



PROGRAMA ESTADUAL DE IRRIGAÇÃO

Boas Práticas de Uso da Água e Benefícios da Irrigação Eficiente

APOIO:



ASSOCIAÇÃO DE IRRIGANTES DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL



APAI-MS

Associação dos Produtores de Arroz
e Irrigantes do Mato Grosso do Sul

INICIATIVA:

SEMADESC

Secretaria de Estado
de Meio Ambiente,
Desenvolvimento, Ciência,
Tecnologia e Inovação



GOVERNO DE
**Mato
Grosso
do Sul**





Introdução

A água é um recurso essencial para a vida e para a produção agrícola. Em um cenário de mudanças climáticas e crescente demanda por alimentos, o uso eficiente da água na irrigação se torna fundamental para garantir a segurança alimentar e a sustentabilidade ambiental.

Objetivo

Esta cartilha tem como objetivo fornecer informações sobre boas práticas de uso da água na irrigação e os benefícios da irrigação eficiente, contribuindo para a conscientização e a adoção de técnicas que otimizem o uso desse recurso vital.





Boas Práticas de Uso da Água na Irrigação

PLANEJAMENTO DA IRRIGAÇÃO

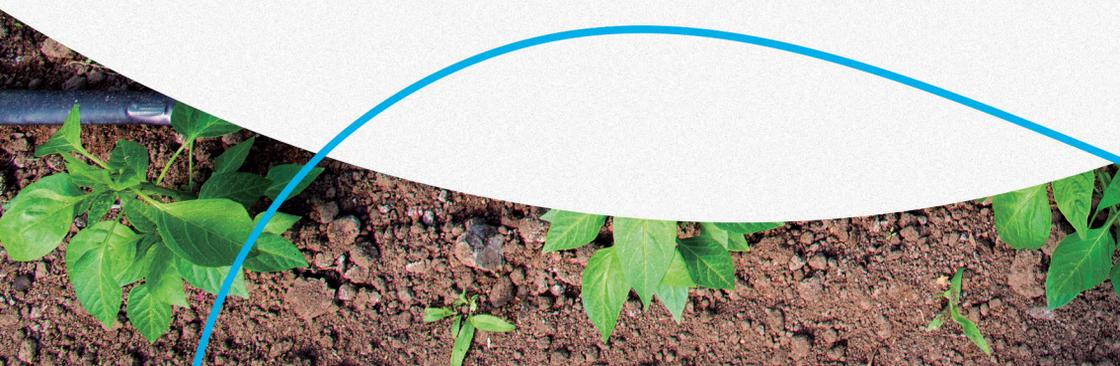
- Conhecer as necessidades hídricas da cultura e as características do solo.
- Monitorar as condições climáticas e a umidade do solo.
- Elaborar um plano de irrigação que defina a quantidade e a frequência da água a ser aplicada.

SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO EFICIENTES

- Optar por sistemas de irrigação que minimizem as perdas de água por evaporação e escoamento, como a irrigação por gotejamento, micro aspersão ou irrigação subterrânea.
- Realizar a manutenção preventiva dos equipamentos para garantir o bom funcionamento e evitar vazamentos.

FATORES A CONSIDERAR NA ESCOLHA DO SISTEMA

- Tipo de cultura: Cada cultura tem suas necessidades hídricas específicas.
- Clima: A temperatura, a umidade e o vento influenciam na evaporação da água.
- Solo: A textura, a cobertura e a capacidade de retenção de água do solo afetam a distribuição da água.
- Topografia: O relevo do terreno pode influenciar a escolha do sistema e a necessidade de nivelamento.
- Disponibilidade de água: A quantidade e a qualidade da água disponível são fatores determinantes.
- Custo: O custo de instalação, manutenção e operação do sistema deve ser considerado.



MONITORAMENTO DA IRRIGAÇÃO

- Utilizar sensores de umidade do solo e outras ferramentas para monitorar a necessidade de irrigação.
- Ajustar a quantidade de água aplicada de acordo com as condições climáticas e as necessidades da cultura.

MANEJO DO SOLO

- Adotar práticas de manejo do solo que aumentem a capacidade de retenção de água, como a cobertura morta e o plantio direto.
- Evitar a compactação do solo, que dificulta a infiltração da água.

REUSO DA ÁGUA

- Considerar o reuso da água da chuva ou de outras fontes para irrigação, desde que a qualidade da água seja adequada.

CAPACITAÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

- Buscar informações e capacitação sobre técnicas de irrigação eficiente.
- Contar com o apoio de profissionais especializados para o planejamento e a implementação de sistemas de irrigação.





Benefícios da Irrigação Eficiente

ECONOMIA DE ÁGUA

- Redução do consumo de água na irrigação, preservando os recursos hídricos.

AUMENTO DA PRODUTIVIDADE

- Fornecimento da quantidade ideal de água para as plantas, resultando em maior produção e melhor qualidade dos produtos.

REDUÇÃO DE CUSTOS

- Diminuição dos custos com energia e água, além de menor necessidade de aplicação de defensivos agrícolas.

SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

- Minimização do impacto ambiental da irrigação, com a redução do consumo de água e a preservação dos ecossistemas.

MELHORIA DA QUALIDADE DOS PRODUTOS

- A irrigação controlada permite que os agricultores ajustem os níveis de umidade do solo de acordo com as necessidades das plantas. Isso pode resultar em produtos agrícolas de melhor qualidade, com menos estresse hídrico e menor probabilidade de desenvolvimento de doenças.

POSSIBILIDADE DE CULTIVO EM ÁREAS COM RESTRIÇÃO HÍDRICA

- A irrigação controlada permite a produção em áreas agricultáveis localizadas em regiões de clima seco, com baixo volume pluviométrico.

Conclusão

A adoção de boas práticas de uso da água e a implementação de sistemas de irrigação eficiente são essenciais para garantir a sustentabilidade da produção agrícola e a preservação dos recursos hídricos. Ao implementar essas práticas, você não apenas otimiza o uso da água, mas também garante uma produção agrícola mais sustentável e econômica.



**Lembre-se:
a água é um
bem precioso.
Use-a com
responsabilidade!**



INFORMAÇÕES ADICIONAIS

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, DESENVOLVIMENTO, CIÊNCIA,
TECNOLOGIA E INOVAÇÃO DE MATO GROSSO DO SUL - **SEMADESC**

INSTITUTO DE MEIO AMBIENTE DE MATO GROSSO DO SUL - **IMASUL**

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO - **ANA**

ASSOCIAÇÃO DOS PRODUTORES IRRIGANTES
DE MATO GROSSO DO SUL - **AIEMS**

ASSOCIAÇÃO DOS PRODUTORES DE ARROZ E IRRIGANTES
DE MATO GROSSO DO SUL - **APAI/MS**



APOIO:



INICIATIVA:

SEMADESC
Secretaria de Estado
de Meio Ambiente,
Desenvolvimento, Ciência,
Tecnologia e Inovação

