



Olá:

Muitos de nós já estamos há várias semanas em pleno verão, aproveitando a época para descansar, viajar e desconectar. Enquanto mudamos nossos hábitos e nossa forma de consumir energia, **a rede elétrica continua trabalhando para que tudo funcione** normalmente.

Porque por trás de algo tão comum como ligar o ar-condicionado, carregar um patinete elétrico ou ouvir música, existem **tecnologias e infraestruturas que quase nunca vemos**, mas que tornam possível que a **eletricidade** chegue onde e quando precisamos.

Neste verão, venha com a gente conhecer por dentro algumas dessas soluções!

O que não vemos...

Descubra as infraestruturas “invisíveis” que nos fornecem eletricidade.

 **Cabos submarinos: por que são essenciais para a interconexão mundial**



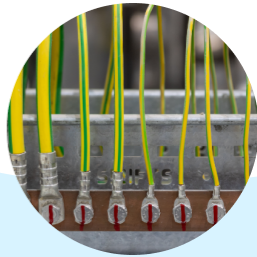
Você sabia que, atualmente, milhões de quilômetros de cabos elétricos percorrem o planeta sob grandes massas de água para **facilitar as conexões instantâneas entre continentes, empresas e pessoas?**



 **O que é e como funciona uma subestação elétrica?**

As subestações elétricas são as discretas “portas de entrada” que **recebem, transformam e distribuem a eletricidade** para que ela chegue com segurança a residências e indústrias.

 **Qual é a importância do aterramento?**



Fio verde ou fio azul? O cabo de aterramento é um dos elementos menos conhecidos de uma instalação elétrica, mas um dos mais importantes. Saber identificá-lo é fundamental para **evitar erros nas conexões ou detectar possíveis problemas**.

A energia chega à sua casa

Modelos e tecnologias que fazem parte do nosso dia a dia.



 **Geração distribuída: tipos e benefícios**

A eletricidade já não é produzida apenas em grandes usinas. Painéis solares, pequenas instalações renováveis ou baterias nos permitem **gerar energia muito mais perto de onde ela é consumida**, o que nos torna “prosumidores”.

 **Aerotermia: uma opção sustentável e eficiente**



A aerotermia aproveita a **energia do ar** para climatizar as residências de forma eficiente e com menos emissões. Aquecimento no inverno, refrigeração no verão e água quente durante todo o ano. Tudo isso com uma única tecnologia!

E o futuro já chegou

Inovações que já estão mudando a nossa forma de consumir energia.



 **Conheça a tecnologia V2G: vehicle to grid**

E se o seu carro elétrico pudesse fazer muito mais do que apenas transportar pessoas? A tecnologia V2G permite que **as baterias dos veículos devolvam energia à rede elétrica** quando necessário, contribuindo para um sistema elétrico muito mais flexível.

 **Baterias stand-alone para a independência elétrica**



A energia renovável depende de recursos como o sol ou o vento, que nem sempre estão disponíveis. Os sistemas de armazenamento permitem guardar essa energia e utilizá-la no momento adequado, proporcionando **autonomia e flexibilidade** ao sistema elétrico.

Quer saber mais sobre o mundo da energia?



Power Up!

