



Exemplos de Laboratórios Vivos em curso

Irene Palomino

FUNDECYT-PCTEX



Funded by
the European Union



Living Labs e Lighthouses para a saúde do solo: Plano de implementação - Critérios

Living Labs *

OBJETIVOS

- **Inovação, cocriação**, aprendizagem formal
- Contribuição para os **desafios sociais**
- **Melhorar a saúde do solo e dos serviços ecossistémicos relacionados** (=> objetivos da missão)

ATIVIDADES

- **Cocriação, codesenvolvimento e experimentação** de inovações que melhoram a saúde do solo e ESS (serviços ecossistémicos) relacionados
- **Investigação sobre o impacto destas práticas inovadoras nos ecossistemas**
- **Trabalho em rede e troca de conhecimento**
- **Demonstração** (especialmente de demosistemas)

PARTICIPANTES

- **Parceria público-privada**
- **Utilizadores reais (gestores de terras associados a um vasto leque de partes interessadas e decisores políticos)**
- **Demonstração**: público em geral, área de política, PEI e outras redes relevantes

CONTEXTO

- Múltiplas **disciplinas** (-> transdisciplinar, incluindo ciências sociais), **métodos**, dimensões (técnica, económica e social)
- **Abordagem** baseada no local e contexto real = explorações agrícolas/florestais/urbanas reais
- **Configuração científica robusta** para **avaliação do ecossistema**
- **Abertura**, comunicação, transmissão

Lighthouses

Critérios baseados em **desempenhos exemplificativos** em termos de saúde do solo e serviços ecossistemáticos relacionados

*adaptado de Mcphee e outros. (2021)



LL agrícola



LL urbano

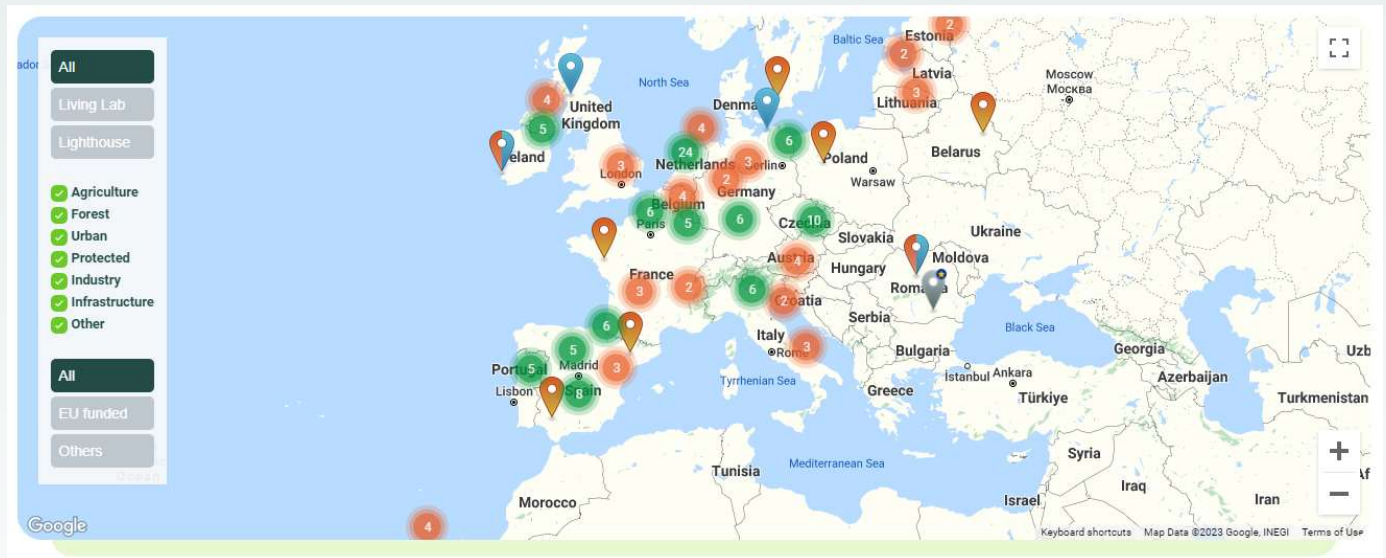


LL florestal



LL industrial

<https://prepsol.eu/living-labs-and-lighthouses/map>



Os Living Labs apresentados no mapa não preenchem necessariamente todos os critérios de seleção e criação de living labs no âmbito da Missão Saúde do Solo apresentada no plano de implementação da Missão. Será realizada uma reavaliação pela ENOLL, a partir de meados de 2023, dos living labs de acordo com os critérios da Missão.

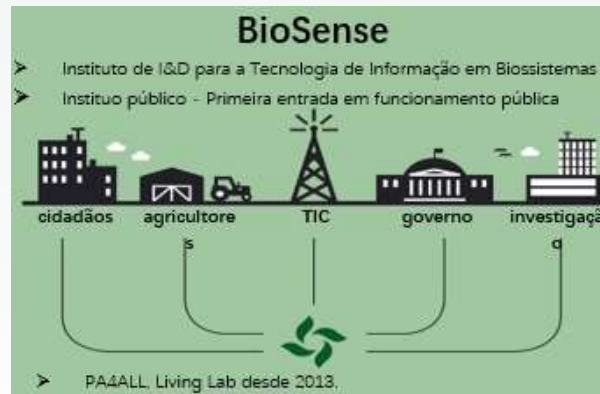


O PA4ALL foi estabelecido como um local de reunião para todas as partes interessadas relevantes. É o primeiro LL na Sérvia, e é um dos primeiros na Europa a focar-se em agricultura de precisão. O PA4ALL concentra as suas atividades na educação da sua comunidade relativamente a agricultura de precisão, motivação dos utilizadores finais a testar e validar as inovações de TI, bem como em garantir a sua respetiva adoção entre várias partes interessadas.

PA4ALL - Agricultura de Precisão para Todos Biosense Institute

País: Sérvia
Domínio: Agricultura e agroalimentar, Economia circular, Educação/formação profissional; Ambiente/alterações climáticas

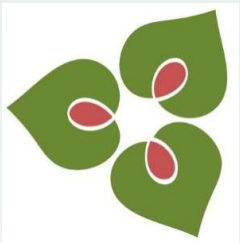
Sítio web: <https://biosens.rs/>



Aldeia digital
 Transformação digital da agricultura e comunidade
[Vídeo do Youtube](#)

Plataforma robótica LALA - LL em exploração agrícola
 Amostra e análise em exploração agrícola
[Vídeo do Youtube](#)





O ÖMKi On-Farm Living Lab (Living Lab em exploração agrícola) é uma rede participativa de experimentação centrada na agroecologia a nível nacional que inclui uma variedade de ensaios de campo e testes tecnológicos concebidos e implementados em conjunto com os agricultores na Hungria, com o objetivo de promover a transição agroecológica. O ÖMKi testa, através de uma rede nacional, o desempenho de novas tecnologias sustentáveis e orgânicas, produtos e práticas em diferentes contextos de exploração agrícola diária.

ÖMKi On-farm Living Lab

Hungarian Research Institute of Organic Agriculture

País: Hungria

Domínio: Agricultura e agroalimentar,

Sítio web: <https://biokutatas.hu/en>

E-mail: info@biokutatas.hu



<https://biokutatas.hu/en/page/show/onfarm>



<https://www.youtube.com/watch?v=zn75i1luf3o&t=9s>



O Kraków Technology Park (KPT) é o balcão único mais completo para empresas a operar na Polónia. Tem à sua disposição um conjunto de ferramentas que proporciona aos clientes um desenvolvimento mais célere e de melhor qualidade. O ecossistema que criou consiste em 350 empresas que contribuem, dia após dia, para melhores condições de desenvolvimento das as suas empresas e o aumento das vendas. O portefólio de iniciativas do KPT inclui vários projetos ecológicos.

The Kraków Technology Park

País: Polónia

Domínio: Transformação verde e digital, inteligência artificial, análise de dados e simulação, etc.

Sítio web: <https://www.kpt.krakow.pl>

E-mail: biuro@kpt.krakow.pl



Microparques



Conceção participativa de espaços verdes



O Torino City Lab (TCL) é uma iniciativa que tem como objetivo criar condições mais acessíveis para empresas e outras partes interessadas responderem a desafios abertos específicos relativamente a necessidades concretas do território, da administração pública e dos seus cidadãos. O TCL permite o ensaio de soluções ou ideias de negócio inovadoras em condições reais no território.

O Torino City Lab (TCL) relançou-se recentemente com o paradigma da vida inteligente e com o objetivo de contribuir para a transição ecológica e digital do território e dos serviços prestados aos cidadãos. O que reflete o compromisso da cidade em manter a neutralidade climática até 2030. O TCL envolve um grande número de parceiros locais e internacionais dos setores público e privado, bem como de todas as partes interessadas em apoiar e fazer a rede ecossistémica de inovação local crescer.

Torino City Lab

País: Itália

Domínio: Novo solo regenerado, explorações agrícolas e jardins urbanos comunitários, corredores verdes acessíveis, etc. (EUSO OBJ 3,6 e 8)

Sítio web: <https://www.torinocitylab.it/en/>

E-mail: torinocitylab@comune.torino.it



Jardins urbanos Orti Generali



Novo solo ao longo das margens do ribeiro Sangone

Forlì, área em frente ao complexo museológico de San Domenico



O Save Our Soil for LIFE é um projeto de demonstração financiado no âmbito do programa europeu LIFE

«Environment and Resource Efficiency», que visa contribuir para a implementação, à escala municipal, das linhas diretrizes europeias sobre proteção do solo e regeneração urbana.

A atividade consiste na desimpermeabilização e despavimentação de uma área verde com aprox. 6,500 m², impermeabilizada e atualmente destinada a estacionamento público, através:

- da remoção do pavimento e das estruturas existentes até à cama permeável subjacente;
- da restauração da área através do enchimento do solo e do solo superficial;
- da criação de itinerários ciclo-pedonais e utilidades subterrâneas.



S.O.S. 4 LIFE - Save Our Soil for LIFE

País: Itália

Tipo: Desimpermeabilização e despavimentação de solos

Domínio: regeneração urbana, áreas urbanas verdes (EUSO OBJ 3,6 e 8)

Sítio web: <https://www.sos4life.it/>

E-mail: stefano.bazzocchi@comune.forli.fc.it

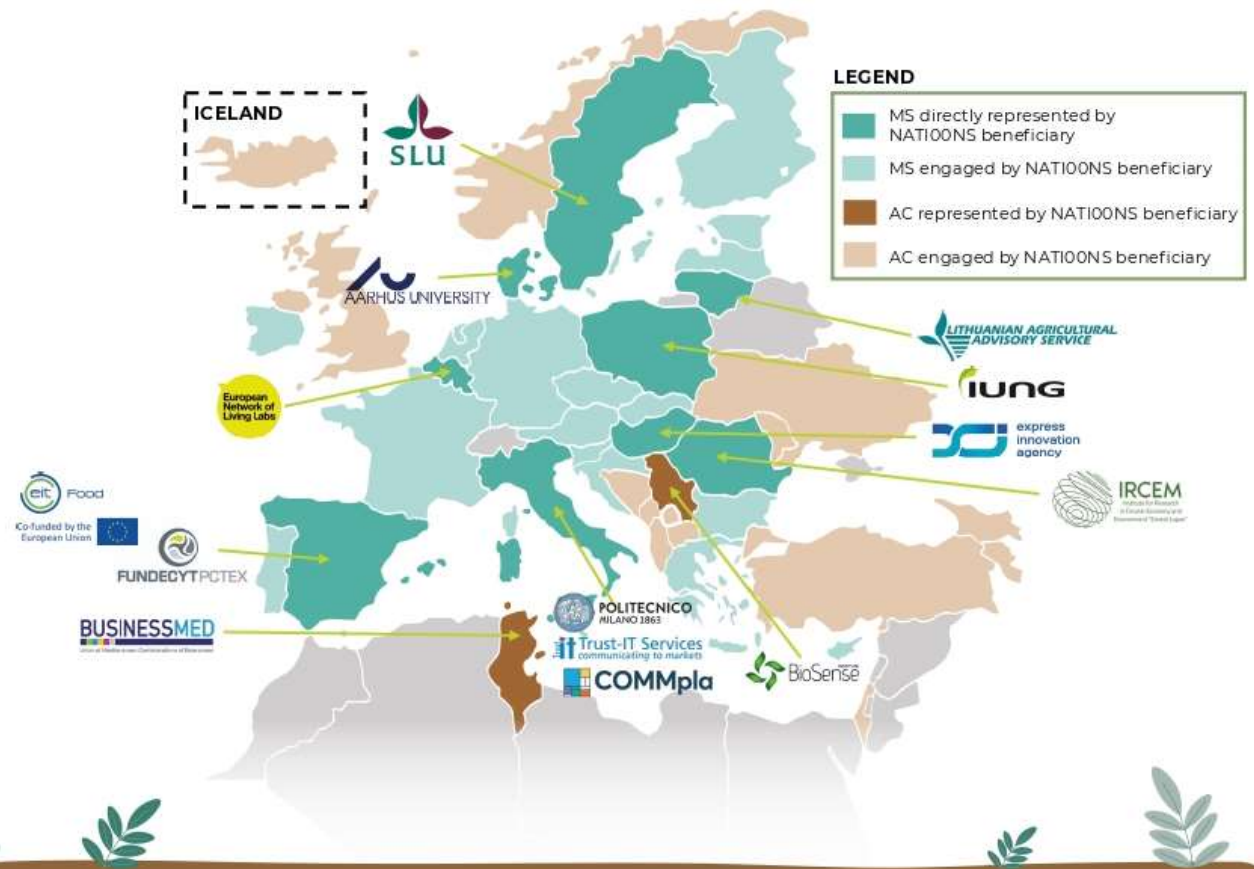


Projetos da Missão do Solo Úteis para a criação dos LLs



NATIOONS Partners

NATIOONS partners and Advisory Board members include different stakeholders: from multidisciplinary academic partners to EU umbrella organisations representing specific groups, like farmers, public authorities, Living Labs, industry and business, multi-actor organisations and NGOs.



	Eventos de envolvimento	<p>Informar, envolver e promover. 43 países (EM + PA da UE), língua nacional</p>
	Correspondência - Nacional	<p>Facilitar a criação de LL locais. Eventos de envolvimento online e presencial</p>
	Fichas e E-learning	<p>Informar e formar. LL, concurso público, tipos de peculiaridade de LL</p>
	Serviço de assistência e FAQ	<p>Apoiar. Online, abordando todas as questões relativas à criação de LL</p>
	Metodologia dos webinars de LL	<p>Formar. Como criar, desenvolver e expandir um LL.</p>
	Coaching	<p>Apoiar. Disponível na língua local, com mentores designados.</p>
	Eventos e webinars temáticos	<p>Informar, formar e envolver. Diferentes temas para utilizações específicas de solo.</p>
	Correspondência - Internacional e temática	<p>Facilitar a criação de parcerias de LL. Eventos temáticos online e presenciais</p>



Sessões de coaching individuais

- Para sessões de coaching individual, confidencial, por favor contacte:
Cláudia Sá, csa@dgadr.pt



Sessões de correspondência

- Ferramenta de correspondência para candidatos aquando da criação de consórcios transnacionais: <https://nati00ns-soil-living-lab-matching.b2match.io/>



Newsletter:

- Subscrever e manter-se informado: <https://www.nati00ns.eu/events>

OBJETIVO PRINCIPAL

Facilitar a implantação da Missão do solo em todas as regiões europeias, por:

- (i) a co-criação e a implantação de ferramentas e espaços de interacção, partilha de conhecimentos e aprendizagem conjunta;
- (ii) inventário e diálogo para compreender como a avaliação regional das "necessidades do solo, pode levar à implementação de acções no LivingLabs e LightHouses.

ESTRATEGIA DE PARTICIPAÇÃO

- ✓ gestão de intervenientes a vários níveis
- ✓ Capacitação
- ✓ Sensibilização





Become a Soil Advocate

PREPSOIL needs **your input** to better support communication efforts of the Soil Health Mission!

Raising awareness on the challenges that European soils are experiencing – and changing how we manage soils – won't be an easy task, and we cannot do it alone.

That's why **we're looking for people** from around Europe who would like to voluntarily contribute in spreading their knowledge and experience regarding soil management and increasing soil literacy in Europe.

We are open to a diversity of different people including farmers, foresters, other land managers, national park officers, agricultural advisors, soil and environmental scientists, teachers, soil engineers, agricultural journalists and civil servants with relevant experience.

Your first name*

Your last name*

Your email address*

What best describes you?*

HuMUS

Healthy Municipal Soils

Project Manager

Francesco Molinari, ANCI Toscana
mail@francescomolinari.it

Project Coordinator

Annalaura Vannuccini, ANCI Toscana
annalaura.vannuccini@ancitoscana.it



This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement No. 101091050. Views and opinions expressed are those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Commission. Neither the EU nor the EC can be held responsible for them

Objetivos principais

HuMUS tem como principal objetivo facilitar a **implantação da Missão do Solo nas regiões e municípios**, através de :

- a criação e experimentação de **espaços de diálogo social** sobre a **saúde do solo** entre atores públicos e privados na Europa;
- a promoção de uma **compreensão partilhada** e exercícios de co-avaliação dos desafios do solo (dimensões biofísicas e socioeconómicas);
- o reforço **da partilha de conhecimentos** entre **municípios e regiões**, incluindo sobre as transformações necessárias nas atuais estratégias S4 (Especialização Inteligente Sustentável) e a **utilização dos fundos** comunitários disponíveis para apoiar a transição.





WP5 COMMUNICATION & DISSEMINATION



WP1 SOIL INTELLIGENCE

- Task 1.1 **Local Strategies**
- Task 1.1 **European Soil Health Monitoring**
- Task 1.2 **Integral Framework**
- Task 1.3 **Tool Box**
- Task 1.3 **Glossary Popular Science**
- Task 1.4 **Soil Steward Training**



WP4 SUPPORT TO LOCAL & REGIONAL DIALOGUES

- **Cascade Funding for municipalities and regions**



Task 2.2
Territorial Management Agreement Dialogues
for solutions



WP2 REGIONAL THEMATIC INNOVATION SYSTEMS

- Task 2.1 **Biodistricts Soil Challenges**
- Task 2.3 **Good Practices Demonstration Lighthouses & Living Labs**
- Task 2.4 **Catalogue Public Policy**
- Task 2.5 **Transfer & Replication**



WP3 EUROPEAN EXCHANGE PLATFORM

- Task 3.1 **Regional Health Soil Communities**
- Task 3.2 **Other European Projects**
- Task 3.2 **Other European Platforms**
- Task 3.3 **Soil Health Platform**
- Task 3.4 **Advisory Board Meeting**



WP6 MANAGEMENT





EUROPEAN UNION



EU MISSIONS

SOIL DEAL FOR EUROPE



Mission Soil Manifesto

Launch event - 18 april 2023

📅 18/04/2023 - 09:30

EU MISSIONS #HorizonEU #MissionSoil



Co-organised by **ERRIN** European Regions
Research and
Innovation Network



Join the Community

 natio0ns.eu

 [@natio0ns](https://twitter.com/natio0ns)

 [natio0ns](https://www.linkedin.com/company/natio0ns)

Contacto

NATIOONS Project

Concha Civantos

concha.civantos@fundecyt-pctex.es

Irene Palomino

Irene.palomino@fundecyt-pctex.es

