



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Universidade Federal Fluminense
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e de Telecomunicações

Currículo do Doutorado em Engenharia Elétrica e de Telecomunicações

EMENTA: Currículo do Curso de
Doutorado do PPGEET/UFF.

O Colegiado do Programa de Pós-Graduação “Stricto Sensu” em Engenharia Elétrica e de Telecomunicações (PPGEET) da Universidade Federal Fluminense, no uso de suas atribuições, e considerando o que determina o Art. 5º. Item II do Regimento Interno do Programa,

RESOLVE:

Art. 1º O currículo do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e de Telecomunicações (PPGEET), para o nível de Doutorado, compreende as disciplinas e demais atividades, com os respectivos créditos e carga horária, conforme estipulado neste documento.

Art. 2º O candidato ao doutorado no PPGEET deverá obter créditos em disciplinas e atividades conforme a seguinte distribuição cumulativa:

§1. Um mínimo de 8 (oito) créditos dentre o elenco de Disciplinas de Formação Comum constantes na Tabela 1, onde P corresponde a práticos, TP corresponde a teórico-práticos, ES a estágio supervisionado e TO a trabalho orientado. Todas as disciplinas estão vinculadas ao PPGEET.

Tabela 1: Disciplinas de Formação Comum.

Disciplina	Créditos Teóricos	Créditos P ou TP	Créditos ES ou TO	Carga Horária (h)
Análise de Redes Elétricas	4	0	0	60
Aplicações de Eletrônica de Potência	4	0	0	60
Aprendizado de Máquinas	4	0	0	60
Instrumentação, Sensores e Medidas Elétricas	4	0	0	60
Modelagem de Sistemas Elétricos pelo Método dos Elementos Finitos	4	0	0	60
Ótica de Fourier e Moderna	4	0	0	60
Planejamento de Sistemas de Energia Elétrica	4	0	0	60
Qualidade de Energia Elétrica	4	0	0	60

Processos Estocásticos I	4	0	0	60
Redes de Computadores I	4	0	0	60
Redes de Computadores II	4	0	0	60
Teoria Eletromagnética Avançada	4	0	0	60
Teoria Eletromagnética em Meios Confinados	4	0	0	60

§2. Pelo menos 24 (vinte e quatro) créditos em Disciplinas Optativas, que estão descritas nas Tabelas 2 e 3. Todas as disciplinas estão vinculadas ao PPGEET

Tabela 2: Disciplinas Optativas.

Disciplina	Créditos Teóricos	Créditos P ou TP	Créditos ES ou TO	Carga Horária (h)
Acionamento de Máquinas Elétricas	4	0	0	60
Análise de Transitórios Eletromagnéticos	4	0	0	60
Análise e Síntese de Conjuntos Discretos de Antenas	4	0	0	60
Automação de Subestações	3	1	0	60
Caracterização do Canal de Propagação Radiomóvel	4	0	0	60
Codificação de Fonte e de Canal	4	0	0	60
Comunicações Móveis	4	0	0	60
Controle de Sistemas Lineares	4	0	0	60
Digitalização de Sistemas Elétricos	3	1	0	60
Dispositivos Eletrônicos Inteligentes - IED	4	0	0	60
Eficiência Energética	4	0	0	60
Estimação de Estado em Sistemas de Potência	4	0	0	60
Estudo Orientado I	4	0	0	60
Fibras Óticas e Dispositivos Fotônicos	4	0	0	60
Fotônica Computacional	4	0	0	60
Integridade de sinais em placas de circuito impresso de altas frequências	4	0	0	60
Introdução à Supercondutividade	4	0	0	60
Introdução em Sistemas Embarcados	4	0	0	60
Medidas em Ótica e Fotônica	4	0	0	60
Medidas em Radiofrequência: Teoria e Prática	3	1	0	60
Método On-line de Detecção e Combate às Perdas Comerciais	4	0	0	60
Modelagem Matemática de Máquinas Elétricas	4	0	0	60
Ondas Guiadas e Metamateriais	4	0	0	60
Otimização Aplicada a Sistemas de	4	0	0	60

Potência				
Processamento de Sinais	4	0	0	60
Propagação Laser em Meios Aleatórios	4	0	0	60
Radiopropagação para Sistemas Celulares	4	0	0	60
Redes de Nova Geração	4	0	0	60
Redes de Sensores	4	0	0	60
Redes Elétricas Inteligentes	4	0	0	60
Redes Móveis	4	0	0	60
Segurança em Redes de Computadores	4	0	0	60
Simulações em Redes de Computadores	4	0	0	60
Sistemas de Comunicações Óticas	4	0	0	60
Tecnologia de Fibras Óticas Poliméricas	4	0	0	60
Técnicas Avançadas de Programação	4	0	0	60
Tópicos Avançados em Sistemas de Energia I	4	0	0	60
Tópicos Avançados em Sistemas de Energia II	4	0	0	60
Tópicos Avançados em Sistemas de Energia III	4	0	0	60
Tópicos Avançados em Sistemas de Energia IV	4	0	0	60
Tópicos Avançados em Sistemas de Telecomunicações	4	0	0	60
Tópicos Avançados em Sistemas de Telecomunicações II	4	0	0	60
Tópicos Avançados em Sistemas de Telecomunicações III	4	0	0	60
Tópicos Avançados em Sistemas de Telecomunicações IV	4	0	0	60

Tabela 3: Disciplinas Optativas exclusivas para doutorandos.

Disciplina	Créditos Teóricos	Créditos P ou TP	Créditos ES ou TO	Carga Horária (h)
Estudo Orientado II	4	0	0	60
Qualidade de Energia Elétrica II	4	0	0	60

§3. Além disso, pelo menos 6 (seis) créditos adicionais obtidos em uma das seguintes Outras Atividades listadas na Tabela 4:

Tabela 4: Outras Atividades.

Atividade	Créditos
Publicação de artigo científico em periódico relevante (Qualis A ou B1 ou B2 na classificação de 2016, ou Qualis A no novo Qualis Unificado, ou ainda JCR maior que 0,5) na Área em que o curso está cadastrado na CAPES	4
Participação em escolas temáticas de conteúdo avançado de sociedades renomadas	2
Publicação de artigo científico, com participação e apresentação em congresso relevante (de sociedade de renome) na área	2
Uma disciplina Optativa, ou de Formação Comum oferecida pelo PPGEET	4
Seminário de Doutorado	2
Estágio em Docência I	2
Estágio em Docência II	2

§4. Exame de Qualificação ao Doutorado, conforme o estabelecido no Regimento Interno do PPGEET e em resolução específica.

§5. Tese de Doutorado evidenciando atividade criadora em pesquisa e desenvolvimento nas áreas de atuação do programa. Será atribuído 0 (zero) crédito de trabalho orientado.

Art 3º. A obtenção de créditos em outros programas de pós-graduação deverá ser regulamentada por resolução específica.

Art 4º. Todas as atividades do(a) estudante no curso deverão ser aprovada pelo professor orientador.

Art 5º. Este currículo deverá ser cumprido num tempo útil de 1740 (mil setecentos e quarenta) horas-aula, correspondentes a 38 (trinta e oito) créditos, compreendendo as seguintes atividades:

Atividade	Créditos Total	Carga Horária (h)
Disciplinas de Formação Comum	8	120
Disciplinas Optativas ou de Formação Comum	24	360
Outras Atividades	6	90
Exame de Qualificação	0	360
Provas de Idiomas	0	0
Tese de Doutorado	0	720
TOTAL	38	1740

Art 6º. As atividades de Estágio em Docência I e Estágio em Docência II têm 2 créditos atribuídos cada um. É uma atividade que não é obrigatória, exceto em condições estabelecidas por órgãos de financiamento.

Art 7º. O curso de doutorado do PPGEET terá um mínimo de 18 meses e máximo de 48 meses.

Art 8º. O trancamento deverá ser feito por, no máximo, 6 meses. Seu tempo não será contabilizado na duração do curso.

Art 9º. As provas de idiomas obedecem a regulamentação do Regimento Interno e de resolução específica.

Art 10°. O(a) estudante poderá solicitar prorrogação de prazo, desde que devidamente justificado. O pedido será julgado pelo Colegiado do PPGEET. A prorrogação de prazo não poderá exceder 12 meses.

Art 11° Aproveitamento de disciplinas e equivalência de créditos serão descritos por resolução específica.

Art 12°. Situações excepcionais e situações não previstas neste documento serão julgadas pelo Colegiado do PPGEET.

Art 13°. Este currículo estará em vigor no período letivo imediatamente posterior ao da data de aprovação deste documento.

Niterói, xx de xx de xx.

PROFA. DRA. NATÁLIA CASTRO FERNANDES
COORDENADORA DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
ENGENHARIA ELÉTRICA E DE TELECOMUNICAÇÕES
MATR. SIAPE XXXXX