



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO

DECANATO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E REGISTRO GERAL
DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

CÓDIGO: IF 133
CRÉDITOS: 04
(2T-2P)

ESTUDOS DE IMPACTOS AMBIENTAIS

Cada Crédito corresponde a 15h/ aula

INSTITUTO DE FLORESTAS

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AMBIENTAIS

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Capacitar o aluno a integrar equipes multidisciplinares de estudos concernentes aos meios físico, biológico e antrópico.

EMENTA:

Marcos conceituais relacionados a Estudos de Impactos Ambientais; Marcos legais relacionados a Estudos de Impactos Ambientais; Estruturação de Estudos de Impactos Ambientais; Impactos sobre os meios físico, biológico e antrópico; Alternativas locacionais; Cenários futuros; Metodologias de Estudos de Impactos Ambientais; Análises de riscos ambientais: Avaliações ecológicas rápidas; Estudos de caso.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Marcos conceituais

- 1.1 Sistemas naturais, sua estruturação, dinâmica e características;
- 1.2 Sistemas antrópicos, sua estruturação, dinâmica e características;
- 1.3 Impactos ambientais: conceituação, contextualização, interações sinérgicas
- 1.4 Estudos de Impactos Ambientais (EIA), Avaliação de Impactos Ambientais (AIA), Relatório de Impactos Ambientais (RIMA)

2. Marcos legais

- 2.1. Legislação básica referente ao meio ambiente.
- 2.2. Legislação básica referente a Estudos de Impactos Ambientais (EIA), Avaliação de Impactos Ambientais (AIA), Relatório de Impactos Ambientais (RIMA).

3. *Estruturação dos estudos de impactos ambientais*

- 3.1. Levantamentos básicos e diagnose.

- 3.2. Análise de empreendimentos.
- 3.3. Análise de alternativas locais.
- 3.4. Análise e valoração de impactos.
- 3.5. Esboço de cenários ambientais futuros.
- 3.6. Proposição de medidas corretivas, mitigadoras e compensatórias Monitoramento, fiscalização e controle.

4. *Impactos sobre o meio físico*

- 4.1. Atmosfera: caracterização, dinâmica, importância, indicadores; natureza, magnitude e importância dos impactos
- 4.2. Água: caracterização, dinâmica, importância, indicadores; natureza, magnitude e importância dos impactos
- 4.3. Geologia/geomorfologia/solos: caracterização, dinâmica, importância, indicadores; natureza, magnitude e importância dos impactos.

5. *Impactos sobre o meio biológico*

- 5.1. Caracterização biogeográfica de componentes bióticos
- 5.2. Flora: análise fitofisionômica, estrutural e florística; avaliações quali-quantitativas; dinâmica, importância, indicadores; natureza, magnitude e importância dos impactos;
- 5.3. Fauna: análise de características faunísticas; avaliações quali-quantitativas; dinâmica, importância, indicadores; natureza, magnitude e importância dos impactos;

6. *Impactos sobre o meio antrópico*

- 6.1. Levantamentos socioeconômicos; indicadores-chave; avaliações quali-quantitativas; dinâmica, importância, indicadores; natureza, magnitude e importância dos impactos;

7. *Metodologias de estudos de impactos ambientais*

- 7.1. Listagens de controle (check-lists).
- 7.2. Matrizes bi-dimensionais de interação.
- 7.3. Superposição (overlay).
- 7.4. Modelos de abordagem holística.

8. *Análises de riscos ambientais*

- 8.1. Listagens de controle (check-lists).

9. *Estudos ecológicos rápidos*

- 9.1. Aplicabilidade.
- 9.2. Metodologias.

10. Estudos de caso

- 10.1. Hidrelétricas e termoelétricas.
- 10.2. Agropecuária.
- 10.3. Rodovias.
- 10.4. Plantas industriais.
- 10.5. Outros.

BIBLIOGRAFIA:

Básica:

ODUM, E.P. **Ecologia**. (trad. Christopher J. Tribe). Rio de Janeiro: Interamericana, 1985.

Complementar:

BRASIL. **Constituição da República Federativa do Brasil**. Brasília, 1988.

BRASIL. **Lei 4771 de 15 de setembro de 1965**. (institui o novo Código Florestal)

BRASIL. **Lei 6938 de 31 de agosto de 1981** (dispões sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, seus fins e mecanismos de formulação e aplicação, e dá outras providências). Brasília, 1981.

CERQUEIRA, F. **Técnicas aplicáveis ao direito ambiental no Brasil**. In: Seminário sobre Ambiente e Ordenamento Jurídico. Mérida, Venezuela, 1982. (trabalho atualizado em 1985).

CLAUDIO, C.F.B.R. **Implicações da avaliação de impacto ambiental**. Ambiente, 1(3):159-162, 1987.

CONSELHO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE - CONAMA. Resoluções nºs 001/86; 006/86; 011/86; 021/86; 006/87; 009/87; 010/87; 019/89; 013/90

FELLENBERG, G. **Introdução aos problemas de poluição ambiental**. (trad. Juergen Henrich Maar). São Paulo: EPU/SPRINGER/EDUSP, 1982.

GUAPYASSÚ, M. S. **Breve revisão bibliográfica sobre técnicas de avaliação de impactos ambientais**. UFPR. Curso de Pós-graduação em Engenharia Florestal.. Curitiba, 1991

GUAPYASSÚ, M. S. et al. **Avaliação de possíveis interferências ambientais no Processo de carvoamento na UFRRJ**. Seropédica, dezembro de 1998.

MARGALEF, R. **Ecología**. Barcelona: Omega, 1982.

MONOSOWSKI, E. **Avaliação de impactos ambientais no Brasil. Curso de Introdução ao Estudo de Avaliação de Impacto Ambiental**. Rio de Janeiro, FINEP, outubro, 1987. 26p.

PARANÁ, GOVERNO DO ESTADO. **Manual de Avaliação de Impactos Ambientais**- Maia, SEMA-IAP/PIAB/GTZ, Curitiba, 1992.

PARANÁ, GOVERNO DO ESTADO. **GUIA DE INDICADORES E MÉTODOS AMBIENTAIS - GUIMA**. SEMA-IAP/PIAB/GTZ. Curitiba, 1995.

ROHDE, G.M. **Estudo de Impacto Ambiental no Brasil: instrumento de planejamento?** Rev. Esc. de Minas, 43(3): 18-22, terceiro trimestre, 1990.

SEMINÁRIO SOBRE AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL. FUPEF/UFPR. Curitiba, 1989

SEWELL, G.H. **Administração e controle da qualidade ambiental.** São Paulo: EPU/EDUSP/CETESB, 1978.

THE NATURE CONSERVANCY - TNC. **Evaluación ecologica rapida.** Washington, 1995.

UNIVERSIDADE LIVRE DO MEIO AMBIENTE - UNILIVRE. **Avaliação de fragilidade ambiental da área prevista para o Parque Barigüi Norte.** Curitiba, 1994. Jul 98.