



Universidade Federal do Ceará
Centro de Ciências Agrárias
Curso de Agronomia

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Ano/Semestre
1989.2

I – Identificação			
Centro	Ciências		
Departamento	Biologia		
Disciplina	Código	Créditos	Carga Horária
FUNDAMENTOS DE ECOLOGIA	CH0824	03	48h

II – Ementa
Introdução ao estudo da Ecologia. O Ecossistema: suas características e funcionamento. Estrutura de populações e comunidades. Desenvolvimento do Ecossistema. Aplicação dos conceitos ecológicos à conservação da qualidade do ambiente e à agricultura

III - Descrição do Conteúdo
O âmbito da Ecologia, sua relação com outras ciências e sua importância para atual civilização. Estudo dos Ecossistemas. Produção Global e decomposição no Ecossistema. Classificação dos Ecossistemas. Distribuição do Estudo Dirigido. Energia nos Ecossistemas: 1ª e 2ª Leis da Termo Dinâmica. Cadeias e Teias Alimentares: Níveis Tróficos. Energia x Dinheiro x Civilização (críticas). Importância Social do Solo. Composição Geral do Solo. Composição Geral do Solo. Estrutura

do Solo x Fertilidade do solo em ecossistemas naturais e artificiais. Água edáfica – características e importância. Capacidade de Troca Catiônica (CTC) - Acidez e Alcalinidade do Solo em diferentes ecossistemas. Matéria orgânica no ecossistema. Introdução ao estudo da Climatologia. Interrelação entre Clima, Solo, Fauna e Flora. Histórico da Moderna Climatologia. Programas internacionais de dados sobre Climatologia. Radiações e Balanço Hídrico. Albedo associado à captação de energia pelos ecossistemas

IV – Bibliografia

Básica

ODUM, PE. Ecologia. (Trad.) Ed. Guanabara koogan S.A., Rio de Janeiro, RJ, 1988. 442 pag.

KIEHL, E.J. Manual de Edafologia. Ed. Agronômica Ceres. São Paulo, SP, 1979, 262 pag.

AYOADE, J.O. Introdução à Climatologia dos Trópicos. 2ª ed. Ed. Bertrand Brasil S.A., 1983, 362 pág.

WALTER, H..II. Manual de Ecologia, 2ª edição – São Paulo, SP, 1996-413pp.

RICKLEFS, R.E. Ecology, 3ª ed. ED. W.H. freeman and Company, 1990. USA 896p

Complementar

Revistas, Jornais, Fitas de vídeo que estejam relacionados com o Programa.