



Área de I&D

Integração de Energias
Renováveis no Sistema
Energético

Contactos

Ana Estanqueiro

Estrada do Paço do Lumiar, 22
1649-038 Lisboa,
Portugal

+351 21 092 46 00/01 (geral)

info@TradeRES.eu

ana.estanqueiro@lneg.pt

Projeto Co-Financiado por:
Este projeto recebeu
financiamento do programa de
investigação e inovação
Horizonte 2020 da União
Europeia ao abrigo do acordo
864276



TradeRES

New Markets Design & Models for
100% Renewable Power Systems

Tools for the Design and Modelling of New Markets and
Negotiation Mechanisms for a ~100% Renewable European
Power System

Motivação

O projeto TradeRES irá desenvolver e testar projetos inovadores do mercado de eletricidade, os quais que podem atender às necessidades da sociedade para um sistema de energia (quase) 100% renovável. Um projeto a longo prazo de mercado sustentável, precisa de fornecer incentivos operacionais e de investimento eficientes, para um sistema elétrico que é caracterizado por uma elevada participação de fontes de energia renováveis variáveis no tempo (ERVs), aumentando a integração com outros setores de energia, (ex. transporte e hidrogénio), e aumentando a participação da procura flexível de eletricidade, das famílias aos consumidores industriais.

Além disso, esta conceção de mercado deve fornecer segurança de abastecimento, garantindo capacidade suficiente de geração de eletricidade controlável, embora seja economicamente eficiente. Este projeto visa encontrar *designs* de mercado que sejam economicamente eficientes no cenário referido.

Para atingir esses objetivos, o projeto utilizará uma metodologia iterativa e envolverá os principais participantes do setor de energia para alcançar e testar os *designs* de mercado mais adequados.

Objetivos

Os principais objetivos deste projeto são:

- Desenvolver novos *designs* de mercados de eletricidade para sistemas de energia ~ 100% renovável;
- Modelar e simular para os novos agentes de mercado, procedimentos e mecanismos;
- Desenvolver ferramentas de acesso aberto e analisar mercados de energia elétrica 100% renováveis
- Envolver os principais *stakeholders* no desenvolvimento, melhoria e utilização das novas ferramentas de simulação de mercado.

Estrutura e Plano de Trabalhos

O plano de trabalho será desenvolvido em 4 etapas principais e organizado em 7 pacotes de trabalho onde um se refere à coordenação e gestão do projeto (WP1) e outro (WP7) à divulgação e exploração eficiente dos resultados.

Parceiros

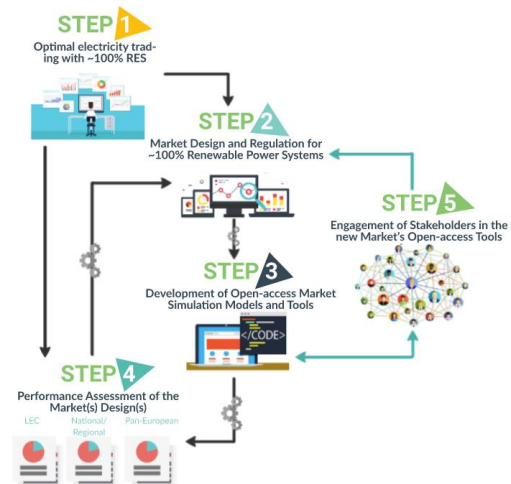
LNEG (coordenador), Imperial College London, TNO, Smartwatt, EnBW, ISEP, TUDelft, DLR, bityoga, VTT.

Página da Internet

<https://traderes.eu/>

Duração do Projeto

48 meses



A componente de investigação e desenvolvimento encontra-se concentrada em quatro pacotes de trabalho (WP2, WP3, WP4 e WP5) que interagem com as partes interessadas (operadores de mercado, agregadores, usinas VRE, comunidades de rede de energia) por meio de um pacote de trabalho dedicado (WP6). Para obter informações detalhadas sobre o plano de trabalho, acesse o site do projeto traderes.eu

O projeto TradeRES - Tools for the Design and Modelling of New Markets and Negotiation Mechanisms for a ~100% Renewable European Power System, é financiado pelo programa-quadro da UE para investigação e inovação Horizonte 2020 (concurso H2020-LC-SC3-2019- ES-SCC).

The Consortium

