

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Informação Tecnológica
Embrapa Semi-Árido
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Formas de garantir água na seca

Embrapa Informação Tecnológica
Brasília, DF
2006

Apresentação

Empenhada em auxiliar o pequeno produtor, a Embrapa lança o *ABC da Agricultura Familiar*, que oferece valiosas instruções sobre o trabalho no campo.

Elaboradas em linguagem simples e objetiva, as publicações abordam temas relacionados à agropecuária e mostram como otimizar a atividade rural. A criação de animais, técnicas de plantio, práticas de controle de pragas e doenças, adubação alternativa e fabricação de conservas de frutas são alguns dos assuntos tratados.

De forma independente ou reunidas em associações, as famílias poderão beneficiar-se dessas informações e, com isso, diminuir custos, aumentar a produção de alimentos, criar outras fontes de renda e agregar valor a seus produtos.

Assim, a Embrapa cumpre o propósito adicional de ajudar a fixar o homem no campo, pois coloca a pesquisa a seu alcance e oferece alternativas de melhoria na qualidade de vida.

Fernando do Amaral Pereira

Gerente-Geral

Embrapa Informação Tecnológica

Sumário

A importância da água	7
O ciclo da água	8
Como medir a chuva para melhor planejar seu uso	10
Quantidades de água necessária à família, aos animais e aos cultivos	14
A seca	15
Como armazenar água para enfrentar a seca	17
Cacimbas	18
Poços amazonas	19
Barragens	21
Cisternas	29
Poços tubulares	36
Captação de água de chuva no pé da planta (captação in situ)	40

A importância da água

A água é o componente mais simples e um dos mais importantes da natureza. Sem a água, a vida não existiria. Entretanto, as pessoas ainda não se deram conta dessa importância.

Quando está chovendo, por exemplo, não atentamos para o significado do que está acontecendo e não percebemos que, por muito tempo, aquela chuva pode ser a única fonte de água.

Então, é preciso tirar proveito dela naquele momento, armazenando a água para usá-la quando necessário, sem desperdícios.

No Semi-Árido brasileiro, que é uma região muito seca, onde as chuvas são irregulares e muitas vezes escassas, é fundamental a preocupação com o uso racional e com a preservação da água.