
5° E	TEE00115 E	Circuitos Polifásicos E Laboratório	60 E 30	6°	TEE06002	Circuitos Elétricos II	90
6°	TEE00117	de Circuitos Polifásicos					
5°	TEE00121	Eletromagnetismo	60	5°	TEE03067	Fenômenos Eletromagnéticos	60
5°	TEE00133	Medidas Elétricas	60	6°	TEE03072	Medidas Elétricas	60
5° E	TEE00126 E	Eletrônica Básica E Laboratório de	60 E 30	6°	TET03112	Eletrônica Básica	60
5°	TEE00129	Eletrônica Básica					
5° E	TEE00128 E	Eletrônica Digital E Laboratório de	30 E 30	7°	TEE03075	Eletrônica Industrial IV	60
5°	TEE00131	Eletrônica Digital					
5°	TEE00141	Métodos Computacionais para Engenharia Elétrica	60	7°	TEE03071	Aplicação de Computadores em Sistemas Elétricos II	60

OBS1: Utilize se necessário as conjunções “e” ou “ou.”

Maio/2014

OBS2: Para disciplina **Optativa** e **Atividade Complementar** preencher o campo PERÍODO com as letras “O” e “AC”



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE



PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS

COORDENADORIA DE APOIO AO ENSINO DE GRADUAÇÃO

CURSO: ENGENHARIA ELÉTRICA TITULAÇÃO: ENGENHEIRO ELETRICISTA

HABILITAÇÃO: ENGENHARIA ELÉTRICA ÊNFASE: SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA

ESTRUTURA CURRICULAR (EC)

FORMULÁRIO N° 16 - <i>EQUIVALÊNCIA DE DISCIPLINAS/ATIVIDADES</i>							
CURRÍCULO PROPOSTO				CURRÍCULO ANTERIOR			
PERÍODO	CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	CARGA HORÁRIA	PERÍODO	CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	CARGA HORÁRIA
5°	TEE00143	Sinais e Sistemas	60	6°	GMA04058	Cálculo Diferencial e Integral VIII	60
5°	TEE00143	Sinais e Sistemas	60	N.P.	GMA00123	Métodos Matemáticos II	60
6°	TEE00120	Conversão eletromecânica de energia e transformadores	60	7°	TEE03074	Conversão Eletromecânica de Energia IV	60
6°	TEE00144	Instalações Elétricas em Baixa Tensão	60	8°	TEE04084	Instalações Elétricas em Baixa Tensão I	60
6°	TEE00127 E TEE00130	Eletrônica de Potência E Laboratório de Eletrônica de Potência	60 E 30	8°	TEE03076	Eletrônica Industrial V	60
6° E 9°	TEE00134 E TEE00138	Análise de Defeitos em Sistemas Elétricos E Fluxo de Potência em Sistemas Elétricos	60 E 60	9°	TEE05085	Análise de Sistemas Elétricos I	90
6° E 7°	TEE00136 E TEE00142	Análise de Sistemas de Controle E Projeto de Sistemas de Controle	60 E 60	7°	TEE03081	Teoria de Controle	60

OBS1: Utilize se necessário as conjunções “e” ou “ou.”

Maio/2014

OBS2: Para disciplina **Optativa** e **Atividade Complementar** preencher o campo PERÍODO com as letras “O” e “AC”



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE



PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS

COORDENADORIA DE APOIO AO ENSINO DE GRADUAÇÃO

CURSO: ENGENHARIA ELÉTRICA TITULAÇÃO: ENGENHEIRO ELETRICISTA

HABILITAÇÃO: ENGENHARIA ELÉTRICA ÊNFASE: SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA

ESTRUTURA CURRICULAR (EC)

FORMULÁRIO Nº 16 - <i>EQUIVALÊNCIA DE DISCIPLINAS/ATIVIDADES</i>							
CURRÍCULO PROPOSTO				CURRÍCULO ANTERIOR			
PERÍODO	CÓDIGO	DISCIPLINA / ATIVIDADE	CARGA HORÁRIA	PERÍODO	CÓDIGO	DISCIPLINA / ATIVIDADE	CARGA HORÁRIA
7º	TEM00046	Máquinas Térmicas e de Fluxo	60	5º E 7º	TEC04080 E TEM03097	Fenômenos de Transporte V E Máquinas de Fluxo	75 E 45
7º	TEM00046	Máquinas Térmicas e de Fluxo	60	5º E 7º	TEC04080 E TEM04098	Fenômenos de Transporte V E Máquinas Térmicas	75 E 60
7º	TEM00046	Máquinas Térmicas e de Fluxo	60	5º E 7º	TER04002 E TEM03097	Fenômenos de Transporte e Hidráulica II E Máquinas de Fluxo	75 E 45
7º	TEM00046	Máquinas Térmicas e de Fluxo	60	5º E 7º	TER04002 E TEM04098	Fenômenos de Transporte e Hidráulica II E Máquinas Térmicas	75 E 60
7º	TEM00046	Máquinas Térmicas e de Fluxo	60	5º E 7º	TEC03130 E TEM03097	Fenômenos de Transporte e Hidráulica I E Máquinas de Fluxo	60 E 45
7º	TEM00046	Máquinas Térmicas e de Fluxo	60	5º E 7º	TEC03130 E TEM04098	Fenômenos de Transporte e Hidráulica I E Máquinas Térmicas	60 E 60
7º E 8º	TEE00125 E TEE00123	Máquina CC e Motores Monofásicos e Bifásicos E Laboratório de Máquina CC e Motores Monofásicos e Bifásicos	60 E 30	6º	TEE03054	Conversão Eletromecânica de Energia I	60
7º	TEE00148	Subestações de Energia Elétrica	60	9º	TEE04067	Subestações de Energia Elétrica I	60
7º	TEE00146	Equipamentos Elétricos	60	9º	TEE04086	Equipamentos Elétricos I	60

OBS1: Utilize se necessário as conjunções “e” ou “ou.”

Maio/2014

OBS2: Para disciplina **Optativa** e **Atividade Complementar** preencher o campo PERÍODO com as letras “O” e “AC”

CURSO: ENGENHARIA ELÉTRICA TITULAÇÃO: ENGENHEIRO ELETRICISTA

HABILITAÇÃO: ENGENHARIA ELÉTRICA ÊNFASE: SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA

ESTRUTURA CURRICULAR (EC)

FORMULÁRIO Nº 16 - <i>EQUIVALÊNCIA DE DISCIPLINAS/ATIVIDADES</i>							
CURRÍCULO PROPOSTO				CURRÍCULO ANTERIOR			
PERÍODO	CÓDIGO	DISCIPLINA / ATIVIDADE	CARGA HORÁRIA	PERÍODO	CÓDIGO	DISCIPLINA / ATIVIDADE	CARGA HORÁRIA
7º	TEE00118	Eficiência Energética I	60	9º	TEE04109	Eficiência Energética	60
7º	TEE00145	Distribuição de Energia Elétrica I	60	7º	TEE04059	Distribuição de Energia Elétrica I	60
8º E 9º	TEE00124 E TEE00122	Máquinas Trifásicas E Laboratório de Máquinas Trifásicas	60 E 30	8º E 9º	TEE03083	Máquinas Elétricas III	60
8º	TEE00135	Análise de Investimentos em Sistemas de Energia Elétrica	60	10º	TEP04002	Análise Econômica de Sistemas Elétricos	60
8º	TEE00149	Transmissão de Energia Elétrica I	60	7º	TEE04079	Transmissão de Energia Elétrica I	60
8º	-	Optativa 1	60	9º	-	Disciplina Optativa	60
8º	-	Optativa 2	60	9º	-	Disciplina Optativa	60
8º	-	Optativa 3	60	10º	-	Disciplina Optativa	60
9º	TEE00147	Proteção de Sistemas Elétricos I	60	10º	TEE06090	Proteção de Sistemas Elétricos	90
9º	TEE00119	Geração de Energia Elétrica	60	9º	TEE04089	Geração de Energia Elétrica	60
9º	TEE00173	Metodologia Científica e Tecnológica para Engenharia Elétrica	30	2º	TEC03188	Metodologia Científica e Tecnológica para Engenharia	30

OBS1: Utilize se necessário as conjunções “e” ou “ou.”

Maio/2014

OBS2: Para disciplina **Optativa** e **Atividade Complementar** preencher o campo PERÍODO com as letras “O” e “AC”



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE



PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS

COORDENADORIA DE APOIO AO ENSINO DE GRADUAÇÃO

CURSO: ENGENHARIA ELÉTRICA TITULAÇÃO: ENGENHEIRO ELETRICISTA

HABILITAÇÃO: ENGENHARIA ELÉTRICA ÊNFASE: SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA

ESTRUTURA CURRICULAR (EC)

FORMULÁRIO Nº 16 - <i>EQUIVALÊNCIA DE DISCIPLINAS/ATIVIDADES</i>							
CURRÍCULO PROPOSTO				CURRÍCULO ANTERIOR			
PERÍODO	CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	CARGA HORÁRIA	PERÍODO	CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	CARGA HORÁRIA
9º	-	Optativa 4	60	10º	-	Disciplina Optativa	60
10º	TEE00139	Fundamentos da Operação de Sistemas de Potência	60	10º	TEE04091	Operação de Sistemas de Potência	60
10º	TEE00137	Dinâmica e Controle de Sistemas de Potência	60	10ºº	TEE04088	Análise de Sistemas Elétricos II	60
10º	TGE00002	Estágio Obrigatório	160	10º	TEE02092	Estágio Curricular em Engenharia Elétrica	90
10º	TEE00172	Trabalho de Conclusão de Curso	30	Disciplina sem equivalência no currículo anterior			
10º	TGE00001	Atividades Complementares	30	Disciplina sem equivalência no currículo anterior			

OBS1: Utilize se necessário as conjunções “e” ou “ou.”

Maio/2014

OBS2: Para disciplina **Optativa** e **Atividade Complementar** preencher o campo PERÍODO com as letras “O” e “AC”