

## Edifícios altos podem armazenar energia renovável no futuro

Desde a antiguidade, os humanos construíram estruturas altas para demonstrar o poder de impérios, governantes, religiões e corporações. Hoje, mais edifícios altos estão surgindo do que nunca. No entanto, os arranha-céus poderiam ter um novo propósito no futuro: armazenar energia renovável.

### O desafio da intermitência das fontes renováveis

Uma das maiores barreiras para uma grade de energia dominada por energia limpa é a intermitência de algumas fontes renováveis. Às vezes, as nuvens entram quando a energia solar é necessária, ou o vento para de soprar, e as turbinas não podem gerar energia. Outras vezes, o sol e o vento produzem mais energia do que é necessário.

O armazenamento é crucial para balancear a geração e o consumo. Uma combinação de tecnologias - de diferentes formas de baterias a outros métodos de armazenamento de energia - provavelmente será necessária para aumentar a capacidade.

### Arranha-céus com baterias

No final de maio, a Skidmore, Owings & Merrill (SOM), a empresa de engenharia e arquitetura por trás de alguns dos edifícios mais altos do mundo, anunciou uma parceria com a empresa de armazenamento de energia Energy Vault para desenvolver novas soluções de armazenamento de energia gravitacional.

Isso inclui um design para um edifício que usaria um motor movido a eletricidade da rede para elevar blocos gigantes quando a demanda de energia estiver baixa. Esses blocos armazenariam a energia como "energia potencial". Quando houver demanda, os blocos seriam abaixados, liberando a energia, que seria convertida em energia elétrica.

### Especialistas edifícios altos

Os edifícios altos são o forte da SOM. Ela projetou o One World Trade Center, Nova York, o Willis Tower, Chicago, anteriormente conhecido como Sears Tower, e o edifício mais alto do mundo, o Burj Khalifa, Dubai, que tem mais de 828 metros (2,700 pés) de altura.

"Aqui está uma oportunidade para aproveitar essa expertise ... e usá-la para armazenamento de energia, permitindo que nos desviemos dos combustíveis fósseis", disse Bill Baker, parceiro consultivo da SOM e engenheiro estrutural do Burj Khalifa, para a .

### Armazenamento larga escala

Se o mundo quiser alcançar o zero líquido 2050, o armazenamento larga escala, ou tecnologias conectadas à rede elétrica que podem armazenar energia e implantá-la quando necessário, precisará ser ampliado, de acordo com a Associação Internacional de Energia.

Baterias de íon de lítio, populares para veículos elétricos, não podem resolver o problema

sozinhas. Por um lado, elas não podem armazenar energia por longos períodos. Isso pode estar bem para deslocar energia do período mais ensolarado da tarde para a noite, quando a demanda aumenta, mas a energia pode precisar ser armazenada por mais tempo do que isso.

## **Armazenamento de energia gravitacional edifícios altos**

A torre superestrutura de Energy Vault e SOM, que poderia variar de 300 a 1.000 metros (985 a 3.300 pés) de altura, teria estruturas vazias semelhantes a elevadores para mover os blocos, deixando espaço para moradias e locatários comerciais. (As empresas também estão um momento que tantos artistas do Reino Unido e dos EUA estão encolhendo de ombros apolíticos, o palpável raiva ardente ao longo segundo álbum no Matador (e sétimo geral) parece ser uma correção poderosa. Acompanhar algumas das questões levantada

Afrique Victime

---

### **Informações do documento:**

Autor: [jandlglass.org](http://jandlglass.org)

Assunto: 7x bet

Palavras-chave: **7x bet - [jandlglass.org](http://jandlglass.org)**

Data de lançamento de: 2024-11-27