

## Sus2Trans - Transições Transformativas Sustentáveis



Laboratório Nacional de Energia e Geologia

### Área de I&D

Energias Renováveis

### Contactos

Margarida Fontes

LNEG – Laboratório Nacional  
de Energia e Geologia, IP  
Estrada do Paço do Lumiar 22  
Edifício C  
1649-038 Lisboa

Tel: 210 924 600

info@lneg.pt

Projecto Co-Financiado por:



Fundação  
para a Ciência  
e a Tecnologia

PTDC/GES-AMB/0934/2020



### Motivação

Sus2Trans tem como objetivo identificar trajetórias de descarbonização que conciliem a necessidade de descarbonização rápida com a transformação do sistema.

Para tal vai investigar os tipos de estratégias de descarbonização cuja implementação pode levar à transformação de vários setores além da energia, como mobilidade, construção, alimentação e indústria.

Esta transformação é um desafio importante para o desenvolvimento dos países e das regiões, tornando-se particularmente premente num momento em que os países têm de combinar a aceleração da transição de baixo-carbono com o relançamento económico num contexto de crise, devido à pandemia e à guerra.

### Objetivos

A investigação combina contribuições teóricas das transições sustentáveis e da geografia económica para identificar trajetórias de transição de baixo carbono com maior potencial transformador, bem como avaliar como países e regiões se estão a preparar para essa transformação.

O projeto coloca as seguintes questões:

1. *Que tipos de transições sustentáveis são mais transformadores?*
2. *Que inovações tecnológicas são centrais em cada tipo de transição sustentável?*
3. *Qual é o potencial inovações tecnológicas transformadoras?*
4. *Como estão os atores a preparar-se para uma transição transformadora sustentável?*
5. *Como estimular uma transformação do sistema que concilie crescimento económico com os grandes desafios sociais?*

Para as abordar, o projeto: estuda direções possíveis da transição e desenvolve uma tipologia de estratégias de descarbonização transformadoras; analisa o impacto dessas estratégias no contexto socio-económico a diferentes escalas espaciais; avalia até que ponto o sistema se está a preparar para esses desafios; revela áreas que lideram ou atrasam a mudança; e identifica estratégias e políticas que permitam estimular as transições transformadoras sustentáveis.

Os resultados irão contribuir para o debate sobre os processos e modos de condução das transições sustentáveis associados a diferentes características económicas. Também irão fornecer indicações sobre as alavancas estratégicas sobre as quais as políticas podem intervir para amplificar o efeito das transições na transformação estrutural a nível nacional e regional.

## Parceiros

**dinamia**  
**'cet** \_iscte

DINÂMIA'CET-Iscte  
(coordenador)



Instituto de Geografia e  
Ordenamento do Território da  
Universidade de Lisboa



Instituto Politécnico de Viseu



Instituto de Engenharia de  
Sistemas e Computadores,  
Investigação e  
Desenvolvimento em Lisboa

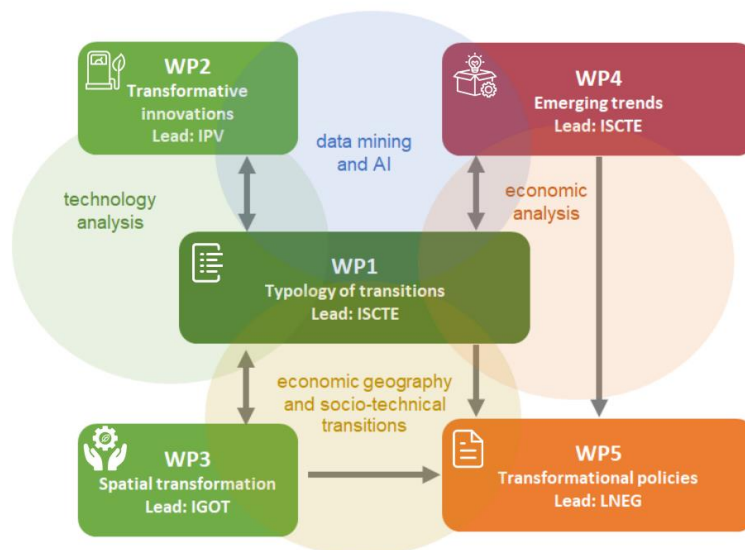
## Página da Internet

<https://www.sus2trans.com/>

## Duração Projecto

February 2021/January 2024

A investigação está organizada em cinco WorkPackages:



**WP1** - Tipologia de transições: Avalia as opções de transição sustentável apresentadas na literatura, em termos de mudanças induzidas no contexto, tecnologias, atores, redes e instituições.

**WP2** - Inovações transformadoras: Identifica e caracteriza as inovações tecnológicas disruptivas com potencial para acelerar a mitigação climática.

**WP3** – Transformação espacial: avalia a capacidade das inovações tecnológicas de influenciar mudanças nos modos de produção e consumo em diferentes setores e escalas espaciais, e desse modo ter um impacto transformador no sistema socioeconómico.

**WP4** – Tendências emergentes: Identifica novas tendências de mudança na atividade empresarial, no que diz respeito à produção de novos produtos e serviços compatíveis com a rápida descarbonização.

**WP5** – Políticas e estratégias transformadoras: Identifica e propõe estratégias e portfólios de políticas mais eficazes para promover transições sustentáveis que sejam transformadoras do sistema em diferentes escalas espaciais.