

MAIS INFORMAÇÕES
WWW.IANOS.EU



IANOS

SUSTAINABLE SOLUTIONS
for islands' decarbonisation

O NOSSO SONHO SÃO ILHAS 100% DESCARBONIZADAS E O VOSSO?

PARA LÁ CHEGARMOS, O PROJETO IANOS OFERECE AS SEGUINTE SOLUÇÕES PARA AS ILHAS EUROPEIAS:

1. Desenvolvimento de soluções adaptadas aos recursos energéticos mais relevantes: fotovoltaico, eólico, energia das ondas, geotérmica, hídrica, gás “verde” e resíduos. Além disso, o IANOS considerará múltiplos meios de armazenamento (eletricidade, hidrogénio, térmico) e usos finais (transporte – incluindo vehicle-to-grid –, indústria, residencial, e serviços).
2. Uma Virtual Power Plant (VPP) baseada em Inteligência Artificial, considerando todos os fluxos energéticos, atuando em diversos horizontes temporais e oferecendo serviços ao sistemas como gestão de congestões, minimização do curtailment de energia renovável, deferimento do reforço de rede e a integração de soluções inovadoras como volantes de inércia e transformadores híbridos.
3. Novos componentes de smart grid e ferramentas de previsão, especialmente a um nível regional e local, e utilização de algoritmos de Inteligência Artificial reconhecimento de padrões para a implementação de mecanismos preditivos para a definição da precisão necessária para cada serviço.
4. Modelos de negócio inovadores, baseados na colaboração das diferentes partes interessadas nos diferentes contextos e potenciados por soluções de financiamento colaborativo.
5. Novos métodos de gestão da procura e transações Peer-to-Peer (P2P) dentro da estrutura da Virtual Power Plant, potenciando novos benefícios sociais e explorando diferentes possibilidades de flexibilidade dos prosumers nas mais variadas escalas.
6. Ferramentas para a transição e planeamento energético irá aumentar “investimentos verdes”, capacitando os ilhéus a serem parte dos processos de tomada de decisão.
7. Estabelecimento de exceções proporcionais de certas obrigações regulatórias que se aplicam a sistemas continentais e definir abordagens regulatórias adequadas.

SOLUÇÕES INTEGRADAS PARA A DESCARBONIZAÇÃO E SMARTIFICAÇÃO DE ILHAS



H2020-LC-SC3-2018-2019-2020 / H2020-LC-SC3-2020-EC-ES-SCC
COMISSÃO EUROPEIA
Agência Executiva Europeia para o Clima, In-
fra-estruturas e Ambiente
Contrato de Concessão n° 957810

Este projeto recebeu financiamento da União Europeia através do programa Horizon 2020 research and innovation com o grant agreement No 957810. Este poster reflete apenas a visão do seu autor e a Agência Executiva Europeia para o Clima, Infra-estruturas e Ambiente (CINEA), sob os poderes delegados pela Comissão Europeia, não é responsável por qualquer uso que possa ser feito da informação aqui contida.

 /COMPANY/IANOS-H2020-PROJECT

 /H2020IANOS