



MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO

**DECANATO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DAARG – DEPARTAMENTOS DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E REGISTRO
GERAL**

DRA - DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS

**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
INSTITUTO DE TECNOLOGIA**

PROGRAMA ANALÍTICO

CÓDIGO: **IT-134**

NOME: **DRENAGEM**

Pré-requisito: IA-302 e IT-503

CRÉDITOS (T 01 P 01)

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Formação do aluno capacitando-o para desenvolver projetos de drenagem no meio rural.

EMENTA:

Drenagem Superficial: identificação do problema, métodos. Drenagem subterrânea: diagnóstico dos problemas de drenagem, métodos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Drenagem:
 - 1.1. Definição, importância econômica, vantagens.
 - 1.2. Classificação da drenagem.
 - 1.2.1. A drenagem superficial: controle de inundações nas áreas agrícolas, diques marginais, drenagem superficial parcelar, métodos da drenagem superficial, projetos.
 - 1.2.2. A drenagem subterrânea: diagnósticos dos problemas de rebaixamento do nível freático. Níveis das águas subterrâneas. Espaçamentos e profundidades dos drenos subterrâneos – parâmetros agronômicos edáficos e geológicos.
 - 1.2.3. Implantação dos sistemas de drenagem subterrânea: tipos de materiais, abertura da vala. Desaguamento das águas superficiais e subterrâneas. Operação e manutenção dos sistemas implantados.
 - 1.3. Projetos.

BIBLIOGRAFIA:

CRUCIANI, D. E. **A Drenagem na Agricultura.** São Paulo: Livraria Nobel SA, 1980. 333p.

LUTHIN, J.N. **Drenaje de tierras agrícolas.** México: Editorial Limusa Wilwy SA, 1967. 684p.

MILLAR, A.A. **Drenagem de Terras Agrícolas: bases agronômicas.** São Paulo: Editora Mcgraw-hill do Brasil Ltda., 1978. 276p.