



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 127
CRÉDITOS: 04
(2T-2P)

ECOFISIOLOGIA VEGETAL

Cada Crédito corresponde a 15h/ aula

INSTITUTO DE FLORESTAS

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AMBIENTAIS

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Estudar como as plantas respondem ao seu ambiente, como obtém energia, CO₂, água e minerais do ambiente e como respondem a fatores limitantes.

EMENTA:

Interação das plantas com o meio ambiente, em termos de respostas e mudanças, estresses e adaptações.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Introdução

2. O crescimento das plantas:

Influência do ambiente: Respostas da população.

3. Energia e Carbono: Balanço de Carbono, alocação de carbono, produtividade; Radiação ambiental.

4. Nutrição mineral:

Disponibilidade de nutrientes no sistema solo; Fisiologia da absorção iônica; Respostas morfológicas. Arquitetura do sistema radicular; Microorganismo do solo.

5. A água no ambiente:

Relação – solo - água – planta; Adaptações.

6. Resposta ao estresse ambiental:

Temperatura; Toxicidade iônica; Toxicidade gasosa.

7. Perspectiva ecológica