



Sistema de irrigação por aspersão

A quantidade de aparelhos instalados nas pastagens irá depender das características gerais do talhão. Quanto mais diferente ou irregular for a área, maior será a necessidade de aparelhos. A leitura deve ser feita diariamente, sendo que o aparelho instalado na superfície dará a indicação se deve ou não haver irrigação, enquanto o aparelho localizado na parte mais profunda indicará a quantidade necessária de água para a correta irrigação da pastagem estabelecida. A profundidade de instalação irá variar de acordo com o tipo de capim e profundidade das raízes.

A utilização do Irrigas pelos produtores de leite demonstra que a busca pelo aperfeiçoamento dos sistemas de irrigação, associados ao aumento da produtividade e redução dos custos operacionais deve ser o objetivo dos criadores para sustentabilidade da pecuária leiteira.

**EMATER-DF**  
Parque Estação Biológica - Ed. EMATER-DF  
CEP 70.770-915 - Brasília - DF  
Telefone: (061) 3311-9330/Fax: (61) 3311-9357  
www.emater.df.gov.br | e-mail: emater@emater.df.gov.br

**Alexandre de Gusmão**  
Fone: 3540-1916 Fax: 3540-1280  
alexandregusmao@emater.df.gov.br

**Brazlândia**  
Fone: 3391-1553 Fax: 3391-4889  
brazlandia@emater.df.gov.br

**Ceilândia**  
Fone: 3471-4056 Fax: 3373-3026  
ceilandia@emater.df.gov.br

**CENTRER - Centro de Capacitação**  
Fone: 3311-9496 Fax: 3467-6318  
centrer@emater.df.gov.br

**Gama**  
Fone: 3556-4323  
gama@emater.df.gov.br

**Gerência de Projetos Estratégicos Sudoeste (Cristalina-GO)**  
Telefone: 98525-6672  
cristalina@emater.df.gov.br

**Gerência de Projetos Estratégicos Norte (Formosa-GO)**  
Telefone: 99381-7583  
formosa@emater.df.gov.br

**Gerência de Projetos Estratégicos Leste (JK)**  
Fone: 98525-6664

**Gerência de Projetos Estratégicos Noroeste (Pe. Bernardo)**  
Fone: 98464-7835 ou 98401-2182  
padre.bernardo@emater.df.gov.br

**Jardim**  
Fone: 3501-1994 / 99381-7460  
jardim@emater.df.gov.br

**PAD/DF**  
Fone: 3339-6516 Fax: 3339-6559  
paddf@emater.df.gov.br

**Paranoá**  
Fone: 3369-1327 Fax: 3369-4044  
paranoa@emater.df.gov.br

**Pipiripau**  
Fone: 3501-1990  
pipiripau@emater.df.gov.br

**Planaltina**  
Fone: 3389-1861 Fax: 3388-1915  
planaltina@emater.df.gov.br

**Rio Preto**  
Fone: 3501-1993  
riopreto@emater.df.gov.br

**São Sebastião**  
Fone: 3339-1556 Fax: 3335-7582  
saosebastiao@emater.df.gov.br

**Sobradinho**  
Fone: 3591-5235  
sobradinho@emater.df.gov.br

**Tabatinga**  
Fone/Fax: 3501-1992 / 99305-3135  
tabatinga@emater.df.gov.br

**Taquara**  
Fone: 3483-5953 Fax: 3483-5950  
taquara@emater.df.gov.br

**Vargem Bonita**  
Fone: 3380-2080 Fax: 3380-3746  
vargembonita@emater.df.gov.br

**Autores: Douglas M. de Andrade e Maximiliano T. Cardoso.**

**Revisão: Álvaro L. M. Castro.**



## Bovinocultura

**Manutenção sustentável das pastagens e sua influência na conservação dos recursos hídricos**



As pastagens se caracterizam por ser a forma mais econômica de produção de alimentos para os bovinos no Brasil, entretanto, o mau uso desta tecnologia tem levado a diversos processos de degradação do solo como compactação, erosão e baixa infiltração de água. Portanto, manejar as pastagens de forma sustentável contribui para a conservação dos recursos hídricos no ambiente produtivo.



Solo compactado pelo pisoteio de animais e área com erosão severa

Algumas práticas de manejo são fundamentais para prevenir os impactos negativos nos solos e nos recursos hídricos, dentre eles podemos citar:

- Formação dos pastos respeitando as características de solo, clima, planta e quantidade de animais;
- Adequação do número de animais as áreas de pastagens;
- Controle de queimadas;
- Integração lavoura, pecuária e floresta;
- Manutenção de quantidades adequadas de matéria orgânica, evitando ao máximo que o solo fique descoberto;
- Recuperação de pastagens e utilização de pastejo rotativo;
- Adubação verde e rotação de culturas.

#### Diferimento de pastagem: alternativa para período seco

O diferimento de pastagem ou “pasto vedado” é uma técnica de manejo que consiste em reservar estrategicamente uma área de pasto no período das águas, visando guardar a forragem para o consumo no período seco do ano e desta forma, garantir o fornecimento mínimo de massa para os animais. Geralmente esta prática é realizada no terço final do período das chuvas, pois nesta época ainda há boas taxas de crescimento das plantas devido às melhores condições de temperatura, luminosidade e principalmente disponibilidade de água.

As forrageiras adequadas para esta tecnologia devem apresentar boa produção de forragem no outono, colmo delgado, menor perda de nutrientes com o tempo, alta relação folha/colmo, menor

altura e reduzido florescimento durante o diferimento. Portanto, as gramíneas mais indicadas são: *Brachiaria decumbens*, *Brachiaria brizantha* cv. *Marandú*, *Cynodon* (coast cross, capim-estrela e tifton) e *Digitaria* (capim-angola).

O diferimento de pastagem proporciona boas quantidades de massa seca, porém, seu valor nutritivo não atende as necessidades dos animais. Visando garantir uma quantidade mínima de nutrientes é comum a utilização de suplementos proteicos, energéticos e minerais para melhorar o desempenho dos bovinos.



Animais em pasto diferido e em suplementação

#### Uso racional da irrigação em pastagens com a tecnologia do Irrigas®

O Irrigas® é um aparelho desenvolvido pela Embrapa que possibilita ao produtor rural saber se o solo está úmido ou seco. Dessa forma permite a tomada de decisão de quando e quanto irrigar, evitando o uso inadequado de água. Esta tecnologia pode ser empregada no controle de irrigação das pastagens, uma vez que esse sistema necessita de quantidades significativas de água para produção. Dessa forma é possível aumentar a eficiência da produção de forragens em 30% e reduzir os custos com irrigação em torno de 20%.