

# Primeiro projeto de armazenamento de energia em baterias em larga escala

SUBESTAÇÃO REGISTRO - SP

## SISTEMAS DE BATERIAS EM NÚMEROS

Área do projeto: 5 mil m<sup>2</sup>

Empregos gerados: ~250

Capacidade: 60 MWh

RAP: ~R\$27 milhões

Total de rack de baterias: 180

Toneladas de GEE evitadas: 1.194

Investimento ANEEL: R\$ 146 milhões

Potência instalada: 30 MW

As baterias são essenciais para acelerar a transição energética, ao facilitar a inserção de fontes renováveis intermitentes, além de reduzirem custos de operação e expansão do sistema e poderem ser reutilizada em outros pontos estratégicos da rede que necessitem de reforço no sistema elétrico.

## NA SUBESTAÇÃO REGISTRO (SP)

Uma das responsáveis pelo abastecimento de energia elétrica do Litoral Sul do estado de São Paulo.

## COMO FUNCIONA NO LITORAL DE SÃO PAULO

### DURANTE A NOITE

Com a população dormindo, o consumo de energia cai e sobra carga no sistema. Este excesso é armazenado nas baterias.

### DURANTE O DIA

Quando a demanda ultrapassa a capacidade do sistema de abastecimento, as baterias são automaticamente acionadas e suprem a necessidade de consumo.

### NA PRÁTICA

A tecnologia vai evitar a interrupção no fornecimento de energia devido ao excesso de demanda neste período e garantindo, portanto, mais segurança e confiabilidade no fornecimento de energia à sociedade.

