



32434 - 1

1979      FL - 10313  
Características hidráulicas

Petrolina, julho de 1979

DINARTE AEDA DA SILVA

(Plano de Trabalho)

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS E AVALIAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO  
POR CAPSULAS POROSAS:

10313  
FL

gão de tais problemas, torna-se imprescindível a necessidade de assumindo, e considerando como de relevância a solução das condições de sequela.

permitem sobre tudo, a estabilização da produtividade alimentar de tecnologias adequadas de manejo de água e solo, que principalmente no que diz respeito a consignação e desenvolvimento primitivamente bem limitada. Carecendo portanto, de maior empêcho, seguramente a sua abrangência a nível de Nordeste como um todo, é ainda de produtiva. Embora considerável a importância de tal programa agrícolas da região e aumentar consequentemente a sua capacidade de projetos de irrigação, com fins de expandir as fronteiras gastos governamentais vem dando ênfase especial ao desenvolvimento face as condições agravantes do clima do Nordeste, ora-

gão do processo produtivo.

to agrícola da região, limitando consideravelmente a dinâmica como um dos problemas mais sérios que permitem o desenvolvimento da rede de ocorrência das chuvas ao longo dos anos, tem concorrido regiões, de grande instabilidade climática, a extrema variabilidade, mais importante fator de limitação da produtividade agrícola. Nesta

No Nordeste Semi-Arido, a água tem se constituído no

#### JUSTIFICATIVA:

- Definir as características hidráulicas do sistema de irrigação por capsulas porosas de uso em condições de campo.
- Testar o modelo matemático "CAPSUL", desenvolvido pela Rama de Riego y Drenaje do Colégio de Postgraduado, Chépango, México.

#### OBJETIVOS:

Características hidráulicas e avaliação do sistema de irrigação por capsulas porosas.

#### TÍTULO:

de programa de computador.  
sistema em condigões de campo, como também, simulagão através  
Na segunda e ultima etapa, será feita a avaliagão do

- 78; 15,6; 7,8 mg/100 ml)
- rentes concentragões de argila (CONCENTRAGOES
  - riol poroso (capsula), utilizzando-se água com dife-
  - variabilidade da condutividade hidráulica do mate-
  - uniformidade da distribuição de água no solo
  - veis de carga hidráulica
  - vazão proporcional ao sistema sob condigões variá-
  - perda de carga (hf)
  - condutividade hidráulica das capsulas porosas

tes:  
hidráulicas do sistema, no que diz respeito aos aspectos seguintes:  
em primeiro plano, procurar-se-a determinar as características  
riental de Rebledo, constando de 2 (duas) etapas distintas.  
O presente trabalho será desenvolvido no Campo Expe-

#### METODOLOGIA:

Dentro desse contexto, o estudo de métodos não convencionais de aplicação de água, que permitem grande economia de capsulas porosas, é plenamente justificado, momento quando a alta eficiência no uso de precioso líquido, tal como o sistema da disponibilidade de água.

desenvolvimento agrícola através da irrigação convencional.  
tes no Nordeste, que não contam com potencial suficiente para o racional dos recursos fisioco-hídricos das extensas áreas existentes no Nordeste, que não contam com potencial suficiente para o pluviais as áreas de sequeiro, que permitem uma utilização mais eficiente e adaptar novos métodos de exploração agrícola a-

Na avaliação de campo, será utilizada a cultura do milho varieada Valenciano Amarelo.

O delineamento estatístico, será em blocos ao acaso com parcelas sub-divididas.

TRATAMENTOS: (Cargas hidráulicas definidas em testes preliminares)

T 1 -  
T 2 -  
T 3 -  
02 - Plantas  
03 -  
04 -  
05 -  
06 -

SUB-TRATAMENTOS: (População de plantas p/capsula)

/m1a.