

## Galp desenvolve comunidade-piloto em Caxias para testar novos conceitos energéticos

- O Caxias Living Lab é uma comunidade energética de 20 edifícios que conta com 10 produtores de energia através de painéis fotovoltaicos.
- A energia gerada alimenta termoacumuladores elétricos, bombas de calor e carregadores de veículos elétricos. Supridas as necessidades de consumo, a energia é armazenada em baterias descentralizadas distribuídas pela comunidade.
- Laboratório em ambiente real vai gerar anualmente 140 MWh de energia verde, a redução de 30% de consumo de energia da rede e eliminar as emissões de 20 toneladas de CO<sub>2</sub>.

É em Caxias que está a nascer um laboratório vivo para testar conceitos, tecnologias e soluções de energia inovadoras únicas no país. O Caxias Living Lab é uma experiência colaborativa que coloca os cidadãos no centro da transição energética, oferecendo-lhes a oportunidade de produzirem a sua própria energia, reduzirem consumos e aumentarem a sua eficiência energética.

Para o efeito, os participantes têm à sua disposição mais de 200 painéis solares, baterias, bombas de calor, pontos de carregamento elétrico que conseguem devolver energia às casas e uma inovadora bateria comunitária, entre outras tecnologias que serão adicionadas ao longo do projeto.

Entre os 10 produtores e 20 consumidores de energia verde gerada no ecossistema encontram-se a Escola Básica e Jardim de Infância Nossa Senhora do Vale, o Centro Comunitário e Paroquial Nossa Senhora das Dores, o Mercado Municipal de Caxias e habitações privadas. Nesta comunidade energética, os eletrões verdes produzidos através de painéis fotovoltaicos são usados para alimentar bombas de calor e termoacumuladores elétricos, substituindo os antigos esquentadores e caldeiras, servindo também carregadores de veículos elétricos. Supridas as necessidades de consumo, a energia é armazenada em baterias descentralizadas distribuídas pela comunidade.

“O Caxias Living Lab tem um pendor laboratorial, de melhoria contínua, de experimentação com os utilizadores. Simboliza o espírito de abertura da Galp ao exterior, a sua vontade de aprender com a comunidade e, sobretudo, o compromisso de co-criar com os cidadãos o sistema de energia do futuro”, afirma Ana Casaca, Diretora de Inovação da Galp.

Estima-se que os participantes residenciais observem no final do primeiro ano uma redução de 30% nos consumos de rede e a redução de 20 toneladas de emissões de CO<sub>2</sub>.

O Caxias Living Lab teve o apoio da Aliança para a Transição Energética, um projeto do Plano de Recuperação e Resiliência.

### Galp

#### Media Relations

Diogo Sousa

Pedro Marques Pereira

Gonçalo Venâncio

+ (351) 217 242 680

+ (351) 961 773 444 (24 horas)

[galp.press@galp.com](mailto:galp.press@galp.com)