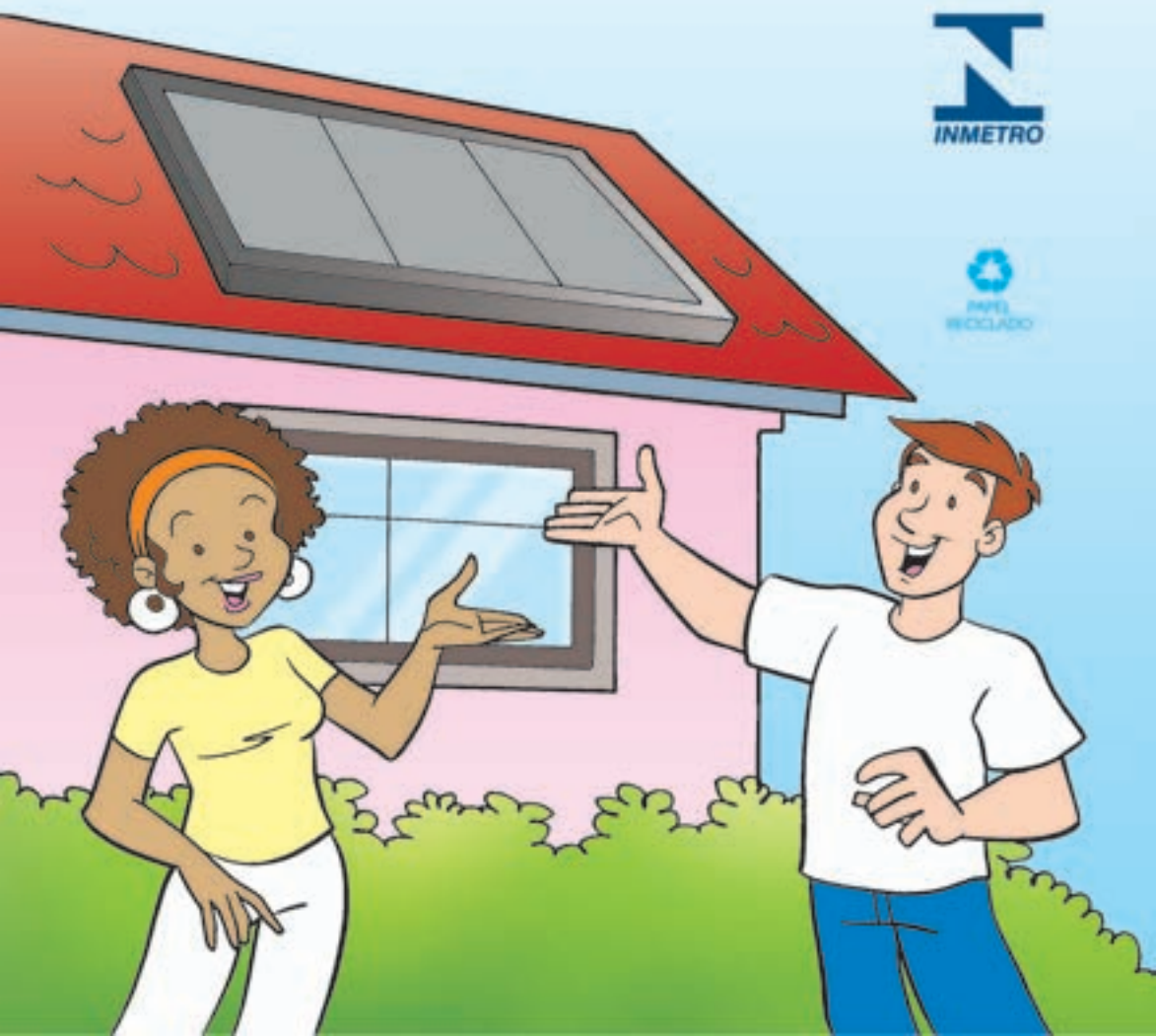


AQUECIMENTO SOLAR



AQUECIMENT



OLÁ! EU SOU O
JORGE E ESSA AI AO
LADO É A PAULA! SOMOS
SIMPLES CIDADÃOS
COMO VOCÊ!

ESTAMOS AQUI
PARA FALAR DE
UM ASSUNTO QUE
FAZ PARTE DO SEU
DIA-A-DIA!

O SOL!!

ALÉM DE SER
UMA FONTE DE VIDA
E DE LUZ PARA TODOS
OS SERES VIVOS...

... ELE
TAMBÉM É UMA
PODEROSA FONTE
DE ENERGIA!!
**LIMPA E
RENOVÁVEL!!!**

NTO SOLAR

ISSO QUER
DIZER QUE ELA
NÃO POLUI, NÃO DESTRÓI
A NATUREZA E NUNCA
SE ESGOTA! POIS
A CADA DIA SE
RENOVA!

ATUALMENTE, SÃO
MAIS DE 130 MILHÕES* DE
PESSOAS NO MUNDO AQUECENDO
SUA ÁGUA COM A ENERGIA DO SOL
E, SÓ NO BRASIL, JÁ SÃO MAIS DE
700 MIL RESIDÊNCIAS* COM
AQUECIMENTO SOLAR!!

SÃO LARES,
PRÉDIOS, LOJAS,
INDÚSTRIAS, HOTÉIS,
CLUBES, CIDADES QUE
ESTÃO INVESTINDO
NA **TECNOLOGIA
SOLAR!**

E VOCÊ? JÁ
PENSOU SOBRE ISSO?
PRA QUEM TEM INTERESSE
OU CURIOSIDADE DE SABER
MAIS, AÍ VÃO VÁRIAS DICAS
IMPORTANTES!





Fornecedor Qualificado
em Aquecimento Solar



Qualisol Brasil



OU SEJA, ESTÃO APTOS A IMPLANTAR UM SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR SEGUINDO AS NORMAS E PADRÕES DE QUALIDADE ESTABELECIDOS PELO MERCADO!



TUDO PARA GARANTIR A SUA SATISFAÇÃO E O CRESCIMENTO SUSTENTÁVEL DESSE MERCADO!





POR ISSO,
NA HORA DE
ESCOLHER O SEU
FORNECEDOR, EXIJA O
SELO **QUALISOL**
BRASIL!!

PRA FACILITAR,
O INMETRO POSSUI
UMA LISTA ATUALIZADA DE
TODAS AS EMPRESAS QUE
SÃO AUTORIZADAS A USAR
ESSE SELO! BASTA
ACESSAR:

[www.inmetro.gov.br/
consumidor/tab_qualisol.pdf](http://www.inmetro.gov.br/consumidor/tab_qualisol.pdf)
ou
www.qualisol.com.br

UMA PERGUNTINHA,
PAULA... OS PRODUTOS
INSTALADOS TAMBÉM SÃO
AVALIADOS?





Energia (Solar)

Fabricante
Marca

Modelo
Pressão de Funcionamento (kPa)
(m.a.e)

Aplicação

Mais eficiente



Menos eficiente

Produção Mensal de Energia:

- Por m² de coletor (kWh/mês.m²)
- Por coletor (kWh/mês)

Área externa do Coletor (m²)

Eficiência Energética Média (%)

Regulamento Técnico para Sistemas e Equipamentos para Aquecimento Solar de Água - ABNT NBR 15391-100-000.
Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do usuário.

PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

IMPORTANTE: A REMOÇÃO DESTA ETIQUETA ANTES DA VENDA, ESTÁ EM DESACORDO COM O CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR.

COLETOR SOLAR
PLANO
ABCDEF
XYZ(Logo)

IPQR
XYZ
XYZ
banho



Neste campo, estão indicados o nome do fabricante, a marca e o modelo do equipamento, a pressão de funcionamento e a aplicação a que se destina, se banho ou piscina.

Neste campo, está destacada a classificação dos coletores, em razão da Produção de Energia. A **letra A** indica que o produto obteve o melhor índice de produção de energia; a **B**, um pouco menos; e assim por diante até chegar à letra **E**, de menor produção.

Neste campo, estão indicados os valores representativos da produção mensal de energia economizada com o uso das placas solares. É indicado também o tamanho da área externa do coletor, em m².

Neste campo, está indicado, em percentual, o índice de eficiência dos coletores.

Este campo traz as assinaturas do Inmetro e do PROCEL, responsáveis, respectivamente, pelo Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE) e pelo Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica (PROCEL).

O INMETRO TAMBÉM DISPONIBILIZA UMA LISTA ATUALIZADA DE TODOS OS PRODUTOS ETIQUETADOS E SEUS RESPECTIVOS FABRICANTES NACIONAIS OU IMPORTADORES QUE FAZEM PARTE DO PBE! CONFIRA:

www.inmetro.gov.br/consumidor/tabelas.asp



O AQUECEDOR SOLAR É UM SISTEMA SIMPLES, COMPOSTO POR PLACAS SOLARES. NESSAS PLACAS, A ÁGUA FRIA CIRCULA E É AQUECIDA PELO SOL!



JÁ AQUECIDA, ESSA ÁGUA É ARMAZENADA DENTRO DE UM TANQUE, CHAMADO **RESERVATÓRIO TÉRMICO**!



ESSE RESERVATÓRIO MANTÉM A ÁGUA QUENTE, PROPICIANDO UM BOM BANHO NO FINAL DA TARDE OU NO INÍCIO DA MANHÃ, QUANDO O SOL JÁ NÃO SE FAZ TÃO PRESENTE!



OU SEJA, AO LONGO DE UM DIA, A ÁGUA É AQUECIDA PELO SOL E, QUANDO ELE SE VAI, É MANTIDA AQUECIDA DENTRO DO RESERVATÓRIO TÉRMICO!





OU O AQUECIMENTO ELÉTRICO NO PRÓPRIO RESERVATÓRIO TÉRMICO, QUE AQUECERÁ A ÁGUA.

EM QUALQUER DESSES CASOS, SIGA DUAS DICAS:

RESERVATÓRIO
TÉRMICO

SEMPRE **REGULE** ADEQUADAMENTE A TEMPERATURA DO SISTEMA AUXILIAR, PARA EVITAR O AQUECIMENTO EXAGERADO DA ÁGUA,...

... QUE DESPERDIÇA ENERGIA E SEU DINHEIRO À TOA!

E, PARA MANTER A ECONOMIA, SÓ LIGUE O SISTEMA AUXILIAR NOS PERÍODOS SEM SOL E **DESLIGUE-O IMEDIATAMENTE NOS PERÍODOS COM SOL!**

RESUMINDO, OS AQUECEDORES SOLARES SÃO EQUIPAMENTOS QUE, AO LONGO DO ANO, **REDUZEM** SIGNIFICATIVAMENTE OS CONSUMOS DE GÁS OU DE ENERGIA ELÉTRICA DOS USUÁRIOS DE ÁGUA QUENTE...

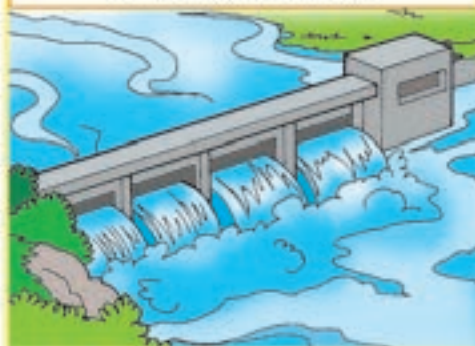
... GERANDO UMA GRANDE ECONOMIA PARA TODOS!



PARA O BRASIL, QUE REDUZ A
SOBRECARGA NOS HORÁRIOS DE PICO
E EVITA INVESTIMENTOS MILIONÁRIOS
NA CONSTRUÇÃO DE USINAS HIDRELÉ-
TRICAS OU NUCLEARES!



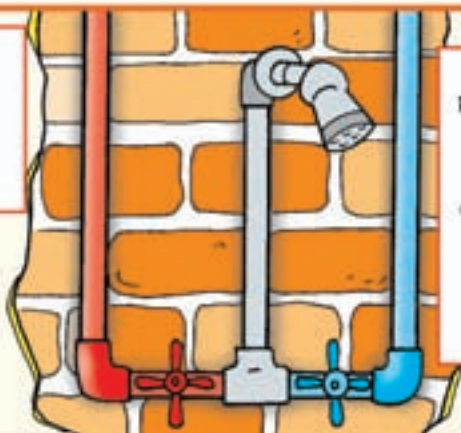
PARA A SOCIEDADE, QUE PASSA A
TER MENOR DEPENDÊNCIA DE
"SÃO PEDRO" PARA A GERAÇÃO
DE ENERGIA ELÉTRICA...



E PARA O MEIO AMBIENTE, QUE TEM SEUS
RECURSOS NATURAIS PRESERVADOS!



A INSTALAÇÃO PARA O AQUECIMENTO SOLAR PRECISA TER UMA TUBULAÇÃO PARA A ÁGUA QUENTE E OUTRA PARA A FRIA.



A TUBULAÇÃO QUE RECEBERÁ A ÁGUA QUENTE DEVE SER DE MATERIAL **RESISTENTE À TEMPERATURA DESSA ÁGUA**, COMO O COBRE OU TUBOS FEITOS DE PLÁSTICO ESPECIAL* PARA ÁGUA QUENTE! POR ISSO, ATENÇÃO: NÃO USE TUBOS DE PVC!

*Como o CPVC. Consulte seu fornecedor!

AS MELHORES OPORTUNIDADES DE ECONOMIA DE ÁGUA E ENERGIA SÃO ENCONTRADAS NA **FASE DE PROJETO** DAS EDIFICAÇÕES!



LIMA VISITA TÉCNICA SE FAZ NECESSÁRIA, SEJA EM OBRAS PRONTAS OU EM FASE DE CONSTRUÇÃO! EXIJA SEMPRE UM **ESTUDO DETALHADO** PARA A IMPLANTAÇÃO DESSA TECNOLOGIA EM SUA CASA!



E LEMBRE-SE: SEMPRE SELECIONE FORNECEDORES COM O **SELO QUALISOL BRASIL** E PRODUTOS ETIQUETADOS **PELO INMETRO!**



PARA ISSO, CONSULTE AS **DUAS LISTAS** DISPONÍVEIS NO SITE DO INMETRO!

APÓS A SELEÇÃO, COMPARE OS PREÇOS E A QUALIDADE E FAÇA A MELHOR ESCOLHA!



www.inmetro.gov.br/consumidor/pbequalisol.asp



**VALE LEMBRAR QUE A ÁGUA QUENTE NÃO VAI APENAS PARA O CHLIVEIRO!
AQUI VÃO ALGUMAS DICAS IMPORTANTES:**

EVITE BANHOS DEMORADOS!



**EVITE USAR A ÁGUA QUENTE
PARA AQUECER O BANHEIRO!**



**EVITE LAVAR A LOUÇA
DEIXANDO A TORNEIRA ABERTA!**



**FECHE A TORNEIRA AO
ESCOVAR OS DENTES!**



**NÃO DEIXE TOR-
NEIRAS NEM A
DUCHA PINGANDO!**



**EVITE LAVAR A
CALÇADA COM A
MANGUEIRA!
PREFIRA O USO
DA VASSOURA!**



**NÃO LAVE O
CARRO DEIXANDO
A MANGUEIRA
ABERTA O TEMPO
TODO! USE O
BALDE!!**



**FAÇA REPAROS
NAS TORNEIRAS
E CAIXAS DE DES-
CARGA, QUANDO
INDENTIFICAR
VAZAMENTOS!**



PRA FINALIZAR,
É IMPORTANTE
LEMBRAR QUE TODO
PRODUTO DURA MAIS
QUANDO É FEITA
SUA CORRETA
MANUTENÇÃO!



NO AQUECEDOR SOLAR, ELA É SIMPLES!
O PRINCIPAL É **MANTER AS PLACAS
LIMPAS!** VERIFIQUE A PERIODICIDADE
DISSO COM O SEU FORNECEDOR! UM
AQUECEDOR SOLAR DEVE DURAR MAIS
DE 15 ANOS!



É ISSO AI!
COM UM BOM USO E
COM A ESCOLHA DE
FORNECEDORES
QUALIFICADOS...

... NÓS AJUDAMOS
A NATUREZA E A
SOCIEDADE...

... INCENTIVAMOS
O DESENVOLVIMENTO
DO MERCADO DE
AQUECEDORES
SOLARES...

... E DE UMA
**CULTURA
SOLAR EM
NOSSO
PAÍS!**



ALÉM DE
FAZER UMA BOA
**ECONOMIA A
CURTO/MÉDIO
PRAZO!!**

Fornecedor Qualificado
em Aquecimento Solar



Qualisol Brasil



**POR ISSO,
DE OLHO NA
ETIQUETA E NO
SELO QUALISOL
BRASIL!!!**



www.inmetro.gov.br
www.portaldoconsumidor.gov.br
Ouvidoria do Inmetro 0800-285-1818

Agradecimentos
Associação Brasileira de Refrigeração,
Ar-condicionado, Ventilação e Aquecimento (ABRAVA)



**Ministério do
Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior**

