

Sinuelo sempre atenta às necessidades do campo disponibiliza alternativas tecnológicas para o problema de algumas regiões:

Água e Energia Elétrica

Mini-Hidroelétricas – Aero Gerador Eólico – Energia Fotovoltaica – Captação de Água

São alternativas das mais variadas, desde o pequeno moto-gerador a gasolina ou diesel ou Gerador de Emergência acionado com o trator, a instalações mais complexas como mini-usinas Hidroelétricas, o uso da energia eólica gerando eletricidade através de modernos Aero-geradores, ou captando água com Catavento (Moinhos de Água).

Equipamentos para o aproveitamento da energia solar e seus desdobramentos, gerando eletricidade, ou na captação de água, conjugando a energia de um Aero-gerador a uma bomba hidráulica elétrica.

Informação, tecnologia e equipamentos para a implantação de soluções racionais e econômicas em sua propriedade. Agradecemos sua consulta que vai respondida em anexos.

Moinho de Vento - Cataventos

Alternativa eficiente e econômica de captação de água principalmente em locais onde não se dispõem de energia elétrica. Muito usado também instalado “a campo” associado a um reservatório tipo “tanque australiano” ou “bebedouro” para o abastecimento de água do rebanho.

Para melhor informá-lo sobre o sistema de captação com Moinho D’água, precisamos conhecer um pouco mais sobre sua necessidade e detalhes, que pedimos nos envie por esta via:

- 1- Qual a fonte de água;
- 2- Diâmetro do poço, profundidade (principalmente da lâmina de água);
- 3- Altura e distância do reservatório;
- 4- Qual a necessidade diária de água (litros por dia);



Instalação

Monta-se o moinho a vento (Cata-vento), sobre poços comuns tipo cisterna ou cacimba, poços tubulares (semi-artesianos) ou ao lado de rio ou represa. Diâmetro máximo da “boca” do poço comum (cisterna ou cacimba)

Para torre de 6 m. de altura..... máximo 1,20 m. da boca.

Para torre de 9 m. de altura..... máximo 1,40 m. da boca.

Para torre de 12 m. de altura..... máximo 1,70 m. da boca.

Para torre de 15 m. de altura..... máximo 2,70 m. da boca.

Para torre de 18 m. de altura..... máximo

Para torre de 24 m. de altura..... máximo

Diâmetro mínimo da “boca” do poço tubular (semi-artesiano) no mínimo 4”

MÁQUINA MÉDIA: Para poços com profundidade máxima de 25 metros. Pode ser catavento com torre de 6, 9, 12, 15, 18 ou 21 metros (dependendo da condição do terreno, distância da caixa d’água e desnível do terreno em relação ao poço até a caixa d’água).

MÁQUINA GRANDE: Para poços com profundidade de 0 até 60 metros. Pode ser com torre de 9, 12, 15, 18, 21 ou 24 metros. (dependendo da condição do terreno, distância da caixa d’água e desnível do terreno em relação ao poço até a caixa d’água).

TORRES:

Torre de 6 a 9 metros: Para instalação em terrenos altos.

Torre de 12 a 15 metros: Para instalação em terrenos planos.

Torre de 18 a 21 metros: Para instalação em terrenos baixos ou caso de recalque com desnível de até 25 m. de altura.

Torre de 24 metros: Para instalação em terreno muito baixo, ou em caso de recalque com desnível de até 35 m. de altura.