



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

BIBLIOGRAFIA

Básica:

Complementar:

PIMENTEL, C. **Metabolismo de Carbono na agricultura tropical**, 1986.

LARCHER, W. **Ecofisiologia Vegetal**, 1986.

CASTRO, P.R.C.; Ferreira, S.A.; Yamada, T. **Ecofisiologia da Produção Agrícola**. POTAFOS. 249p.,1987

FITTER, A. H.; Hay, R. K. M. **Environmental Physiology of Plants**, Academic Press, 423p., 1987.

MARSCHNER, H. **Mineral Nutrition of Higher plants**. Academic Pres, 674 p., 1986.

WILKINS, M. B. **Advanced Plant Physiology**. Longman & Scientific technical, 514 p., 1990.

CARDOSO, E. J.B. N. ; Tsai, S. M.; C.P. **Microbiologia do Solo**. SBCS. 360, 1992.