

## Zero combustíveis fósseis nas ilhas Galápagos com a Siemens

- **Central elétrica híbrida a biodiesel e energia solar inaugurada na ilha de Isabela nas Galápagos**
- **Primeiro sistema deste tipo na região, desenvolvido para ser carbono neutro**
- **Monitorizado à distância a partir de Munique, Alemanha, e Austin, nos Estados Unidos da América**

Após apenas dez meses de planeamento e outros dez de construção, foi inaugurada a central elétrica híbrida da ilha de Isabela, no arquipélago das Galápagos, que a Siemens projetou e instalou. Este projeto visa a transição da atual estrutura de produção de energia, baseada em combustíveis fósseis, para um sistema híbrido, que conta com diversas fontes de energia primária. O sistema funciona em regime neutro de carbono, utilizando biocombustível e energia solar, e produz energia para quase 900 famílias na maior ilha das Galápagos.

O panorama energético destas ilhas está atualmente ameaçado por um abastecimento instável e de alta intensidade de CO<sub>2</sub>, baseado maioritariamente na produção de eletricidade a partir de energia térmica. Tendo em conta o seu estatuto de Património Mundial da UNESCO, o programa do governo equatoriano "Zero Combustíveis Fósseis nas Ilhas Galápagos" visa a transição completa do fornecimento de energia do arquipélago para fontes de energia renováveis.

Esta política ambiciosa alcançar um consumo de energia mais eficiente, o recurso às energias eólica e solar e a substituição dos combustíveis fósseis por óleos vegetais puros. Neste sentido, está prevista a utilização como biocombustível do óleo obtido da planta indígena *Jatropha Curcas*, assegurado pela produção nacional existente no continente.

### **Fontes de energia renovável com sistema digital monitorizado à distância**

Na ilha de Isabella, a Siemens instalou um sistema fotovoltaico de 952 kWp, um sistema de armazenamento de energia com base em baterias com uma potência de

até 660 kW, e uma central elétrica alimentada por geradores com uma potência total de 1625 kW.

“O sistema instalado nas Galápagos é particularmente interessante para aplicações em ilhas, sejam elas ilhas físicas ou elétricas, agregando tecnologias sustentáveis e soluções que os nossos centros de competência em Portugal também têm vindo a desenvolver, não só para os Arquipélagos dos Açores, Madeira e Cabo Verde, mas também para zona remotas em Angola e Moçambique, onde a eletricidade não chega pelas vias tradicionais das redes de transporte e distribuição.” disse Fernando Silva, responsável pela Smart Infrastructure da Siemens Portugal, acrescentando que “a adoção deste tipo de tecnologias permite aos nossos clientes alcançarem importantes metas ambientais de longo prazo, e fazer face a flutuações da população, o que é habitual em destinos turísticos.”

A fim de garantir um serviço efetivo no local, o sistema é monitorizado remotamente pelos Centros de Aplicação de MindSphere<sup>1</sup> da Siemens, localizados em Munique, na Alemanha, e em Austin, no estado americano do Texas.

O projeto foi adjudicado pelo Ministério de Energia Elétrica e Energias Renováveis do Equador (MEER), e contou com o financiamento do banco de desenvolvimento estatal alemão Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW), tendo a empresa Lahmeyer International sido consultora do projeto. A central elétrica é operada pela empresa de eletricidade local Elecgalapagos.

Saiba mais sobre este projeto [aqui](#).

### Contacto para jornalistas

Rita Silva | +351 96 458 24 99 | e-mail: [ritas.silva@siemens.com](mailto:ritas.silva@siemens.com)

### M Public Relations

Ingrid Arruda Moreira | +351 93 471 98 43 | e-mail: [iam@mpublicrelations.pt](mailto:iam@mpublicrelations.pt)

Ricardo Quintela | +351 91 769 59 40 | e-mail: [rquintela@mpublicrelations.pt](mailto:rquintela@mpublicrelations.pt)

### Sobre a Siemens Portugal

A Siemens está em Portugal há 113 anos empregando atualmente 2.469 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](http://www.siemens.pt) ou <https://twitter.com/SiemensPortugal>

---

<sup>1</sup> Sistema operativo aberto para a Internet das Coisas, baseado na *cloud*, da Siemens

A **Siemens AG (Berlim e Munique)** é um grupo tecnológico global, 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, sistemas descentralizados de produção de energia, assim como de automação e digitalização nas indústrias de processo 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 ajudar 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 cuidados de saúde digitais, assim como de soluções “verdes” para produção de energia eólica, *onshore* e *offshore*. No ano fiscal de 2018, findo a 30 de setembro de 2018, a Siemens gerou receitas de 83 mil milhões de euros e um resultado líquido de 6,1 mil milhões de euros. No fim de setembro de 2018, a Siemens empregava mundialmente cerca de 379.000 colaboradores. Mais informações disponíveis em [www.siemens.com](http://www.siemens.com).