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

14 de Março, 2024

É em Caxias que a **Galp** está a fazer nascer um laboratório vivo para testar conceitos, tecnologias e soluções de energia inovadoras 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 CO2.

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