



MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE  
CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA

### **RESOLUÇÃO Nº**

**EMENTA:** Estabelece o currículo do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e de Telecomunicações, Nível de Mestrado.

O CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA da UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE, no uso de suas atribuições e considerando o que consta no processo nº

Art. 1º – O currículo do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e de Telecomunicações, nível de Mestrado, compreende as disciplinas e demais atividades, com os respectivos créditos e carga horária, conforme estipulado nesta resolução.

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

1. Um mínimo de 4 (quatro) créditos dentre o elenco de Disciplinas de Formação Comuns constantes na tabela a seguir:

Disciplinas Comuns de Formação	Órgão de Vinculação da Disciplina	Créditos (*)			Carga Horária
		T	P ou TP	ES ou TO	
Teoria Eletromagnética Avançada	PPGEET	4	0	0	60
Teoria Eletromagnética em Meios Confinados	PPGEET	4	0	0	60
Ótica de Fourier e Moderna	PPGEET	4	0	0	60
Redes de Computadores I	PPGEET	4	0	0	60
Processos Estocásticos I	PPGEET	4	0	0	60
Análise de Redes Elétricas	PPGEET	4	0	0	60
Instrumentação, Sensores e Medidas Elétricas	PPGEET	4	0	0	60
Controle de Sistemas Lineares	PPGEET	4	0	0	60
Aprendizado de Máquina	PPGEET	4	0	0	60
Técnicas Avançadas de Programação	PPGEET	4	0	0	60
Processamento Digital de Sinais	PPGEET	4	0	0	60

2. Pelo menos 16 (dezesesseis) créditos em Disciplinas Comuns de Formação ou Optativas do programa, essas discriminadas na tabela a seguir:

Disciplinas Optativas	Órgão de Vinculação da Disciplina	Créditos (*)			Carga Horária
		T	P ou TP	ES ou TO	
Análise e Síntese de Conjuntos Discretos de Antenas	PPGEET	4	0	0	60
Caracterização do Canal de Propagação Radiomóvel	PPGEET	4	0	0	60
Codificação para Fonte e Canal	PPGEET	4	0	0	60
Comunicações Móveis	PPGEET	4	0	0	60
Comunicação Ótica não Confinada	PPGEET	4	0	0	60
Fibras Óticas e Dispositivos Fotônicos	PPGEET	4	0	0	60
Formatos de Modulação Avançados para Comunicações Óticas	PPGEET	4	0	0	60
Fotônica Computacional	PPGEET	4	0	0	60
Fotônica Ultrarrápida	PPGEET	4	0	0	60
Integridade de sinais em placas de circuito impresso de altas frequências	PPGEET	4	0	0	60
Medidas em Ótica e Fotônica	PPGEET	4	0	0	60
Medidas em Radiofrequência: Teoria e Prática	PPGEET	4	0	0	60
Ondas Guiadas e Metamateriais	PPGEET	4	0	0	60
Optoacústica	PPGEET	4	0	0	60
Processos Estocásticos II	PPGEET	4	0	0	60
Propagação Laser em Meios Aleatórios	PPGEET	4	0	0	60
Radiopropagação para Sistemas Celulares	PPGEET	4	0	0	60
Redes de Computadores II	PPGEET	4	0	0	60
Redes de Sensores	PPGEET	4	0	0	60
Redes Definidas por Software	PPGEET	4	0	0	60
Redes Móveis	PPGEET	4	0	0	60
Segurança em Redes de Computadores	PPGEET	4	0	0	60
Sistemas de Comunicação Ótica	PPGEET	4	0	0	60
Técnicas de programação aplicadas à Instrumentação	PPGEET	4	0	0	60

Disciplinas Optativas	Órgão de Vinculação da Disciplina	Créditos (*)			Carga Horária
		T	P ou TP	ES ou TO	
Tecnologia de Fibras Óticas Poliméricas	PPGEET	4	0	0	60
Modelagem Matemática de Máquinas Elétricas	PPGEET	4	0	0	60
Aprendizado de Máquina	PPGEET	4	0	0	60
Estimação de Estado em Sistemas de Potência	PPGEET	4	0	0	60
Planejamento de Sistemas de Energia Elétrica I	PPGEET	4	0	0	60
Introdução em Sistemas Embarcados	PPGEET	4	0	0	60
Introdução à Supercondutividade	PPGEET	4	0	0	60
Modelagem de Dispositivos Elétricos pelo Método de Elementos Finitos	PPGEET	4	0	0	60
Tecnologias Alternativas em Sistemas Elétricos	PPGEET	4	0	0	60
Fundamentos da Mobilidade Elétrica	PPGEET	4	0	0	60
Eficiência Energética	PPGEET	4	0	0	60
Qualidade de Energia Elétrica I	PPGEET	4	0	0	60
Redes Elétricas Inteligentes	PPGEET	4	0	0	60
Qualidade de Energia Elétrica II	PPGEET	4	0	0	60
Planejamento de Sistemas de Energia Elétrica II	PPGEET	4	0	0	60
Aplicações de Eletrônica de Potência	PPGEET	4	0	0	60
Modelagem Computacional de Redes Elétricas	PPGEET	4	0	0	60
Simulação de Dispositivos Supercondutores	PPGEET	4	0	0	60
Análise de Transitórios Eletromagnéticos	PPGEET	4	0	0	60
Tópicos Especiais em Sistemas de Energia Elétrica I	PPGEET	4	0	0	60
Tópicos Especiais em Sistemas de Energia Elétrica II	PPGEET	4	0	0	60
Tópicos Especiais em Sistemas de Energia Elétrica III	PPGEET	4	0	0	60

Disciplinas Optativas	Órgão de Vinculação da Disciplina	Créditos (*)			Carga Horária
		T	P ou TP	ES ou TO	
Tópicos Especiais em Sistemas de Energia Elétrica IV	PPGEET	4	0	0	60
Tópicos Avançados em Sistemas de Telecomunicações I	PPGEET	4	0	0	60
Tópicos Avançados em Sistemas de Telecomunicações II	PPGEET	4	0	0	60
Tópicos Avançados em Sistemas de Telecomunicações III	PPGEET	4	0	0	60
Tópicos Avançados em Sistemas de Telecomunicações IV	PPGEET	4	0	0	60
Estudos Supervisionados em Tópico de Pesquisa I	PPGEET	4	0	0	60

3. 02 (créditos) créditos adicionais obtidos em disciplinas ou nas seguintes Outras Atividades:

3.1. Publicação de artigo científico em periódico relevante na Área em que o curso está cadastrado na CAPES.

3.2. Participação em escolas temáticas de conteúdo avançado.

3.3. Estágio docência conforme o Art 4º.

3.4. Outras atividades de formação, conforme resolução do Colegiado do Programa.

4. Dissertação de Mestrado evidenciando atividade criadora em pesquisa e desenvolvimento nas áreas de atuação do programa, à qual serão atribuídos 0 créditos de trabalho orientado, correspondentes a 720 (setecentas e vinte) horas/aula.

§ 1º Os créditos mencionados no item 4, à exceção daqueles de Estágio docência quando obrigatórios, poderão ser substituídos, a critério do orientador, por créditos adicionais em disciplinas eletivas ou optativas.

§ 2º Os créditos mencionados no item 2 poderão ser obtidos, a critério do orientador e obedecido o limite de 4 (quatro) créditos, em disciplinas de outros programas de pós-graduação da UFF ou programas de pós-graduação reconhecidos de outras instituições que mantenham acordo específico com o PPGEET.

§ 3º Todas as disciplinas, obrigatórias, eletivas ou optativas a serem cursadas, deverão ser indicadas e aprovadas pelo orientador acadêmico do estudante.

Art. 3º – Este currículo deverá ser cumprido num tempo útil de 720 (setecentas e vinte) horas-aula, correspondentes a 22 (vinte e dois) créditos, compreendendo as seguintes atividades:

Atividades	Créditos				Carga Horária
	T	P / TP	ES/TO	Total	
Disciplinas de Formação Comuns	4	0	0	4	60
Disciplinas Optativas	16	0	0	16	240
Estágio Docência e/ou Outras Atividades Complementares	1		1	2	60

Dissertação	0	0	0	0	360
<b>Totais</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>720</b>

Art. 4º – A disciplina (atividade) de Estágio Docência é optativa e a ela serão atribuídos 2 créditos (1T-OTP-1ES) correspondentes a 60 (sessenta) horas/aula.

Art. 5º – O Curso terá a duração em meses:

a) mínima: 10 (dez) meses

b) máxima: 24 (vinte e quatro) 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 mais 1 (um) semestre letivo, conforme estabelecido no Regimento Interno do Programa.

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