

# Porto novo grid modernization

## Porto novo grid modernization

De acordo com o Estudo de Impacto de Ambiental desta central, em consulta pública, o projecto da Central Solar Fotovoltaica com Armazenamento, recorrendo a 1.620 módulos fotovoltaicos, numa potência instalada de 729 Quilowatts-hora (kWh), servirá a águas de Porto Novo (APN), sendo promovido pelas empresas Electra e Águas de Ponta Preta, no âmbito de um acordo de colaboração rubricado em 2018.

A central fotovoltaica, de acordo com o documento, consultado hoje pela Lusa, ocupará uma área de dois hectares em Chã de Bombardeira, a sul da cidade de Porto Novo, e deverá estar concluída no prazo de dez meses, assegurando as necessidades de electricidade para a central de dessalinização, que produz diariamente 1.000 metros cúbicos de água para abastecimento à população, levando a "redução do custo elétrico na produção de água" na ilha de Santo Antão.

Permitir, segundo os promotores, a "redução dos custos em energia elétrica no processo de dessalinização de água do mar", bem como "garantir a sustentabilidade com recursos autóctones naturais, reforçando a transição energética com energias renováveis no nexo energia-água, promovendo a geração distribuída e contribuindo para a redução da importação de combustíveis de origem fóssil e das emissões de gases do "efeito estufa"".

Os combustíveis fosseis garantem actualmente cerca de 80% da electricidade produzida nas centrais do país, actividade afectada pela escalada do preço dos produtos petrolíferos no mercado internacional desde 2021.

O Governo aprovou um plano que prevê a meta de 30% de produção de electricidade através de fontes renováveis até 2025 e mais de 50% até 2030, face aos actuais cerca de 20%, essencialmente produzida através de parques eólicos.

Por outro lado, o arquipélago enfrenta dificuldades no acesso a água potável, vivendo uma seca severa há mais de três anos, o que levou o Governo a massificar os projectos de dessalinização de água do mar para abastecimento à população e produção agrícola.

Constituída em 2005, a APN é detida pelo Estado de Cabo Verde (10%), Câmara Municipal de Porto Novo (10%) e Águas de Ponta Preta (80%), sendo a primeira parceria público-privada do país para promover uma infraestrutura hidráulica destinada a um serviço básico.

A empresa opera como produtor independente de água dessalinizada e ao fim de mais de 15 anos já forneceu 2,59 hectares cúbicos de água potável, afirmando ter transformado a cidade de Porto Novo "num dos níveis urbanos com maior disponibilidade e acesso de água potável de qualidade".

Hitachi ABB Power Grids has teamed up with Groupe Renault to give EV batteries a new lease of life and support the integration of renewable energy into the grid, as part of the "Sustainable Porto Santo" initiative.

## Porto novo grid modernization

Porto Santo, a Portuguese island in the Madeira archipelago, is home to about 6,000 people. The Portuguese government aims to make Porto Santo the first smart, fossil-free island in the world and launched the "Sustainable Porto Santo" initiative. A fundamental part of this initiative is to increase the production of renewable energy. The challenge, however, is the unpredictable and intermittent nature of solar and wind energy.

Groupe Renault, Europe's largest electric vehicle (EV) maker, has provided the island with a sustainable energy transition platform comprising of a full ecosystem of EV solutions based on Vehicle-to-Grid technologies, and an aggregation platform to manage the flexibility provided by EVs and their batteries. When EV batteries reach the end of their useful first lives, they are either disposed, recycled or reused. At the end of their service life in electric vehicles, however, batteries may still retain 70-80 percent of their initial capacity.

"Hitachi ABB Power Grids" energy storage solution will be part of an intelligent electrical ecosystem for Porto Santo and ensure the complete utilization of the island's wind and solar generation potential," said Markus Heimbach, Managing Director of Hitachi ABB Power Grids' High Voltage business unit. "This is yet another example of how Power Grids" is contributing toward a sustainable energy future through a stronger, smarter and greener grid."

Contact us for free full report

Web: <https://holland dutchtours.nl/contact-us/>

Email: energystorage2000@gmail.com

WhatsApp: 8613816583346

