

## ESTRUTURAÇÃO E ORGANIZAÇÃO CURRICULAR

**1º Semestre – DISCIPLINAS E ATIVIDADES OBRIGATÓRIAS:** três disciplinas obrigatórias do Núcleo Básico (ver quadro abaixo) de 4 créditos/60h cada (180h) e **Seminário I** (4 créditos, 60h) - TOTAL: 16 créditos (240h);

**2º Semestre – DISCIPLINAS ELETIVAS:** três disciplinas eletivas (ver quadro abaixo) totalizando 12 créditos (180h) e **ATIVIDADES DE PESQUISA OBRIGATÓRIAS - Seminário II** (2 créditos), **Estudo Dirigido** (1 crédito) e **Defesa de Projeto de Pesquisa** (sem créditos) – TOTAL: 15 créditos (225h);

**3º Semestre – DISCIPLINAS ELETIVAS:** duas disciplinas eletivas (opcional, no caso de ser necessário completar créditos em disciplinas eletivas) e **ATIVIDADES DE PESQUISA OBRIGATÓRIAS: Pesquisa de Dissertação I** (3 créditos) – TOTAL: 3 créditos obrigatórios (45h);

**4º Semestre – ATIVIDADES DE PESQUISA OBRIGATÓRIA: Pesquisa de Dissertação II** (3 créditos) – TOTAL: 3 créditos obrigatórios (45h).

	DISCIPLINAS OFERECIDAS	CRÉDITOS	C.H. TOTAL
<b>DISCIPLINAS</b>	<b>DISCIPLINAS DO NÚCLEO BÁSICO</b> (obrigatórias)		
	Geomorfologia e Ecologia Aplicadas à Gestão Ambiental	4	60 h/a
	Energia, Meio Ambiente e Desenvolvimento	4	60 h/a
	Estatística e Probabilidades	4	60 h/a
	<b>DISCIPLINAS ELETIVAS</b>		
	Análise Multivariada de Dados	4	60 h/a
	Ciência dos Materiais Aplicadas à Engenharia Ambiental	4	60 h/a
	Conservação de Energias e Energias Renováveis	4	60 h/a
	Geoquímica Aplicada	4	60 h/a
	Gestão Ambiental das Cidades	4	60 h/a
	Gestão e Planejamento Ambiental	4	60 h/a
	Gestão e Planejamento de Recursos Hídricos	4	60 h/a
	Modelagem Matemática Aplicada	4	60 h/a
	Poluição Ambiental	4	60 h/a
	Produção e Fontes de Dados e Sistemas de Informações Ambientais	4	60 h/a
	Reestruturação Produtiva e Desenvolvimento Local	4	60 h/a
	Tratamento de Informações Ambientais	4	60 h/a
	Tópicos Especiais em Análise e Interpretação de Dados Genéticos na Avaliação Ambiental	2	30 h/a
	Tópicos Especiais em Desenvolvimento e Sustentabilidade	3	45h/a
	Tópicos Especiais em Direito Ambiental	2	30 h/a
	Tópicos Especiais em Ecotoxicologia Aplicada	3	45h/a
	Tópicos Especiais em Gerenciamento de Resíduos Industriais	2	45 h/a
	Tópicos Especiais em Grandes Projetos de Infraestrutura Logística	2	30 h/a
	Tópicos Especiais em Hidrologia Aplicada	2	30 h/a
	Tópicos Especiais em Materiais Aplicados à Engenharia Ambiental	2	30 h/a
	Tópicos Especiais em Planejamento e Gestão de Unidades de Conservação	2	30 h/a
	Tópicos Especiais em Recuperação de Áreas Degradadas	2	30 h/a
	Tópicos Especiais em Técnicas de Sensoriamento Remoto de Base Orbital	2	30 h/a
	Tópicos Especiais em Valoração Econômica Ambiental	2	30 h/a
	<b>ATIVIDADES DE PESQUISA</b> (obrigatórias)	Estudo Dirigido	1
Seminário I		4	60 h/a
Seminário II		2	30 h/a
Defesa de Projeto de Pesquisa		0	-
Pesquisa de Dissertação I		3	45 h/a
Pesquisa de Dissertação II		3	45 h/a

**OBS:** para obtenção do grau de Mestre em Engenharia Ambiental pelo PPEA IF Fluminense é necessário cursar um número mínimo **37** de créditos (**555h**), sendo **24** em disciplinas (obrigatórias e eletivas): **13** em atividades de pesquisa, além de proficiência em Língua Inglesa; defesa de trabalho monográfico (dissertação); e publicação de artigo científico relacionado ao trabalho de pesquisa realizado. As disciplinas obrigatórias serão ministradas às quintas-feiras e às sextas-feiras nos *campi* do IF - Fluminense, de acordo com o calendário anual das atividades acadêmicas do curso, definido pelo Colegiado do PPEA.