



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
SECRETARIA ACADÊMICA DE PÓS-GRADUAÇÃO (SAPG)

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

Código: IA 1147	Nome: Análise de Crescimento Vegetal
Carga Horária: 30 horas	

DEPARTAMENTO DE: Fitotecnia

INSTITUTO DE: Agronomia

PROFESSORES: Adelson Paulo de Araújo (Doutor em Agronomia - Ciência do Solo pela Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, 1996 - <http://lattes.cnpq.br/5394022232015318>).

OBJETIVOS:

Fornecer conhecimentos sobre a análise quantitativa do crescimento vegetal, em particular o cálculo das taxas de crescimento de plantas individuais e de comunidades vegetais e sua interpretação fisiológica, utilizando-se os métodos clássico e funcional, com auxílio de exercícios práticos com dados experimentais e técnicas computacionais.

EMENTA:

A descrição do crescimento vegetal. Revisão sobre cálculo diferencial. O método clássico: análise de plantas individuais e de comunidades vegetais, razões alométricas. O método funcional: curvas de crescimento, ajuste de modelos. Aplicação a estudos de absorção de nutrientes. Trabalho prático.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

METODOLOGIA:

Aulas expositivas e estudos dirigidos. Trabalhos práticos com cálculo e interpretação das taxas análise de crescimento, com base em dados experimentais com diversas culturas.

BIBLIOGRAFIA: (*usar normas ABNT para as citações*)

BÁSICA:

EVANS, G.C. **The quantitative analysis of plant growth**. Oxford: Blackwell, 1972. 734p.

HUNT, R. **Plant growth analysis**. London: Edward Arnold, 1978. (Studies in Biology, 96). 67p.

HUNT, R. **Plant growth curves: The functional approach to plant growth analysis**. London: Edward Arnold, 1982. 248p.

COMPLEMENTAR:

BENINCASA, M.M.P. **Análise de crescimento de plantas: noções básicas.** Jaboticabal: UNESP, 1988. 41p.

PEREIRA, A.R.; MACHADO, E.C. **Análise quantitativa do crescimento de comunidades vegetais.** Campinas: Instituto Agrônomo, 1987. 33p. (Instituto Agrônomo de Campinas, Boletim Técnico, 114).

SILVA, L.C.; BELTERÃO, N.E.; AMORIM NETO, M.S. **Análise do crescimento de comunidades vegetais.** Campina Grande: Embrapa Algodão, 2000. 18p. (Circular Técnica, 34).

PERIÓDICOS CIENTÍFICOS:

Pesquisa Agropecuária Brasileira; Revista Brasileira de Ciência do Solo; Plant and Soil; Field Crops Research; PLoS ONE; Brazilian Journal of Plant Physiology; Horticultura Brasileira; African Journal of Agricultural Research; Journal of Experimental Botany.