

# Irrigação na Agricultura Familiar

Luciano Oliveira Geisenhoff e Danilton Luiz Flumignan

## 1. O que é

Trata-se de uma técnica que tem por objetivo o fornecimento controlado de água às plantas, já que a chuva pode não ser suficiente para atender às suas necessidades hídricas. Esta prática tem custo, mas, se adequadamente utilizada, a renda proveniente dela é superior ao custo, tornando o balanço financeiro favorável. 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 e melhoria da qualidade de vida.
- Segurança econômica ao produtor.
- Melhor aproveitamento da área de produção.
- Convivência com veranicos e estiagens (convivência com a seca).

## 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), atualmente 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 que é chamado de manejo da irrigação, e isso 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 quanta água 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, as condições climáticas e o sistema de irrigação que está sendo utilizado.

## **4. Onde obter mais informações**

### **Publicações:**

Sistemas de irrigação para agricultura familiar:  
<https://bit.ly/37r8xmP>

Sistemas e manejo de irrigação de baixo custo para agricultura familiar: <https://bit.ly/2QEAXwj>

Sistemas de irrigação localizada: <https://bit.ly/2ZUEmC5>

Sistemas de irrigação por aspersão: <https://bit.ly/36h9Ggs>

Manejo de irrigação em hortaliças com Sistema Irrigas:  
<https://bit.ly/2rS5xRk>

## Instituições:

### **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

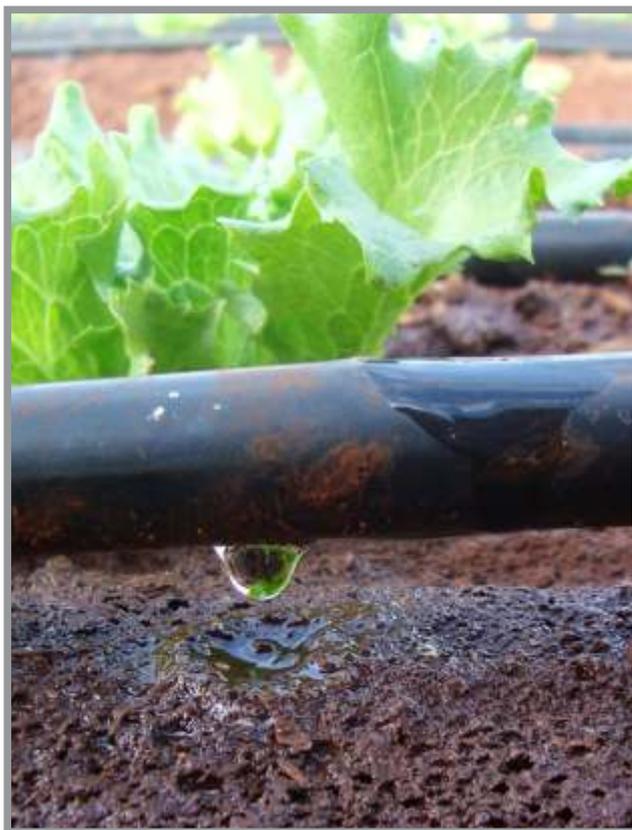


Foto: Luciano Oliveira Geisenhoff

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.