

Siemens apoia a transição energética dos Açores

- **Um dos maiores sistemas independentes de armazenamento de energia por baterias a ser instalado numa ilha na Europa**
- **Gestão inteligente da microrede para prever o consumo e a produção de energia**
- **Redução das emissões de CO₂ em mais de 3.500 toneladas por ano**

A Siemens, em parceria com a Fluence, foi escolhida pela EDA - Electricidade dos Açores para construir um sistema de armazenamento de energia por baterias na Terceira, a segunda maior ilha em termos de consumo de energia do arquipélago dos Açores. O projeto visa tornar a ilha mais sustentável e tem conclusão prevista para 2021.

Nos Açores existem nove sistemas de produção de energia isolados e autónomos com potencial significativo de aproveitamento de energias renováveis, principalmente de origem eólica, hídrica e geotérmica. "O sistema de armazenamento de energia que estamos a implementar vai ajudar a Ilha Terceira na transição para um novo *mix* energético. Esta tecnologia permitirá um aumento da quota de energia renovável, limitando o consumo de combustíveis fósseis e reduzindo significativamente as emissões de gases com efeito estufa. Irá ainda aumentar a independência energética da Terceira, dando mais flexibilidade, capacidade, resiliência e autonomia à sua rede de energia," explicou Fernando Silva, responsável pela Smart Infrastructure da Siemens Portugal.

O projeto vai contar com tecnologia *Gridstack* de última geração da Fluence, que combina *hardware*, *software* avançado e inteligência baseada em dados. Com uma capacidade de 15 MW, este será um dos maiores sistemas independentes de

armazenamento de energia por baterias a ser instalado numa ilha na Europa. Pré-configurado para lidar com as mais exigentes aplicações de rede, regulará principalmente a frequência e a tensão da rede elétrica, aumentará a segurança do fornecimento de energia graças à reserva girante, e absorverá e armazenará o excesso de energia produzida por fontes renováveis, devolvendo-a à rede durante horários de pico de consumo ou de baixa produção.

A implementação deste sistema, associada a uma expansão adicional de até 6 MW de energia produzida a partir de fontes renováveis ou recursos endógenos, tais como geotérmicos, permitirá à ilha duplicar, a médio prazo, a sua quota de energias renováveis de 20-30 por cento para mais de 60 por cento. A substituição de parte do fornecimento de energia a diesel por energias renováveis resultará numa redução de 1.150 toneladas no consumo anual de diesel e diminuirá as emissões de CO₂ em mais de 3.500 toneladas por ano. Isto corresponde, aproximadamente, às emissões de CO₂ de cerca de 1.500 carros que percorram cerca de 20.000 km por ano.

Para aumentar a eficiência do sistema, vai ser utilizada uma sofisticada solução de gestão da microrede que permite a monitorização e o controlo, em tempo real, de toda a infraestrutura, bem como a previsão do consumo e da produção de energia, assim como a utilização da capacidade de armazenamento por várias horas ou mesmo dias, tendo por base as previsões meteorológicas. "Isto permite-nos traçar uma estratégia de operação otimizada e alcançar um equilíbrio ótimo entre o consumo e a produção de energia, e aumentar a segurança do fornecimento aos nossos clientes" afirmou Duarte José Botelho da Ponte, Presidente do Conselho de Administração da EDA - Electricidade dos Açores. "Com a tecnologia de armazenamento em combinação com a aplicação de microrede, queremos maximizar a integração de fontes de energia renováveis na Ilha Terceira. Ao mesmo tempo, queremos garantir um fornecimento de energia que cumpra os mais altos padrões de qualidade e fiabilidade."

Contacto para jornalistas

Rita Silva | +351 96 458 24 99 | e-mail: ritas.silva@siemens.com

M Public Relations

Ingrid Arruda Moreira | +351 93 471 98 43 | e-mail: iam@mpublicrelations.pt

Siga-nos no Twitter: <https://twitter.com/siemensportugal>

Sobre a Siemens Portugal

A Siemens está em Portugal há 114 anos empregando atualmente 2.785 profissionais. A Siemens sedeu em Portugal vários centros de competência mundiais nas áreas da energia, infraestruturas, tecnologias de informação e serviços partilhados, que exportam soluções e serviços *made in* Portugal para os cinco continentes. Para mais informações visite www.siemens.pt ou <https://twitter.com/SiemensPortugal>

A **Siemens AG (Berlim e Munique)** é um grupo empresarial tecnológico, que se destaca há mais de 170 anos pela excelência da sua engenharia, inovação, qualidade, fiabilidade e internacionalidade. A empresa está presente em todo o mundo, com enfoque especial nas áreas da produção e distribuição de energia, infraestruturas inteligentes para edifícios e sistemas de produção distribuída de energia, assim como na automação e digitalização nas indústrias de processos e transformadoras. Através da empresa Siemens Mobility, com gestão separada, fornecedor líder de soluções de mobilidade inteligente para o transporte ferroviário e rodoviário, a Siemens está a moldar o mercado mundial de serviços de transporte de passageiros e de cargas. Através da sua posição maioritária nas empresas cotadas em bolsa Siemens Healthineers AG e Siemens Gamesa Renewable Energy, a Siemens é também um fornecedor líder mundial de tecnologia médica e de serviços de saúde digitais, assim como de soluções que respeitam o ambiente para produção de energia eólica, *onshore* e *offshore*. No ano fiscal de 2019, findo a 30 de setembro de 2019, a Siemens gerou receitas de 86,8 mil milhões de euros e um resultado líquido de 5,6 mil milhões de euros. No fim de setembro de 2019, a Siemens empregava cerca de 385.000 colaboradores a nível mundial. [Para mais informações visite www.siemens.com](http://www.siemens.com).