



MEC - Universidade Federal Fluminense
Conselho de Ensino e Pesquisa

Currículo do Curso de Doutorado

EMENTA: Estabelece o currículo do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e de Telecomunicações, Nível de Doutorado. Versão corrigida do currículo, conforme ata da 118ª Reunião do Colegiado do PPGEET.

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, abaixo relacionados.

§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 I	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. Disciplinas de Formação Comum cursadas que excedam o mínimo de 8 créditos poderão ser aproveitadas como Disciplinas Optativas.

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 Potência	4	0	0	60
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 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. 2 (dois) créditos (1T-1TP-0ES) obtidos na disciplina Seminário de Doutorado ministrada no PPGEET.

§4. Além disso, pelo menos 4 (quatro) 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 no 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 trabalho 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

Estágio em Docência I	2
Estágio em Docência II	2

Art. 2º - Este currículo é complementado por uma Tese de Doutorado a qual serão atribuídos 2 créditos de trabalho orientado, correspondentes a 960 (novecentos e sessenta) horas/aula. Deverá ser cumprido num tempo útil de 1740 (mil setecentas e quarenta) horas-aula, correspondentes a 40 (quarenta) créditos, compreendendo as seguintes atividades:

Atividade	Créditos Total	Carga Horária (h)
Disciplinas de Formação Comum	8	120
Disciplinas Optativas	24	360
Seminário de Doutorado	2	240
Outras Atividades	4	60
Tese de Doutorado	2	960
TOTAL	40	1740

Art. 3º - Complementa, ainda, este currículo as disciplinas de Estágio em Docência I e Estágio em Docência II, obrigatórias para todos os alunos que usufruírem de bolsas de estudos CAPES por qualquer período durante o curso, optativas para os demais, a qual serão atribuídos 2 créditos (1T-0TP-1ES) correspondentes a 60 (sessenta) horas/aula em cada disciplina, na modalidade de Outras Atividades.

Art 4º - O Curso terá a duração em meses:

- a) mínima: 18 (dezoito) meses
- b) máxima: 48 (quarenta e oito) meses

§ 1º Na duração máxima não está incluído o período de trancamento ao qual os alunos têm direito.

§ 2º Em caso de dificuldade de realização do trabalho final em tempo útil, o prazo máximo estabelecido por este artigo para conclusão do curso poderá ser excepcionalmente prorrogado por no máximo 12 (doze) meses, conforme prescreve o Regulamento do Curso, sujeito à aprovação do Colegiado do PPGEET.

Art 5º. Todas as atividades do(a) estudante no curso deverão ser aprovadas pelo professor orientador.

Art 6º. Situações excepcionais e situações não previstas neste documento serão julgadas pelo Colegiado do PPGEET.

Art. 7º A presente Resolução entrará em vigor na data de sua aprovação por este Conselho.