



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 132
CRÉDITOS: 04
(2T-2P)

INTRODUÇÃO À ECOLOGIA DE POPULAÇÕES

Cada Crédito corresponde a 15h/ aula

INSTITUTO DE FLORESTAS

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AMBIENTAIS

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Fornecer subsídios para a análise e interpretação dos fenômenos envolvidos nas dinâmicas das populações.

EMENTA:

Definição e caracterização das populações através de seus parâmetros e sua dinâmica.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

UNIDADE I

As populações e o ambiente:

- 1 - fatores abióticos;
- 2 - fatores bióticos;
- 3 - ciclos biogeoquímicos;
- 4 - fluxo de energia;
- 5 - fatores limitantes;
- 6 - cadeias e teias alimentares;
- 7 - ecossistemas;
- 8 - relações intra e interespecíficas;
- 9 - comunidades.

UNIDADE II

Parâmetros populacionais:

- 1 - histórico;
- 2 - populações abertas e fechadas;
- 3 - atuação das populações - ganhos e perdas: - curvas de crescimento populacional. - potencial. - biótico - resistência ambiental. - capacidade suporte dos ambientes. - taxa de natalidade. - taxa de mortalidade. - índice de crescimento. - razão de perda. - razão de sobrevivência.- expectativa de vida.- distribuição etária.- razão sexual;
- 4 - métodos usuais de avaliação de indivíduos e da densidade;
- 5 - uso ecológico do espaço: - padrões de dispersão. - espaço domiciliar (ou home-range). - território.- centro de atividade.

UNIDADE III

Dinâmica de populações:

1 - Introdução: - o que é dinâmica de populações.- problemas em dinâmica de populações.- teoria e realidade.- a posição da dinâmica de populações na ecologia; 2 - flutuação e regulação da população: flutuações na abundância.- regulação e processos dependentes da densidade.-fatores, processos e dependência da densidade.- processos não reguladores. - comparação entre os três tipos básicos de relação com a densidade.- formas de dependência com a densidade; 3 - semelhanças e diferenças entre as populações vegetais e animais; 4 - dinâmica de populações vegetais: - efeitos da densidade e competição entre os animais. - regulação em populações animais.

UNIDADE IV

Interações Populacionais:

1 - tipos de interação; 2 - interação presa x predador e parasita x hospedeiros.

UNIDADE V

Comunidades e Populações - Problemas Econômicos e Sanitários.