

**Irrigação: faça irrigação e tenha garantia de produtividade e renda**

*EMATER. Rio Grande do Sul/ ASCAR.*

Fôlder / 2011

Cód. Acervo: 50052

© Emater/RS-Ascar



Disponível em: <http://hdl.handle.net/20.500.12287/50052>

Documento gerado em: 07/11/2018 17:07

O Repositório Institucional (RI) da Extensão Rural Gaúcha é uma realização da Biblioteca Bento Pires Dias, da Emater/RS-Ascar, em parceria com o Centro de Documentação e Acervo Digital da Pesquisa da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (CEDAP/UFRGS) que teve início em 2017 e objetiva a preservação digital, aplicando metodologias específicas, das coleções de documentos publicados pela Emater/RS- Ascar.

Os documentos remontam ao início dos trabalhos de extensão rural no Rio Grande do Sul, a partir da década de 1950. Portanto, salienta-se que estes podem apresentar informações e/ou técnicas desatualizadas ou obsoletas.

1. Os documentos disponibilizados neste RI são provenientes da coleção documental da Biblioteca Eng. Agr. Bento Pires Dias, custodiadora dos acervos institucionais da Emater/RS-Ascar. Sua utilização se enquadra nos termos da Lei de Direito Autoral, nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998.
2. É vetada a reprodução ou reutilização dos documentos disponibilizados neste RI, protegidos por direitos autorais, salvo para uso particular desde que mencionada a fonte, ou com autorização prévia da Emater/RS-Ascar, nos termos da Lei de Direito Autoral, nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998.
3. O usuário deste RI se compromete a respeitar as presentes condições de uso, bem como a legislação em vigor, especialmente em matéria de direitos autorais. O descumprimento dessas disposições implica na aplicação das sanções e penas cabíveis previstas na Lei de Direito Autoral, nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998 e no Código Penal Brasileiro.

Para outras informações entre em contato com a Biblioteca da Emater/RS-Ascar - E-mail: [biblioteca@emater.tche.br](mailto:biblioteca@emater.tche.br)



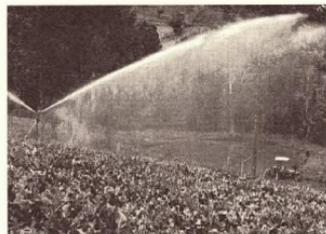
Microaspersão

UTILIZE A IRRIGAÇÃO COMO  
TECNOLOGIA DE PRODUÇÃO



Irrigação por inundação

PROCURE UM TÉCNICO PARA  
OBTER MAIS INFORMAÇÕES



Irrigação por aspersão

## POTENCIAL DE PRODUTIVIDADE

### Em lavouras

Culturas	Sem irrigação (kg/ha)	Com irrigação (kg/ha)
Milho	3.055*	10.000 a 15.000
Feijão	893*	2.000 a 3.000
Soja	1.913*	3.000 a 4.000

\* Média dos últimos 10 anos no RS (IBGE).

### Em hortigranjeiros

Culturas	Sem irrigação (ton/ha)	Com irrigação (ton/ha)
Melancia	20	50 a 60
Melão	10	40 a 50
Tomate	20	80 a 100
Citricultura	17	30 a 40

### Em pastagens

O uso da irrigação em pastagens aumenta em torno de duas vezes o rendimento da massa verde.

# IRRIGAÇÃO



Irrigação por aspersão em pastagens

Reservar água é segurança  
para a propriedade rural.

**Construa sua  
cisterna e açude.**

**EMATER/RS**

Coordenadoria  
Secretaria de Desenvolvimento  
Rural, Pesca e Cooperativismo



#### Informações:

Procure o Escritório da  
EMATER/RS-ASCAR de seu município.

[www.emater.tche.br](http://www.emater.tche.br)

Prefeituras Municipais

FRZ 10000001 | Produção de Emater/RS

**EMATER/RS**

Coordenadoria  
Secretaria de Desenvolvimento  
Rural, Pesca e Cooperativismo



## RESERVAÇÃO DE ÁGUA

Para se fazer irrigação é necessário reservar água em açudes e/ou cisternas. Os excedentes de água ocorrem normalmente nos meses de inverno e a escassez, nos meses de verão.



Captação e armazenagem de água em microaçudes

## O QUE É IRRIGAR?

É fornecer água em quantidade e no momento certo para atender às necessidades das plantas.

**O SOLO é o melhor depósito de água para suprir as necessidades das plantas.**



Solo coberto com palha

## Como armazenar mais água no solo

- \* Manter o solo descompactado para melhorar a infiltração;
- \* fazer rotação de culturas;
- \* fazer adubação verde para melhorar o teor de matéria orgânica e a sua estrutura;
- \* manter o solo coberto com palha para diminuir a evaporação e reter a umidade;
- \* construir terraços para evitar a erosão e aumentar a infiltração de água.

## POR QUE IRRIGAR?

- \* Para evitar déficit hídrico (falta de água) em determinados períodos de desenvolvimento das plantas;
- \* para garantir e aumentar a produção, a produtividade e a renda da propriedade;
- \* para evitar o risco de perdas de produção por estiagem.

## COMO IRRIGAR

\* Utilizar o sistema de irrigação mais adequado às condições da propriedade e da lavoura, considerando:

- \* relevo
- \* disponibilidade de água
- \* tamanho da lavoura
- \* tipo de cultura
- \* mão de obra
- \* tipo de solo



Irrigação por gotejamento

## SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO

- \* Irrigação de superfície por inundação;
- \* irrigação de superfície por sulcos;
- \* irrigação por aspersão convencional;
- \* irrigação por aspersão autopropelido;
- \* irrigação por aspersão pivot central;
- \* irrigação por gotejamento;
- \* irrigação por microaspersão.