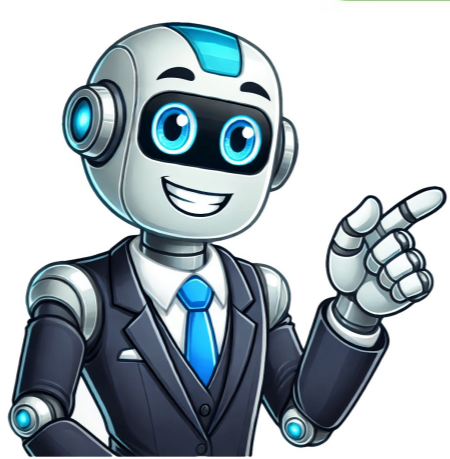


Click to prove  
you're human

















## Curiosidades sobre a energia solar

Veja a lista das top 10 curiosidades sobre energia solar que nós do Portal Solar selecionamos para você:
As pessoas têm usado o sol como fonte de calor por milhares de anos. Somente com os avanços da tecnologia que têm ocorrido nos últimos anos que nos permitiram aproveitar plenamente esta fonte de energia.
Curiosidades sobre energia solar1. Luz solar na Grécia antiga
As famílias da Grécia antiga construíam suas casas com o objetivo de aproveitar a luz solar durante os meses frios, principalmente no inverno. Para os gregos antigos, o sol era o deus Hélio que dirigia sua carruagem da terra para o céu, indo de manhã e voltando no fim do dia.
2. Estádio da Copa do Mundo com usina solar
O famoso estádio do Mineirão, em Belo Horizonte, foi o primeiro estádio do mundo a sediar uma partida da Copa do Mundo no jogo Colômbia x Grécia, em 2014, com o auxílio de uma usina solar. Essa usina conta com 6 mil painéis solares que ocupam uma área de 11,5 mil m², produzindo até 1,42 MWp.
3. Árvores geradoras de energia solar
Um projeto de paisagismo, em Singapura, possui 18 árvores artificiais entre 25 e 50 metros – as chamadas “superárvores” – que possuem células solares gerando energia elétrica.
4. 30% da radiação é refletida de volta
Cerca de 30% da radiação que recebemos do sol na atmosfera superior é refletida de volta para o espaço, enquanto o restante é absorvido pelas nuvens, oceanos e as massas de terra. No entanto, mesmo nessas condições, a energia que nosso planeta recebe em uma só hora de exposição é a mesma quantidade que os seres humanos usam em um ano inteiro.
5. Primeiro voo a energia solar
O primeiro voo usando a energia solar ocorreu em 1974, na Califórnia. O avião estava sem tripulação e foi desenvolvido por dois irmãos: Roland e Bob Boucher.
6. O primeiro barco solar
Em 1975, o primeiro barco solar foi construído na Inglaterra. Em 1996, Kenichi Horie, que era japonês, fez a primeira travessia do Oceano Pacífico em um catamarã movido a energia solar.
7. Corrida de carros movidos a energia solar
O primeiro World Solar Challenge ocorreu em 1987. O evento é uma corrida de carros movidos a energia fotovoltaica que percorre 3021 km do deserto australiano, de Darwin a Adelaide. Usinas de energia solar produzem Megawatts (MW) com um MW, sendo energia suficiente para abastecer 1.000 mil casas. Projetos de energia solar em escala-Largo estão sendo desenvolvidos em todo o mundo.
8. Espelhos para aumentar a geração de energia
dos painéis solares
É possível intensificar a geração de energia elétrica de painéis fotovoltaicos apenas com um espelho grande refletindo mais luz para o painel solar.
9. Carro solar mais rápido do mundo
Tornado-se o carro elétrico mais rápido do mundo, o carro solar eVe bate o recorde com uma velocidade acima de 106 km/h em um percurso de 500 km.
10. Fabricação de células fotovoltaicas por meio de frutas
Energia elétrica do Instituto Indiano de Tecnologia
Roorkee (IIT) possuem um estudo que comprova que o pigmento das frutas jameleão, framboesa, cereja e mirtilos, a antocianina, pode absorver a luz solar, o que possibilita a fabricação de células fotovoltaicas.
Gostou de conhecer essas curiosidades sobre energia solar? Então, descubra também o que é uma casa sustentável.
Energia Solar: Como Funciona
A cada dia, a preocupação da população mundial com o meio ambiente só aumenta. Frequentemente, vemos empresários poderosos e chefes de estado investindo em medidas capazes de diminuir o impacto causado pelo homem na natureza.Uma delas é o uso da energia fotovoltaica, tecnologia que pode ser empregada em casas, indústrias e imóveis comerciais. No entanto, embora o assunto seja bastante comentado na mídia, há algumas curiosidades sobre energia solar ainda desconhecidas pela maioria das pessoas.É justamente sobre elas que falaremos neste artigo. São informações altamente relevantes, de modo que, ao descobrir cada uma delas, será possível notar que essa alternativa é muito mais valiosa do que se imagina. Por exemplo: você sabia que esses equipamentos conseguem produzir energia até mesmo nos dias nublados? Não? Então, não deixe de conferir a leitura!1. Existe a chance de gerar energia a partir de banhos solares?Recentemente, um grupo de pesquisadores japoneses e franceses deu início a um estudo para, no futuro, conseguir gerar energia solar com o auxílio de balões. Dá para imaginar?Segundo os profissionais, com o auxílio dos balões solares, seria possível acabar com um dos principais problemas do sistema: o bloqueio de luz causado pelas nuvens, o que faz com que a produção oscile. Essa ainda seria uma alternativa para não ocupar muito espaço, uma vez que as “fazendas de energia solar” exigem metragens consideráveis para funcionar adequadamente.O objetivo da pesquisa é desenvolver balões com 30 metros de raio e ancorá-los no solo, em várias regiões do mundo. Agora, é cruzar os dedos e torcer para que esse projeto seja um sucesso!2. A energia solar é utilizada pela NASA?Você sabia que, desde os anos 1960, a National Aeronautics and Space Administration (NASA) abastece as suas estações espaciais com energia solar? Há décadas, a melhor solução encontrada para fornecer energia fora da Terra tem sido o uso dos painéis solares, que são utilizados nas missões espaciais.Em um primeiro momento, eles eram usados somente para abastecer equipamentos simples, como o rádio, com a geração de uma quantidade muito baixa de energia. Mas, com o tempo e a modernização desse método, tornou-se possível utilizar a energia solar para realizar jornadas longas no espaço. Esse é, sem dúvidas, um avanço e tanto na exploração do homem no universo!3. A geração de energia compartilhada é possível?Outro fator interessante é que essa modalidade promove a geração de energia compartilhada. Basicamente, essa opção permite que um grupo de pessoas se reúna, seja por meio de uma cooperativa, seja por meio de um consórcio. Na geração compartilhada, as parcelas da energia gerada são distribuídas por cotas do consórcio ou pela cooperativa, e a geração pode estar em local diferente do consumo, desde que estejam na mesma área de concessão (mesma concessionária).Seria basicamente um grupo de CPF ou de CNPJ com um espaço vazio para instalar o sistema, distribuindo a energia gerada entre todos. Alguns exemplos seriam um grupo de lojistas, um grupo de pessoas sem área o suficiente para instalar o sistema em casa etc.Depois, é preciso abrir um CNPJ e eleger um membro para ser o administrador do grupo. Para que essa proposta funcione, é importante que todas as unidades consumidoras estejam presentes no mesmo local. Esse é o caso de prédios comerciais ou condomínios fechados.No caso de geração de condomínio, ela é feita no próprio terreno, e a distribuição entre os condôminos é realizada de maneira igualitária. Já a instalação do sistema é realizada normalmente e os excedentes produzidos pelas unidades são transformados em créditos para que, posteriormente, sejam abatidos na conta de todos. Interessante, não é?4. Há geração de energia em dias nublados?Uma das principais curiosidades sobre energia solar está na capacidade de os painéis solares funcionarem até mesmo em dias nublados. Explicamos: por serem fabricados a partir de uma altíssima tecnologia, esses equipamentos conseguem captar boa parte da energia solar mesmo em dias nublados, pois é quando a radiação se apresenta mais difusa.Contudo, é importante ressaltar que, apesar de isso ser possível, menos watts de energia são produzidos em dias nublados do que seriam em períodos de sol intenso.Se você decidir instalar um equipamento como esse na sua casa ou na sua empresa, a recomendação é investir em um software especial, que ajuda a acompanhar e a medir a quantidade de energia que está sendo produzida diariamente pelo sistema. Vale a pena!5. A energia solar ganhou popularidade com a crise do petróleo?Quando o mundo passou pela crise na produção do petróleo, em 1970, foi revelada a natureza frágil dos combustíveis fósseis como fontes de geração de energia. Foi por causa desse choque que novas fontes para a geração de energia começaram a ser buscadas. A partir desse momento a energia eólica e, principalmente, a solar começaram a ganhar espaço no mercado.6. A energia solar apresenta benefícios mesmo durante a noite?Como a energia solar depende da captação do sol, durante a noite, ela não gera eletricidade. Porém, quando a geração de energia, durante o dia, excede o que foi consumido, a sobra é direcionada para a rede de distribuição. Dessa maneira, a energia se transforma em crédito para ser utilizado no período da noite.7. Vantagens para imóveis abastecidos pela mesma distribuidora?Para quem tem mais de um imóvel sendo abastecido pela mesma distribuidora, há outra facilidade. Nesse processo de compensação, o que não foi consumido em uma residência pode ser usado na conta da outra. Por exemplo, se você tem uma residência e um comércio, o que foi produzido na casa e não foi utilizado pode ser repassado para a conta da loja. Para isso, é necessário que os imóveis estejam registrados no mesmo CPF.8. A durabilidade se estende por vários anos com baixa manutenção?Em média, os painéis solares fotovoltaicos podem durar cerca de 25 anos, mesmo expostos a intempéries variadas, como chuva, sol, neve ou granizo. Com ótima resistência, as placas não costumam ser danificadas durante chuvas de granizo. Além disso, mesmo as altas temperaturas não interferem na durabilidade dos painéis.Como não existem peças móveis, um painel fotovoltaico quase não apresenta desgaste mecânico. Por isso, não existe a necessidade de manutenções constantes. A limpeza anual ou semestral garante a eficiência das placas e deve ser realizada por um profissional.9. A instalação é fácil?Para a implantação do sistema de energia solar, não é preciso haver muita coisa, porém é indispensável a contratação de empresas e profissionais especializados. Os principais componentes do kit são os painéis solares, os cabos de ligação e um equipamento chamado inversor de tensão.É o inversor que recebe e transforma a energia solar em energia elétrica. As placas solares podem ser instalad as nos telhados das casas, em empresas, em propriedades rurais e em edifícios. Delas, saem os cabos que são plugados no inversor e que se interligam com a rede do imóvel, fornecendo a eletricidade.10. Pode transformar água do mar em água potável?Um estudo publicado na revista Energy & Environmental Science, mostra que pesquisadores do Instituto de Tecnologia de Massachusetts (MIT) desenvolveram um dispositivo que tira o sal da água do mar através da energia solar, tornando-a potável. O processo é realizado através do calor gerado nas placas fotovoltaicas. É possível gerar cerca de 5,8 litros de água doce por metro quadrado desse dispositivo.Portanto, casas localizadas em regiões mais secas poderão adquirir, em breve, um equipamento conduzido pela energia solar capaz de abastecê-las com toda a água de que necessitam. Isso significa desafojo para muitas pessoas.Após conhecer essas curiosidades sobre energia solar, com certeza, você também percebeu que essa alternativa entrega vários benefícios, não é? Então, aproveite para investir nessa ideia. Além de ser uma excelente opção para economizar e contribuir para o meio ambiente, a instalação é simples e não exige muita manutenção. Pense nisso!Gostou do post? Entre em contato com os consultores da Solarprime e saiba mais sobre os benefícios da utilização de painéis solares fotovoltaicos!
A durabilidade se estende por vários anos com baixa manutençãoEm média, os painéis solares fotovoltaicos podem durar cerca de 25 anos, mesmo expostos a intempéries variadas, como chuva, sol, neve ou granizo. Com ótima resistência, as placas não costumam ser danificadas durante chuvas de granizo. Além disso, mesmo as altas temperaturas não interferem na durabilidade dos painéis. Como não existem peças móveis, um painel fotovoltaico quase não apresenta desgaste mecânico. Por isso, não existe a necessidade de manutenções constantes. A limpeza anual ou semestral garante a eficiência das placas e deve ser realizada por um profissional.9. A instalação é fácil?Para a implantação do sistema de energia solar, não é preciso haver muita coisa, porém é indispensável a contratação de empresas e profissionais especializados. Os principais componentes do kit são os painéis solares, os cabos de ligação e um equipamento chamado inversor de tensão.É o inversor que recebe e transforma a energia solar em energia elétrica. As placas solares podem ser instaladas nos telhados das casas, em empresas, em propriedades rurais e em edifícios. Delas, saem os cabos que são plugados no inversor e que se interligam com a rede do imóvel, fornecendo a eletricidade.10. Pode transformar água do mar em água potável?Um estudo publicado na revista Energy & Environmental Science, mostra que pesquisadores do Instituto de Tecnologia de Massachusetts (MIT) desenvolveram um dispositivo que tira o sal da água do mar através da energia solar, tornando-a potável. O processo é realizado através do calor gerado nas placas fotovoltaicas. É possível gerar cerca de 5,8 litros de água doce por metro quadrado desse dispositivo.Portanto, casas localizadas em regiões mais secas poderão adquirir, em breve, um equipamento conduzido pela energia solar capaz de abastecê-las com toda a água de que necessitam. Isso significa desafojo para muitas pessoas.Após conhecer essas curiosidades sobre energia solar, com certeza, você também percebeu que essa alternativa entrega vários benefícios, não é? Então, aproveite para investir nessa ideia. Além de ser uma excelente opção para economizar e contribuir para o meio ambiente, a instalação é simples e não exige muita manutenção. Pense nisso!Gostou do post? Entre em contato com os consultores da Solarprime e saiba mais sobre os benefícios da utilização de painéis solares fotovoltaicos!