

Iceland
Liechtenstein
Norway grants



AFURADA

LIVING LAB



Enquadramento

Um **Living Lab** constitui um território selecionado devido às suas características específicas, para teste de soluções urbanas inovadoras que envolvem um leque diversificado de entidades que colaboram entre si no **desenvolvimento, prototipagem, validação e teste de novas tecnologias, serviços e respetivas aplicações em contexto real.**

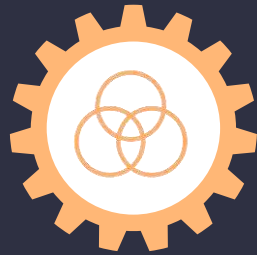
Através da integração de processos de investigação e inovação, estes territórios estimulam a **cocriação** e a **experimentação de novas soluções** para problemas urbanos que ocorrem em tempo real.

Um Living Lab assume-se como um **ecossistema aberto** que envolve e estimula a **participação e colaboração dos cidadãos. Promove e induz à sustentabilidade e descarbonização** através de novos modelos de intervenção pública e de negócio.



Princípios-chave

Um Living Lab, independentemente dos seus objetivos, caracteriza-se por **cinco princípios-chave**:



Cocriação



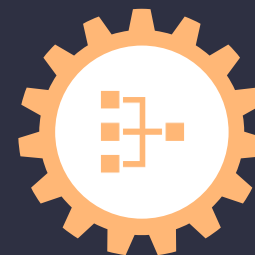
**Aplicação em
contexto real**



**Envolvimento ativo
dos cidadãos**



**Participação de
múltiplos stakeholders**



**Abordagem
multidisciplinar**

Afurada Living Lab

Considerando os princípios-chave identificados, apresenta-se a **Visão Estratégica** do Living Lab que se pretende implementar no território da Afurada:



“Afirmar o Afurada Living Lab como um território de inovação urbana e espaço de teste, prototipagem e desenvolvimento de soluções inovadoras em contexto real, tendo por base um modelo colaborativo e de cocriação entre a comunidade local e entidades relevantes (autoridades públicas locais, regionais e nacionais, empresas, universidades, centros de I&D), que visa a transição para uma economia de baixo carbono”.

Afurada Living Lab

A **área de implementação** do Living Lab localiza-se na freguesia da **Afurada**, nas margens do rio Douro.



AFURADA
LIVING LAB

Objetivos



OBJ 1. Aumentar a resiliência do território da Afurada através da experimentação de soluções tecnológicas sustentáveis e transversais.



OBJ 2. Sensibilizar a comunidade local para os benefícios da adoção de comportamentos mais sustentáveis, com o menor impacto ambiental.



OBJ 3. Promover a participação ativa da comunidade local no desenho, experimentação e avaliação de soluções tecnológicas para problemas urbanos identificados.



OBJ 4. Promover o potencial de transferibilidade das soluções tecnológicas testadas em contexto real, para todo o território de Vila Nova de Gaia;



OBJ 5. Reduzir as emissões de Gases com Efeito Estufa e a intensidade carbónica das atividades económicas e serviços no território de intervenção do Afurada Living Lab.



Linhas Orientadoras

A abordagem metodológica do Living Lab da Afurada tem por base **linhas orientadoras**, que têm em conta características específicas da área de intervenção:



Explorar



Experimentar



Avaliar

Parceria



ubiwhere

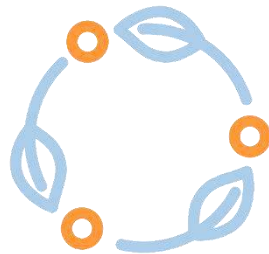


Plano de Ação

Ao longo de um período de 3 anos serão implementadas diferentes ações e atividades focadas em **quatro Áreas Temáticas**:



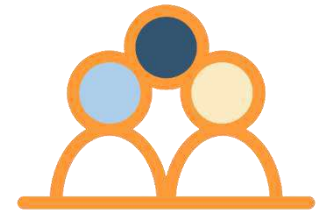
**Mobilidade Urbana
Sustentável**



**Economia Circular
e Ambiente**



Energia e Edifícios



**Comunidade, Gestão
e Comunicação**

Plano de Ação



Mobilidade Urbana Sustentável

01

AFURADA SMART PARKING

Sistema de monitorização de estacionamento na via pública e/ou em parques de estacionamento em tempo real

02

AFURADA HOT SPOT

Implementação de um sistema de mobilidade elétrica

03

AFURADA CONNECT

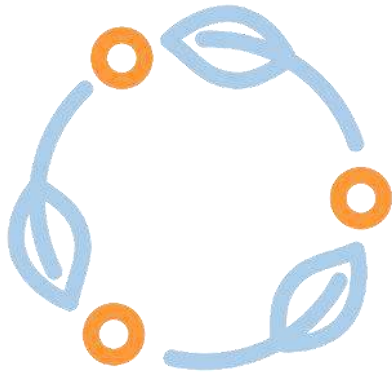
Desenvolvimento de uma plataforma de mobilidade urbana sustentável

04

AFURADA “SAI PRÁ RUA”

Implementação de um conjunto de atividades para um “território verde”

Plano de Ação



Economia Circular e Ambiente

05

AFURADA SMART RAYT

Implementação de atividades que visam fomentar o ecoconsumo, a prevenção e a reciclagem

06

AFURADA_UPCYCLE

Reutilização de resíduos produzidos em duas âncoras territoriais, a Doca Pesca e o Mercado

07

AFURADA ROADMAP

Promover a circularidade do território em termos de consumo e hábitos comportamentais

08

AFURADA CIDADÃ

Evento de co-criação para promoção de uma cidadania responsável para um ambiente neutral e resiliente

Plano de Ação



Energia e Edifícios

09

CER AFURADA

Implementação de uma Comunidade Inteligente de Energia com Sistema de Armazenamento em edifícios emblemáticos da Afurada

10

SISTEMA DE GESTÃO INTELIGENTE DE ENERGIA (SGIE)

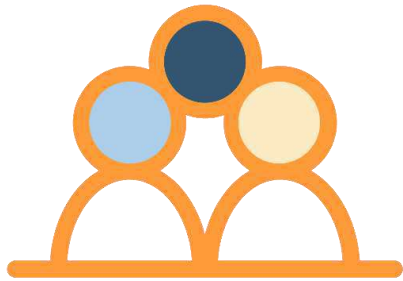
Integração e desenvolvimento de funcionalidade de análise (data analytics) inteligente dos fluxos de energia em edifícios emblemáticos da Afurada

11

MARINA SUSTENTÁVEL

Utilização do mobiliário urbano como agregador de diferentes tecnologias na Marina da Afurada

Plano de Ação



**Comunidade, Gestão
e Comunicação**

12

COMITÉ DE COORDENAÇÃO

Órgão máximo de gestão do projeto

13

COMISSÃO DE ACOMPANHAMENTO

Responsável pela gestão do projeto e operacionalização das atividades previstas

14

EXPERTISE

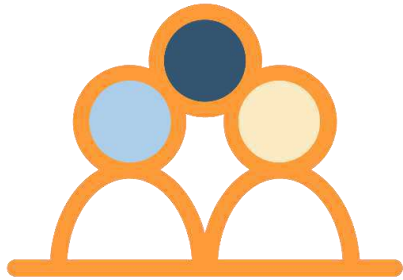
Identificação de boas práticas a nível técnico e científico junto da Norwegian University of Science and Technology's (NTNU)

15

ASSEMBLEIA DE STAKEHOLDERS

Representantes de entidades locais relevantes que contribuem para a tomada de decisão face às necessidades locais

Plano de Ação



Comunidade, Gestão e Comunicação

16

GESTÃO FINANCEIRA

Assegurar a boa execução financeira do projeto

17

COMUNICAÇÃO

Desenvolvimento de iniciativas de divulgação do projeto e dos seus resultados, assim como de motivação e envolvimento da comunidade para a descarbonização do território da Afurada.

18

MONITORIZAÇÃO

Desenvolvimento de uma plataforma de gestão de informação para monitorização e avaliação das ações e tecnologias testadas



Apoio e implementação

Iceland
Liechtenstein
Norway grants



Financiamento:

EEA Grants: 850 M€

Total: 1.084 M€



Período temporal:

2021 -2024

AFURADA
LIVING LAB



CEDES - Associação para um Centro
de Estudos para o Desenvolvimento
Sustentável

Av. Manuel Violas, 476

4410-137 São Félix da Marinha

Tel: +351 22 733 41 40

Email: afurada.living.lab@cedes.pt

Website (em construção)

Redes Sociais (em breve)

@AfuradaLivingLab

#afuradalivinglab



OBRIGADO!

afurada.living.lab@cedes.pt