



## COLETORES E RESERVATÓRIOS SOLETROL: 100% CERTIFICADOS

*Toda a linha de produtos da empresa está certificada atendendo às novas regulamentações do Inmetro. Essa agilidade é resultado do conhecimento técnico das equipes e foco nas vendas e nos clientes finais*

Em julho, a Soletrol concluiu a certificação de todos os coletores e reservatórios térmicos da empresa. A medida atende a Portaria 229, de agosto de 2018, do Inmetro, que atualizou dois documentos importantes do setor solar: o Regulamento Técnico da Qualidade para Equipamentos de Aquecimento Solar de Água e os Requisitos de Avaliação de Conformidade.

"A certificação é um resultado natural para a Soletrol, em função de nosso compromisso com a qualidade, desempenho e segurança dos equipamentos, atendendo todas as regulamentações anteriores e seguindo às boas práticas internacionais do setor", reforça José Raphael Bicas Franco, diretor Técnico da Soletrol.

Ainda é relevante que parte de seus produtos também foi testada no laboratório CETECSoletrol, com acompanhamento e supervisão de profissionais do Organismo Certificador de Produtos (OCP) Acreditado oficialmente pelo Inmetro. "A Soletrol é pioneira entre as empresas de energia solar térmica em estabelecer um laboratório certificado dentro dos critérios exigidos pelo Inmetro para a certificação desses produtos", diz Raphael. Ele comenta que mesmo os produtos testados no laboratório CETECSoletrol também foram encaminhados e ensaiados em laboratório Acreditado pelo Inmetro. E os resultados foram tecnicamente iguais, o que confere a alta qualificação do próprio laboratório CETECSoletrol, o qual também já se prepara para o processo de Acreditação pelo Inmetro.

O processo de certificação, previsto na Portaria 229, prevê uma série de testes e ensaios voltados a garantir a confiabilidade e a robustez dos produtos. São testes, por exemplo, de desempenho térmico, carga mecânica, penetração de chuva, resistência ao congelamento, perda específica de energia mensal, volume armazenado, entre outros. Os testes foram encerrados no mês de fevereiro e, com a certificação obtida, a empresa iniciou os procedimentos de registro junto ao Inmetro de cada um dos reservatórios térmicos e coletores solares.

"O maior beneficiado com os produtos certificados é o consumidor. A certificação, além de garantir confiabilidade às informações técnicas passadas pelos fabricantes, estabelece requisitos mínimos de segurança e desempenho. Sou defensor de produtos certificados que, de resto, afasta do mercado empresas não alinhadas com as exigências legais e necessidades dos consumidores", observa Luís Augusto Ferrari Mazzon, diretor-presidente da Soletrol.

Ressalte-se, ainda, que a referida Portaria do Inmetro taxativamente considera o Objetivo de Desenvolvimento Sustentável (ODS) 7, que preconiza assegurar o acesso confiável, sustentável, moderno e a preço acessível à energia, para todos.

## COLETORES COM ESTRUTURA EXTERNA EM INOX: EXCLUSIVIDADE SOLETROL

Sempre buscando ampliar o portfólio com produtos de qualidade e com diferenciais relevantes para o consumidor, a Soletrol lança sua linha de Coletores Soletrol Max Inox Cobre e Soletrol Max Inox Inox. O destaque principal da linha é que os produtos tem uma característica exclusiva da Soletrol no mercado nacional: a estrutura externa em inox. “Dessa forma, aliamos acabamento exclusivo, resistência mecânica e durabilidade”, pontua Paulo Mazzon, diretor Comercial da Soletrol.

O coletor Soletrol Max Inox Cobre tem estrutura externa em inox, tubulações de cobre e vidro temperado solar. Sua aplicação é possível em todas as regiões do país. A linha Soletrol Max é há muitos anos a linha de coletores solares mais vendidos do mercado e que agora passa a contar com mais essa tecnologia.

Já no coletor Soletrol Max Inox Inox, tanto a estrutura interna quanto a tubulação são em aço inox e também conta com o vidro temperado solar. Sua principal aplicação é em regiões de frio intenso, como na Região Sul do Brasil; nas cidades localizadas na serra da Mantiqueira, como Campos do Jordão e Monte Verde; e outras cidades onde ocorram geadas.

“Este produto foi testado e certificado por laboratório Acreditado pelo Inmetro e obteve resultado muito expressivo no teste de não congelamento quando a ocorrência de temperaturas muito baixas, como em geadas”, explica Mazzon.

A eficiência permite que a Soletrol comercialize o produto com garantia de funcionamento em geadas, desde que a instalação siga as instruções indicadas pela empresa. “A garantia de geadas, além de todos os outros atributos indicados pelo aspecto estrutural e exclusivo, fazem desse coletor solar um produto inovador”, completa Mazzon.

Sabia mais acessando: [www.soletrol.com.br](http://www.soletrol.com.br)



## ENERGIA FOTOVOLTAICA COMBINADA COM SOLAR TÉRMICA: MAIS EFICIENTE E MENOS INVESTIMENTO



Em recente congresso técnico de energia solar, a pesquisadora e especialista em tecnologia solar Profa. Dra. Elizabeth Marques Pereira apresentou estudo relevante que aponta para uma questão que vem sendo negligenciada: a inclusão do aquecimento de água nos projetos de energia solar fotovoltaica (PV) em detrimento ao uso combinado dessa tecnologia com os sistemas de aquecimento de água – SAS.

“Para começar, o custo por quilowatts hora do PV é maior do que do solar térmico. Depois o item água quente está entre os de maior consumo de energia, portanto, se o consumidor se valer unicamente do PV ele terá necessariamente uma instalação maior”, explica Elizabeth ao Informativo Soletrol. Segundo ela, pelas características de cada tecnologia e seus custos de instalação, projetos de PV combinados com SAS minimizam o custo total da instalação, tornam o sistema mais eficiente e reduzem o retorno do investimento em, em média, 12 meses.

“Esse resultado teve como base uma pesquisa desenvolvida em São Paulo. Como existem diferenças expressivas nos valores cobrados pelas concessionárias, bandeira tarifária no momento do consumo, entre outras variáveis, o resultado pode ser ainda melhor”, observa.

A falta de conhecimento dos profissionais e dos consumidores está entre os principais entraves para o uso das duas tecnologias de forma simultânea. “A Soletrol investe em divulgar essa realidade, principalmente para as revendas. Tradicionalmente, temos atuado para disseminar o conhecimento sobre os SAS, buscando ampliar continuamente as possibilidades de sua utilização em qualquer necessidade de aquecimento de água. E, neste caso, também vamos contribuir para aprofundar essa boa prática”, comenta Luís Augusto Ferrari Mazzon, diretor-presidente da Soletrol.

## TARIFA BRANCA AMPLIA OPORTUNIDADES PARA OS SAS

Desde 1º de janeiro de 2019, os consumidores com média de consumo acima de 250 kW/mês podem optar por aderir à tarifa branca (em janeiro de 2020, a adesão passa a ser possível para todas as unidades consumidoras de baixa tensão). Com a tarifa branca, o consumidor tem a possibilidade de pagar valores diferentes em função da hora e do dia da semana que consome a energia elétrica.

O objetivo da tarifa é deslocar o consumo dos períodos de ponta para aqueles em que a rede de distribuição de energia elétrica tem capacidade ociosa. Um aliado para potencializar resultados é aderir à tarifa branca aliada com o uso de sistemas de aquecimento solar (SAS) para água.

Em linhas gerais, o SAS disponibiliza energia para garantir água quente no horário de ponta, quando ela pode estar até 80% mais cara. “Essa combinação de fatores melhora em muito a relação custo-benefício do investimento no SAS, além de contribuir para o meio ambiente, a partir do uso de energia limpa e renovável”, diz Paulo Sérgio Mazzon, diretor Comercial da Soletrol.



## SOLETROL É DESTAQUE EM MATÉRIA NA REDE GLOBO



A energia solar térmica vem ganhando cada vez mais espaço entre os consumidores, que veem na tecnologia a possibilidade de ganhos econômicos aliados a benefícios ambientais. Motivada por esse movimento, a TV TEM, afiliada da Rede Globo para a maior parte das cidades do interior de São Paulo, desenvolveu matéria sobre o assunto e contou com a Soletrol como sua fonte prioritária.

A matéria foi desenvolvida na Praça do Sol, na Soletrol, e entrevistou o diretor comercial da empresa Paulo Sérgio Mazzon. Destaque para a apresentação de alguns produtos e reforço da mensagem que a geração de água quente é responsável, em média, por, pelo menos, 35% do consumo total de energia de uma residência.

### RUMO AOS 40!

A Soletrol comemora, em setembro de 2019, 38 anos de atividades. E o mais relevante é que a empresa, nascida vocacionada para a inovação e desenvolvimento do mercado de energia solar térmica, naquele momento praticamente inexistente no Brasil, continua focada em inovar e desenvolver o mercado.



Nessa caminhada, muitas foram as contribuições inovadoras da Soletrol e, mais ainda, foram as ações focadas em ampliar o mercado como um todo, pois a empresa é consciente de que a opção solar térmica é uma solução mais adequada e eficiente para a geração da energia necessária ao aquecimento de água. “Tenho muito orgulho do que fizemos até aqui, e podem ter certeza que a Soletrol, com apoio de um time focado e comprometido, vai realizar muito mais”, diz Luís Augusto Ferrari Mazzon, diretor-presidente da Soletrol.

## EDITORIAL

## EMPODERAR

Diz o velho ditado: “Se queres saber quem é, dá-lhe o poder”.

Atualmente se fala muito de empoderamento. É um daqueles termos que, de tempos em tempos, a sociedade meio que “elege” e todos acabam falando muito a respeito.

É como se uma espécie de “eureka”, de uma “ficha que cai” na cabeça das pessoas as estimulasse a ampliar a atenção e a percorrer e falar sobre aquilo. Empoderar é uma dessas palavras que se encaixa bem nessa situação. Vejo como válido no sentido de fortalecimento das atitudes e ações que cada um de nós pode fazer para ser melhor a cada dia, e também contribuir para que outros sejam melhores, bem como tudo que se encontra ao nosso redor e, porque não dizer, a todo o Universo.

Todos somos capazes e temos virtudes que muito podem contribuir no empoderamento de cada um de nós e dos outros. Penso que, se procurarmos nos empenhar em colocar essas capacidades e virtudes em prática constante todos os dias, este será o caminho para que o fortalecimento aconteça.

Para que faça sentido o empoderamento, é necessário alcançar novos degraus constantemente, pois somente assim se conseguirá o fortalecimento requerido para que esse “poder” se sustente. É como fazermos a comparação com o preparo físico e mental de um atleta: ele precisa treinar quase que diariamente e participar de competições com frequência para seguir fortalecido em seu objetivo.

Empoderar é assumir um “poder” ampliado com as respectivas e consequentes responsabilidades envolvidas. É dar “poder” maior àquelas pessoas com as quais convivemos, seja na família, na sociedade, na empresa, e ter a satisfação de compartilhar seu conhecimento, demonstrar e conscientizar sobre essas responsabilidades e ter o prazer de ver o crescimento e evolução de cada um nesse exercício de mais “poder”.

O empoderamento só faz sentido quando todos podem ser empoderados, degrau a degrau, e gradativamente assumindo e cumprindo as responsabilidades inerentes a cada nível.

O resultado desses processos será um grande alimento para o espírito acompanhado de muito agradecimento.

**Luís Augusto Ferrari Mazzon**

*Diretor Presidente da Soletrol*

UNIVERSIDADE DO SOL  
OFERECE CURSO ONLINE

Capacitação é a chave para a prestação de serviços qualificados. Para os profissionais interessados em se desenvolver, ampliar seu portfólio de serviços prestados e garantir a satisfação de seus clientes, a Universidade do Sol oferece o curso Aquecimento Solar de Água – Técnicas, Práticas e Aplicações, patrocinado pela Soletrol.

Totalmente online, o que permite o acesso em qualquer horário e local, o curso compreende 24 videoaulas, 12 videoaulas extras e 1 apostila técnica digital. São realizadas 24 provas para avaliação de conhecimento do aluno e, ao final, o participante recebe um certificado de conclusão. O investimento é de R\$ 99,50, valor que pode ser parcelado em até 5 vezes e dá direito ao livro “100 Dicas Técnicas”.

Para saber mais, acesse:

[www.universidadedodosol.org.br/landing/](http://www.universidadedodosol.org.br/landing/)

## MOTIVAÇÃO

## SÉRIA AMEAÇA

Se a sua vida fosse repentinamente ameaçada, você faria alguma coisa para proteger-se? É claro que sim. Sua vida é extremamente importante e você faria qualquer coisa para não perdê-la.

Para a maioria de nós, a pior ameaça à vida não é repentina ou dramática – ela é sutil e crescente. De longe, a ameaça mais comum à vida é que gastamos a maior parte em coisas triviais e sem sentido. Essas coisas roubam nossa vida da mesma maneira que um assassino ou uma doença fatal.

Ao passar por cada momento do dia de hoje, tenha em mente como eles são preciosos e importantes, porque é assim que se constrói a vida. Cada um desses momentos pode trazer riqueza e satisfação. Seria realmente uma vergonha desperdiçá-los perseguindo coisas vazias e superficiais.

Agora mesmo você tem uma oportunidade que não se compara com nada que você possa imaginar – a oportunidade de estar vivo. É uma coisa maravilhosa, que tantas vezes consideramos garantida. Olhe para sua vida como a oportunidade especial e valiosa que ela é, e aproveite ao máximo cada um dos seus momentos.

**Ralph Marston**

Extraído do Boletim "Crescimento Pessoal & Motivação" da Editora Quantum

## PENSAMENTOS

"Não deixe que o tempo necessário para alcançar um objetivo o detenha antes mesmo de começar. Afinal, o tempo vai passar mesmo – melhor usá-lo construindo algo."

*Earl Nightingale*

"A melhor maneira de fazer muitas coisas é fazer uma coisa por vez."

*Samuel Smiles*

"Ou encontramos um caminho, ou o fazemos."

*Anibal*

## LIDERANÇA RECONHECIDA POR PRÊMIOS AUDITADOS



**Prêmio Pini**  
por 13 anos



**Top of Mind**  
Datafolha  
Casa & Mercado  
por 11 anos



**Top of Mind**  
A preferida dos  
Arquitetos



**Prêmio**  
Green Building  
3 anos  
consecutivos



**Prêmio Inmetro/Procel**  
vários anos consecutivos



**Prêmio**  
Revista Hotéis



**Prêmio**  
Top Engenharias  
2 anos  
consecutivos



**Prêmio**  
Ruy Ohtake  
13 anos  
consecutivos



**Revista**  
Revenda  
por 10 anos



## INFORMATIVO

O Informativo Soletrol é o veículo de comunicação da empresa Soletrol Indústrias e Comércio Ltda. com tiragem anual mínima de 4 edições.  
Jornalista Responsável: Alberto Sarmiento Paz - MTB 18.523

Correspondências e Manuseio  
podem ser enviados para a  
Departamento de Marketing

Soletrol/Indústrias Comércio Ltda.  
Rodovia Marechal Rondon, Km 274  
São Manuel - SP - CEP: 13.655-970  
informativo@soletrol.com.br

Fábrica, Centro de Treinamento e Centro Tecnológico  
Rodovia Marechal Rondon, Km 274  
São Manuel - SP  
Fone (14) 3812 2000 - Fax (14) 3841 4080  
Vendas Brasil - 0800 112274



**SOLETROL**  
AQUECEDORES SOLARES DE ÁGUA