

AQUECEDOR SOLAR EM SUA CASA

A MELHOR OPÇÃO EM ÁGUA QUENTE



DISTRIBUIÇÃO GRATUITA

- “Na hora da escolha, dê preferência aos produtos com o **SELO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA**”, eles são, comprovadamente, mais eficientes, proporcionando menor gasto no consumo de energia.



- Esta cartilha de informação ao consumidor sobre aquecedores solares de água é uma publicação da ABRAVA - Associação Brasileira de Refrigeração, Ar Condicionado, Ventilação e Aquecimento - Departamento de Aquecimento Solar.
- Maiores informações ou solicitações de exemplares podem ser obtidas diretamente no Departamento de Aquecimento Solar da Associação.
- Informações adicionais sobre aquecedores solares podem ser obtidas no Departamento de Aquecimento Solar da ABRAVA, pelo fone (11) 3221-5777 - e-mail solar@abrava.com.br, ou no Green Solar - Centro Brasileiro para o Desenvolvimento da Energia Solar Térmica PUC-MG, fone (31) 3319-4387 - e-mail green@pucminas.br.



Ministério de
Minas e Energia



AQUECEDOR SOLAR EM SUA CASA

A MELHOR OPÇÃO EM ÁGUA QUENTE

ARGUMENTO

LÚCIO CÉSAR DE SOUZA MESQUITA

Diretor Adjunto do Departamento de Aquecimento Solar da ABRAVA e Engenheiro e Diretor da Agência Energia Projetos e Consultoria Ltda.

LUÍS AUGUSTO FERRARI MAZZON

Vice Presidente de Marketing e Relações Governamentais e Diretor do Departamento de Aquecimento Solar da ABRAVA e Diretor Presidente da SOLETROL Indústria e Comércio Ltda.

RODRIGO CUNHA TRINDADE

Consultor do Departamento de Aquecimento Solar da ABRAVA e Engenheiro Diretor da Agência Energia Projetos e Consultoria Ltda.

DOMDESIGN

Criação, Ilustração e Arte Final
Eduardo Ricardo - Designer Gráfico
Evandro Salvador Ricardo - Ilustrador

O dia-a-dia de muita gente ...



Meu filho, acaba logo esse banho senão eu não aguento pagar a conta de luz !!



no jantar...



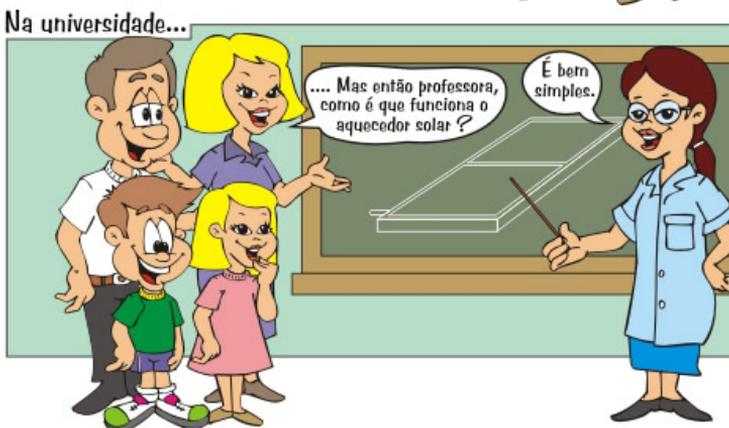
Como eu gostaria de economizar energia e não ter de me preocupar tanto com o tempo no chuveiro ! Deve ter um jeito ! Ainda mais agora, que nós estamos construindo a nossa casa.

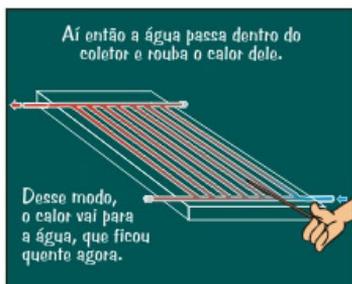
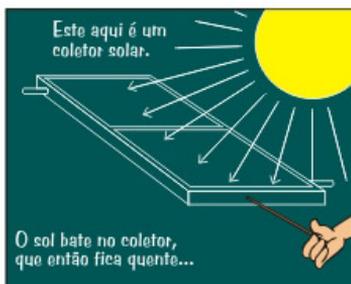


Eu também , mas além disso eu queria um banho mais quente e com mais água.

É , mas como fazer isso ? O chuveiro e alguns aquecedores gastam demais, outros são perigosos e, com as crianças, eu não quero correr mais riscos.







Reservatório Térmico? Isso parece complicado!



Mas não é!
Durante o dia
a água passa
pelo coletor e vai
sendo aquecida e
guardada no
reservatório...

de água
quente
ao boiler



O reservatório térmico nada mais é do que
um tanque com isolamento térmico nas
suas paredes...



O isolamento térmico evita que o calor
da água seja perdido. Se isso acontecesse
a água iria esfriar. Com o isolamento
térmico no reservatório você pode tomar
o seu banho a noite ou de manhãzinha
sempre quente.

isolamento
térmico

calor



Tudo Bem,
mas e se chover
ou quando chegar
o inverno?



Primeiro no inverno, apesar dos
dias mais frios, ainda tem muito
sol e, portanto, não falta água
quente. Agora, quanto à quando
estiver chovendo muito,
os aquecedores solares sempre
tem uma
outra fonte
de aqueci-
mento...



... o chamado aquecedor auxiliar,
que aquece a água,
normalmente
por energia elétrica,
nesses períodos
chuvosos. Assim,
o usuário nunca
fica sem água
quente. Mas podem
ficar tranquilos que
isso é só alguns
dias no ano.

resistência
elétrica

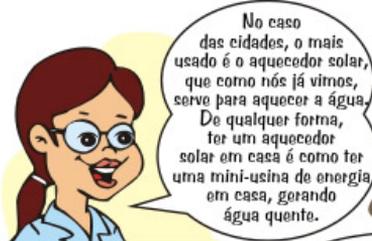


E se
ficar nublado,
com aquele
mortoço?



Quando o dia está nublado o
aquecedor produz menos água quente,
mas ainda sim produz uma boa quantidade.
O coletor solar não precisa de um dia de céu
limpo para funcionar. Ele funciona também
em dias nublados. É igual quando a gente
fica no sol em um dia de mortoço.
A gente nem percebe, mas no final
do dia está queimado. Isso é porque,
mesmo estando nublado, ainda tem
muita energia solar chegando





É isso mesmo! Além de vocês ganharem um banho mais gostoso, com economia e segurança, o meio-ambiente também ganha. Para cada metro quadrado de coletor solar instalado que a gente usa, deixa-se de...



inundar cerca de 56 m² para geração elétrica



...economiza-se 55 Kg de GLP / ano



...economiza-se 66 litros de diesel / ano



...economiza-se 73 litros de gasolina / ano



...elimina-se anualmente o consumo de 215 Kg de lenha



...afasta-se a utilização indesejada da energia nuclear



...e ainda economiza-se com gastos de energia



...e garante-se a geração de muitos empregos



...pois as empresas de lá estão realmente preocupadas com a qualidade. Por exemplo, as empresas da ABRAVA têm a etiqueta do INMETRO e o SELO PROCEL



PROCEL
PROGRAMA NACIONAL
DE CONSERVAÇÃO DE
ENERGIA ELÉTRICA

nos seus coletores
e reservatórios térmicos.

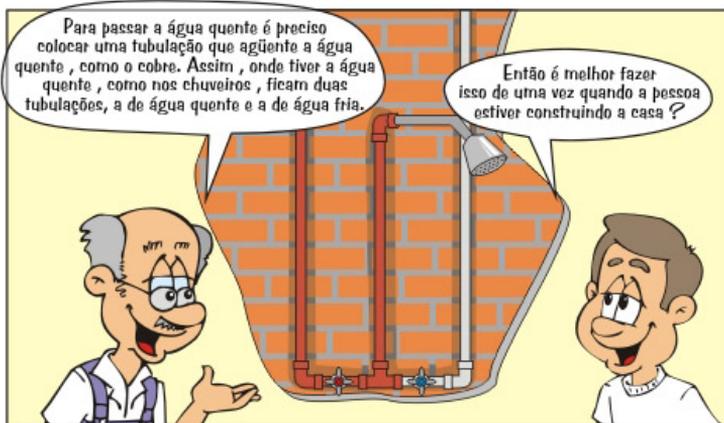
...Essa etiqueta tem muitas informações importantes para o consumidor, como, por exemplo, quanto de energia aquele coletor produz. Assim, a etiqueta é a sua garantia que aquele modelo foi testado em um laboratório e que a informação é confiável. Assim, comprar coletor solar de um fabricante sem essa etiqueta é fria !





Algum tempo depois...





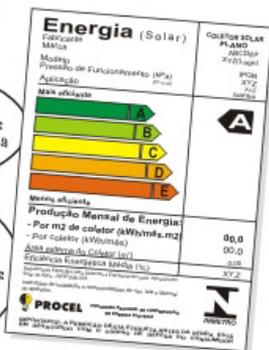
Existem algumas formas de instalar água quente depois da casa estar pronta, mas o jeito mais fácil, é já deixar os tubos de água quente na construção da casa e também tudo preparado para por o aquecedor solar. Assim, também facilita fazer o restante depois. Se o encanador não souber o que é preciso fazer, é só perguntar para uma boa empresa de aquecedor solar associada a ABRAVA que eles dão as informações direitinho.

Mas, isso tudo não é caro ?

Não é não. Se fosse não teria tanta casa aqui nesse bairro com aquecedor solar. O aquecedor solar hoje é mais comum do que a gente imagina. Sabe por quê ?

Porque tem um bom preço, economiza bastante energia, aumenta o conforto e é muito mais seguro que outros aquecedores. Além do mais ainda valoriza a casa! Acho que vocês deviam conferir.

É só procurar um revendedor ou um representante da região. Aqui na nossa cidade mesmo tem vários, mas eu recomendo o Seu Matias. só trabalha com produtos com a etiqueta do INMETRO, e recomenda os produtos com o SELO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA, por terem sido ensaiados e apresentarem mais eficiência, gastando menos energia.



É isso mesmo que nós vamos fazer. Eu não vejo a hora de economizar.

E ou de tomar um banho bem gostoso!

Eu também!

E com Ecologia!

E segurança!

Para a instalação do seu equipamento de aquecimento solar, consulte o site do INMETRO e utilize sempre o serviço de uma empresa certificada QUALISOL.



Fornecedor Qualificado
em Aquecimento Solar



Qualisol Brasil

