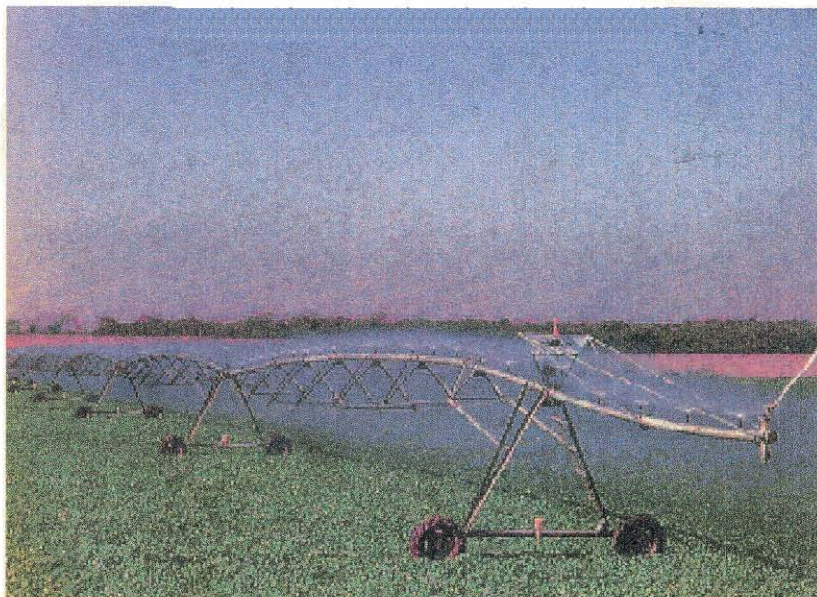


IPIVO 2.0

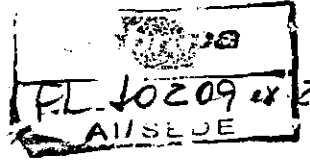
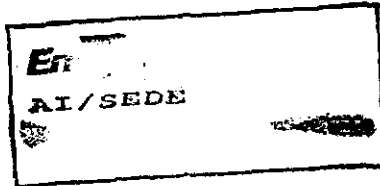


Manual do Usuário

INSTITUTO DE APOIO TÉCNICO
, DO ABASTECIMENTO E DA REFORMA AGRÁRIA
QUISA AGROPECUÁRIA - EMBRAPA
ECUÁRIA DO MEIO-NORTE / CPAMN



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, DO ABASTECIMENTO E DA REFORMA AGRÁRIA
EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - EMBRAPA
CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO MEIO-NORTE - CPAMN



DIMPIVO - PROGRAMA PARA DIMENSIONAMENTO DE SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO PIVÔ CENTRAL

MANUAL DO USUÁRIO



Aderson Soares de Andrade Júnior
Eng. Agr., MSc. Irrigação e Drenagem

Antenor de Oliveira Aguiar Netto
Eng. Agr., MSc. Irrigação e Drenagem

Edson Alves Bastos
Eng. Agr., MSc. Irrigação e Drenagem

Teresina - PI
1996

Exemplares desta publicação podem ser solicitados à:

EMBRAPA / CPAMN

Av. Duque de Caxias, 5650 - Caixa Postal 01

64.006-220 - Teresina (PI)

Fax: (086) 225-1142 - Fone: (086) 225-1141

Telex: (086) 2337

Tiragem: 100 exemplares

Comitê de Publicações:

José Almeida Pereira - Presidente

Eliana Candeira Valois - Secretária

Maria do P. S. C. B. do Nascimento

Eugênio Celso Emérito Araújo

Lúcio Flavo Lopes Vasconcelos

Milton José Cardoso

Gonçalo Moreira Ramos

Tratamento Editorial: Lígia Maria Rolim Bandeira

ANDRADE JÚNIOR, A.S.; AGUIAR NETTO, A.O.; BASTOS, E.A.
DIMPIVO - Programa para o dimensionamento de sistemas de irrigação
pivô central: manual do usuário. Teresina: EMBRAPA-CPAMN, 1996.
21 p. (EMBRAPA-CPAMN. Documentos, 17).

1. Dimensionamento. 2. Irrigação. I. Bastos, E.A.; Aguiar Netto, A.O.
II. EMBRAPA-Centro de Pesquisa Agropecuária do Meio-Norte. III. Título.
IV. Série.

CDD 631.7

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO	5
2. INSTALAÇÃO E ACESSO	6
3. OPERAÇÃO	8
4. DEFINIÇÃO DOS TERMOS TÉCNICOS	16
5. RECOMENDAÇÕES	18
6. SUGESTÕES	18
7. LITERATURA CITADA.....	19

1. APRESENTAÇÃO

O DIMPIVO - Programa para Dimensionamento de Sistemas de Irrigação Pivô Central é um software que foi inicialmente desenvolvido pelos autores durante a realização do curso de Mestrado em Irrigação e Drenagem, oferecido pela FCA/UNESP, Botucatu (SP).

O código fonte do programa foi escrito em linguagem Turbobasic, uma das versões compiladas do Basic, podendo ser utilizado diretamente através do sistema operacional. O programa realiza uma análise hidráulica do sistema de irrigação pivô central a partir da pressão de projeto no final da linha lateral, dimensionando o diâmetro dos bocais em função dos valores de pressão determinados ao longo da linha, na presença e na ausência de canhão final, com ou sem o uso de reguladores de pressão.

Devido às características particulares de aplicação de água do sistema pivô central, a configuração ou escolha dos bocais é um dos pontos principais do projeto, sendo que tal escolha é de inteira responsabilidade das empresas que comercializam esse tipo de equipamento. Como alternativa, desenvolveu-se o DIMPIVO com o intuito de contribuir para a solução de questões que envolvam o dimensionamento e/ou a distribuição de pressão e vazão na linha lateral do pivô central.

Recentemente, o programa sofreu algumas alterações que culminaram com a mudança nas tabelas de seleção dos valores dos diâmetros dos bocais dos emissores e das características técnicas dos reguladores de pressão. As modificações foram efetuadas a partir dos valores apresentados nos manuais técnicos da Valmatic Irrigação Ltda e da

