

Bairros de Energia Positiva e Smart Grids — A Rede Elétrica Inteligente

Por Cristiano Ricardo · Publicado em 19/03/2025

Ensaio e proposta de desenvolvimento sustentável por Cristiano Ricardo sobre bairros de energia positiva e smart grids: a rede elétrica inteligente no contexto da transição socioeconômica e ambiental.

Versão online e eventuais atualizações:

<https://cristianoricardo.com/post/bairros-de-energia-positiva-e-smart-grids-a-rede-eletrica-inteligente-2025-03-19>

Comunidades inteiras que produzem, armazenam e compartilham localmente mais eletricidade limpa do que consomem.

Microredes com inteligência artificial

Baterias estacionárias de sódio e fluxo gerenciam o fluxo de carga entre residências, veículos elétricos e indústrias em tempo real.

Resiliência contra blecautes climáticos

Em eventos extremos, bairros inteligentes operam em 'modo ilha', mantendo hospitais, iluminação e abastecimento hídrico em funcionamento autônomo.

Reflexão do Autor

A energia descentralizada é a espinha dorsal de comunidades livres, autônomas e ecologicamente seguras.

Caderno de Cidadania e Desenvolvimento — Cristiano Ricardo

Políticas Públicas, Economia Sustentável e o Brasil que Podemos Ser · Publicação de 19/03/2025 às 02:47.