

## ESTRUTURAÇÃO E ORGANIZAÇÃO CURRICULAR

**1º Semestre** – Três disciplinas obrigatórias do Núcleo Básico de 4 créditos/60h cada e **ATIVIDADES DE PESQUISA OBRIGATÓRIAS: Seminário I** (4 créditos/60h) - TOTAL: 16 créditos (240h);

**2º Semestre** – Três disciplinas eletivas (As disciplinas eletivas somadas devem totalizar 12 créditos e Carga horária total de 180 horas), e **ATIVIDADES DE PESQUISA OBRIGATÓRIAS - Estudo Dirigido** (1 crédito, 15h), **Defesa de Projeto de Pesquisa** (sem créditos) e **Seminário II** (2 créditos, 30h), – TOTAL: 15 créditos (225h);

**3º Semestre** – Duas disciplinas eletivas (Em caso de ser necessário completar os 12 créditos e carga horária total de 180 horas em mais disciplinas eletivas que não foram completadas no 2º semestre, ou, em caso do aluno já ter cursado os 12 créditos e carga horária total de 180 horas mas desejar cursar mais eletivas) e **ATIVIDADES DE PESQUISA OBRIGATÓRIAS: Pesquisa de Dissertação I** (3 créditos, 45h) – TOTAL: 3 créditos obrigatórios (45h);

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

DISCIPLINAS	CRÉDITOS	C.H. TOTAL
<b>1º Semestre</b>		
Energia, Ambiente, Desenvolvimento e Sustentabilidade (Disciplina do Núcleo Básico – Obrigatória)	4	60 h
Estatística e Probabilidade Aplicadas (Disciplina do Núcleo Básico – Obrigatória)	4	60 h
Geomorfologia e Ecologia Aplicadas à Gestão Ambiental (Disciplina do Núcleo Básico – Obrigatória)	4	60h
Seminário I (Atividade de Pesquisa – Obrigatória)	4	60h
<b>2º Semestre</b>		
Disciplina Eletiva	X	X
Disciplina Eletiva	X	X
Disciplina Eletiva	X	X
<b>As disciplinas eletivas somadas devem totalizar 12 créditos e C.H. Total de 180 horas</b>		
Estudo Dirigido (Atividade de Pesquisa – Obrigatória)	1	15h
Defesa de Projeto de Pesquisa (Atividade de Pesquisa – Obrigatória)	0	0
Seminário II (Atividade de Pesquisa – Obrigatória)	2	30h
<b>3º Semestre</b>		
Pesquisa de Dissertação I (Atividade de Pesquisa – Obrigatória)	3	45 h
<b>4º Semestre</b>		
Pesquisa de Dissertação II (Atividade de Pesquisa – Obrigatória)	3	45 h

### DISCIPLINAS ELETIVAS A SEREM OFERTADAS A DEPENDER DA DISPONIBILIDADE DOS PROFESSORES

DISCIPLINAS ELETIVAS	CRÉDITOS	C.H. TOTAL	DISCIPLINAS ELETIVAS	CRÉDITOS	C.H. TOTAL
Análise Multivariada de Dados	4	60h	Ecotoxicologia Aplicada aos Recursos Hídricos	3	45h
Conservação de Energias e Energias Renováveis	4	60h	Tópicos Especiais em Grandes Projetos de Infraestrutura Logística e Portuária	2	30h
Ecologia Política e Pensamento Ambiental	2	30h	Tópicos Especiais em Hidrologia Aplicada	2	30h
Gestão Ambiental da Cidade	4	60h	Recuperação de Áreas Degradadas	4	60h
Gestão e Planejamento Ambiental	3	45h	Tópicos Especiais em Economia Política dos Recursos Naturais	2	30h
Gestão e Planejamento dos Recursos Hídricos	4	60h	Tópicos Especiais em Energias Renováveis e Sustentabilidade	2	30h
Modelagem Matemática Aplicada na Área do Meio Ambiente	3	45h	Tópicos Especiais em Gerenciamento de Resíduos	2	30h
Modelagem Matemática Aplicada à Recursos Hídricos	3	45h	Sistemas de Suporte à Decisão	3	45h
Produção, Fontes de Dados e Sistemas de Informações Ambientais	4	60h	Conforto Ambiental	4	60h
Sensoriamento Remoto Aplicado aos Recursos Hídricos	3	45h	Tópicos Especiais em Poluentes em Ambientes Aquáticos Naturais	2	30h
Tópicos Especiais em Desenvolvimento e Sustentabilidade	2	30h	Instrumentação e Engenharia Ambiental	3	45h
Tópicos Especiais em Direito Ambiental	2	30h	Tópicos Especiais em Algas Nocivas e Ficotoxinas	2	30h

**OBS:** Para obtenção do grau de Mestre em Engenharia Ambiental pelo PPEA IF Fluminense é necessário cursar um número mínimo **37** de créditos (Carga horária total: **555 horas**), sendo **24** em disciplinas (obrigatórias e eletivas) e **13** em atividades de pesquisa, além de **proficiência em Língua Inglesa** e defesa de trabalho monográfico (**dissertação**). As disciplinas serão ministradas preferencialmente nas instalações dos campi Macaé e Campos Centro e, eventualmente em outras unidades do Instituto Federal Fluminense, às quintas-feiras, sextas-feiras e sábados podendo ocorrer nos turnos matutino, vespertino e/ou noturno ou em outros dias, mediante a disponibilidade docente.