



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO

PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E REGISTRO GERAL
DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

CÓDIGO: IF 105
CRÉDITOS: 03
(2T-1P)

ECOLOGIA FLORESTAL

Cada Crédito corresponde a 15h/ aula

INSTITUTO DE FLORESTAS

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AMBIENTAIS

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Apresentar e discutir atributos do relacionamento organismo-meio ambiente, assim como propriedades intra e inter específicas, tanto do ponto de vista dinâmico como do ponto de vista genético. Medir e estimar a produtividade vegetal através da manipulação de fatores bióticos do meio. Reconhecimento das propriedades dos principais BIOMAS no Brasil. Princípios de estabilidade, trajetória e integração dos ecossistemas.

EMENTA:

Aspectos dinâmicos e demográficos de populações vegetais e animais. Modelo exponencial e logístico. Interrelações. Cadeia Alimentar e Estabilidade Populacional. Aspectos Genéticos da População. Produtividade Vegetal, Estimativas, Potenciais e Manipulações da Produtividade Vegetal. Sucessão Vegetal. Principais características dos Biomas existentes no Brasil e no Mundo. Métodos de classificação da vegetação.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. NOÇÕES BÁSICAS:

- 1.1. Conceituação de Ecologia;
- 1.2. Nicho;
- 1.3. Ecotipo;
- 1.4. População;
- 1.5. Biocinose;
- 1.6. Habitat;
- 1.7. Bioma;
- 1.8. Comunidade, etc.

2. A DINÂMICA AMBIENTAL:

- 2.1. Os Microclimas Florestais;
- 2.2. Os Solos Florestais e a Interação com os Tipos de Florestas.

3. O ESTUDO DAS POPULAÇÕES ANIMAIS:

- 3.1. Características e Dinâmicas das Populações (as Causas das Flutuações);
- 3.2. Os Métodos e Técnicas Empregadas no Levantamento e Análise de Populações Animais.

4. O ESTUDO DAS POPULAÇÕES VEGETAIS:

- 4.1. A Dinâmica das Populações – Características das Populações; Sucessão Ecológica : Ecesis e e Climax : exemplos de sucessão; (alelopatia).
- 4.2 – Os Métodos e Técnicas empregadas no levantamento e Análise de Populações Vegetais.
- 4.3 – A Caracterização e Distribuição dos Biomas.
- 4.4 – Tipos de Vegetação: sistemas (Fosberg) e Ellenberg; Holdridge e Radam.

BIBLIOGRAFIA:

Bibliografia básica:

MASON, C. F. **Decomposição**. São Paulo: EPU/EDUSP, 63p., 1980.

SOLOMON, M. E. **Dinâmica de Populações**. São Paulo: EPU/EDUSP, 1980.

WILSON, E.O. (Ed.). **Biodiversidade**. Nova Fronteira, Rio de Janeiro. 657p., 1997.

Bibliografia Complementar:

GOODALL, D. W. (Ed. Chief). **Ecosystems of the World: Tropical Rain Forest Ecosystem**. (14^A – Structure and Function; 14 B – Biogeographical and ecological studies). New York: Elsevier. Amsterdam, 2^a Ed. Il, 1991.

JANSEN, S. **Ecologia Vegetal nos Trópicos**. EPU/EDUSP. São Paulo. 80p., 1986.

LEIGH, E. G. JR. ; RAND, A..S. & WINSOR, D. W. **Ecologia de um bosque tropical ciclos estacionais y cambios a largo prazo**. Colombia: Ed. Presencia, 1992.

LEITÃO-FILHO, H. F. (org.) **Ecologia da Mata Atlântica em Cubatão(SP)**. São Paulo: Ed. UNESP, Ed. UNICAMP, 183 p., 1993.

LONGMANN, K. A . & JENIK, J. **Tropical Forest and its Enviroment**. Great Britain: Longmann, 196 p., 1974

MORELLATO, P.C.; LEITÃO FILHO, H. (orgs.) **Ecologia e Preservação de uma floresta tropical urbana: Reserva de Santa Genebra**. Campinas: UNICAMP, 136p., 1995.

MUELLER-DOMBOIS, D. & ELLENBERG, H. **Aims and Methods of vegetation ecology**. New York: John Wiley & Sons, 547p., 1974.

REAGAN, D.P. & WIDE, R. B. (Ed.) **The food web of a Tropical Rain Forest**. London: University of Chigago Press, 615p., 1996.

SOULÉ, M. E. (Ed.) **Conservation Biology: the science of scarcity and diversity**. Massachusetts: Sianuer Assoc. 584p., 1986

WHITMORE, T.C. **A n introduction to Tropical Rain Forest**. New York: Claredon Press e Oxford University Press, 224 p., 1993.