

Aproveite a força do vento

Fôlder / 1981

Cód. Acervo: 13265

© Emater/RS-Ascar



Disponível em: <http://hdl.handle.net/20.500.12287/13265>

Documento gerado em: 07/11/2018 15:28

O Repositório Institucional (RI) da Extensão Rural Gaúcha é uma realização da Biblioteca Bento Pires Dias, da Emater/RS-Ascar, em parceria com o Centro de Documentação e Acervo Digital da Pesquisa da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (CEDAP/UFRGS) que teve início em 2017 e objetiva a preservação digital, aplicando metodologias específicas, das coleções de documentos publicados pela Emater/RS- Ascar.

Os documentos remontam ao início dos trabalhos de extensão rural no Rio Grande do Sul, a partir da década de 1950. Portanto, salienta-se que estes podem apresentar informações e/ou técnicas desatualizadas ou obsoletas.

1. Os documentos disponibilizados neste RI são provenientes da coleção documental da Biblioteca Eng. Agr. Bento Pires Dias, custodiadora dos acervos institucionais da Emater/RS-Ascar. Sua utilização se enquadra nos termos da Lei de Direito Autoral, nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998.
2. É vetada a reprodução ou reutilização dos documentos disponibilizados neste RI, protegidos por direitos autorais, salvo para uso particular desde que mencionada a fonte, ou com autorização prévia da Emater/RS-Ascar, nos termos da Lei de Direito Autoral, nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998.
3. O usuário deste RI se compromete a respeitar as presentes condições de uso, bem como a legislação em vigor, especialmente em matéria de direitos autorais. O descumprimento dessas disposições implica na aplicação das sanções e penas cabíveis previstas na Lei de Direito Autoral, nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998 e no Código Penal Brasileiro.

Para outras informações entre em contato com a Biblioteca da Emater/RS-Ascar - E-mail: biblioteca@emater.tche.br

Instalação

Cata-ventos para bombear água podem ser instalados em vertentes, poços, açudes e outras fontes de água.

A altura da bomba até o nível da água não deve ter mais de 8 metros.

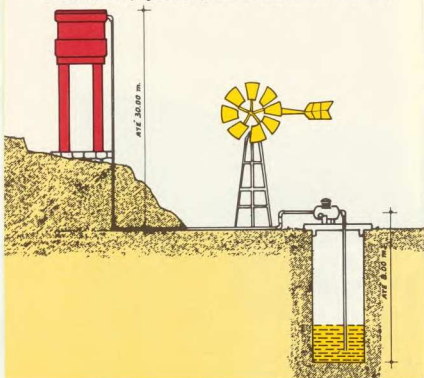
A diferença de nível entre a bomba e o reservatório não deve passar de 30 metros.

Não se preocupe com a distância entre o cata-vento e o reservatório.

A escolha do local para instalar o cata-vento é muito importante. Você deve escolher um local com vento constante, que não fique perto de árvores, casas, galpões e outras construções.

Com o modelo de eixo vertical você pode bombear água e produzir energia elétrica com o mesmo cata-vento. Basta para isso fazer as adaptações necessárias.

Lembre-se, para instalação do seu cata-vento, procure um técnico da EMATER.

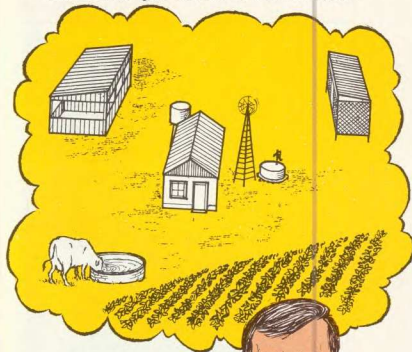


Quanto custa um cata-vento

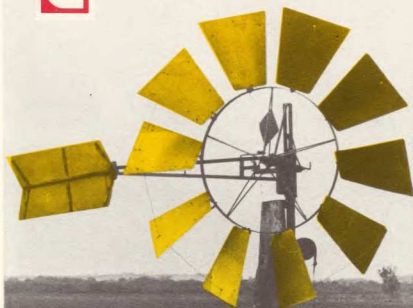
O custo do cata-vento depende do seu tamanho. Para determinar o tamanho precisa-se conhecer as necessidades de água e de energia elétrica da propriedade.

A distância da fonte e os tipos de equipamentos também influem no custo.

Mas veja bem: Você gasta somente uma vez e depois aproveita a energia barata dos ventos por muitos e muitos anos.



CATA-VENTO:
ÁGUA E LUZ A BAIXO CUSTO.



Aproveite a força do vento

Você conhece a força do vento. Quando enfurecido, arrasa plantações, arranca árvores, derruba casas, afunda barcos e causa estragos incalculáveis. Mas você pode usar a força do vento em seu benefício.

Você já deve ter visto cata-ventos instalados em propriedades rurais. Esses cata-ventos não estão aí pra bonito. São de grande utilidade para o produtor. Servem para gerar eletricidade que é armazenada em baterias. Com essa eletricidade você pode ter luz, pode fazer funcionar o rádio, a televisão e outros aparelhos.

O cata-vento também pode bombear água para abastecer a casa e atender as necessidades das criações. Para isso basta que você junte a água num reservatório e a canalize para as diversas partes da propriedade.



CONHEÇA O CATA-VENTO DE EIXO VERTICAL

O tipo de cata-vento que você está acostumado a ver é o de eixo horizontal movido por meio de hélice com variado número de pás.

Agora a EMATER está divulgando um outro modelo, o de eixo vertical.

Você naturalmente vai achá-lo muito estranho, mas funciona igual ou melhor que o outro. Tem a vantagem de ser construído em torre mais baixa, não depende da direção do vento e os equipamentos ficam colocados ao nível do solo.

Dessa maneira até mesmo você pode construí-lo. Os dois modelos têm a vantagem de aproveitarem uma das energias mais baratas que existem.

