

# Irrigação na Agricultura Familiar

Luciano Oliveira Geisenhoff e Danilton Luiz Flumignan

## 1. O que é

Trata-se de uma técnica que visa ao fornecimento controlado de água às plantas, já que a chuva pode não ser suficiente para atender às suas necessidades hídricas. Para realizar a irrigação é importante responder a três perguntas: "como", "quando" e "quanto" irrigar? Porém, não existem respostas padronizadas para nenhuma delas. Elas variam conforme a realidade ou necessidade de cada produtor. Os conceitos de uma boa irrigação são simples, mas a prática é de fato mais complexa. Por isso é importante que o produtor procure sempre o auxílio de um profissional qualificado.

## 2. Benefícios e/ou vantagens

- Aumento de renda para a família.
- Melhoria da qualidade de vida.
- Melhor aproveitamento da área de produção.
- Permite a produção de alimentos mesmo em condições de seca ou estiagem.

## 3. Como utilizar

### Como irrigar?

Podem ser utilizados diferentes sistemas. Na irrigação de pastagens para bovinos de leite ou criação de outros animais, utiliza-se bastante a irrigação por aspersão. Embora esta também seja muito usada na produção de olerícolas (folhosas, tomate, pimentão e outras), o uso de sistemas de irrigação por

gotejamento tem se tornado cada vez mais frequente. Na produção de espécies frutíferas (maracujá, goiaba, banana e outras) existe o predomínio da irrigação por gotejamento e a microaspersão.

## Quando e quanto irrigar?

Estas duas perguntas não podem ser desvinculadas uma da outra. Elas sempre “caminham” juntas. A resposta a elas trata do "manejo da irrigação" e envolve planejamento prévio e tomada de decisão com frequência. "Quando irrigar" refere-se à definição do momento de iniciar e interromper a irrigação, ao passo que "quanto irrigar" refere-se à quantidade de água que deverá ser fornecida, sendo esta quantidade chamada de lâmina de água. O manejo da irrigação deve ser realizado de acordo com as necessidades específicas de cada situação, levando em consideração, principalmente, qual a espécie vegetal explorada, as características do solo e as condições climáticas locais.

## 4. Onde obter mais informações

### Links interessantes:

<https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/74572/1/circular-106-Sistema-de-irrigacao-para-agricultura-familiar.pdf>

<https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/133043/1/Cartilha-Manejo-Irrigacao-03-09-2015.pdf>

<http://200.129.209.183/arquivos/arquivos/78/EDITORIA/catalogo/sistemas-de-irrigacao-localizada-guilherme-augusto-biscaro-org.pdf>

<http://files.ufgd.edu.br/arquivos/arquivos/78/EDITORIA/catalogo/sistemas-de-irrigacao-por-aspersao.pdf>

[https://www.agencia.cnptia.embrapa.br/Repositorio/ct\\_69\\_000gul1dume02wx7ha0g934vgsu6g49k.pdf](https://www.agencia.cnptia.embrapa.br/Repositorio/ct_69_000gul1dume02wx7ha0g934vgsu6g49k.pdf)

## Outros:

### **Agência de Desenvolvimento Agrário e Extensão Rural (Agraer)**

<http://www.agraer.ms.gov.br/>

Fone: (67) 3318-5100

Campo Grande, MS

### **Embrapa Agropecuária Oeste**

<http://www.embrapa.br/agropecuaria-oeste>

Fone: (67) 3416-9700

Dourados, MS



Foto: Luciano Oliveira Geisenhoff

Irrigação por gotejamento em alface

Foto: Luciano Oliveira Geisenhoff



Bulbo molhado na irrigação por gotejamento.

Foto: Luciano Oliveira Geisenhoff



Irrigação por aspersão em hortaliças.

Foto: Luciano Oliveira Geisenhoff



Irrigação por microaspersão em bananeiras.