Mapa de demonstradores e replicadores

Ilhas Canárias



Madeira



Açores



Cabo Verde







Demonstrador Replicador

Siga-nos e não perca nada!

@genesisnbs

www.genesisnbs.eu

Financiado pela União Europeia

Este projeto recebeu financiamento do Programa de Investigação e Inovação Horizonte Europa da União Europeia ao abrigo do acordo de subvenção Nº 101157447

Financiado pela União Europeia. As opiniões e pontos de vista aqui expressos são, no entanto, da exclusiva responsabilidade do(s) autor(es) e não refletem necessariamente os da União Europeia ou da CINEA. Nem a União Europeia nem a entidade financiadora podem ser responsabilizadas por eles

CONSÓRCIO

CSIC · Instituto Geológico y Minero de España · European Federation of Geologists · inlecom · aim · LPRC La Palma Research Centre · alda · Consejo Insular de Aguas de La Palma · Horta Município · CANARAGUA · Comunidad de Aguas Tenisca · GEO Tenerife · IST-ID · itc Instituto Tecnológico de Canarias · Gobierno de Canarias · LNEG · TRISOLARIS · uni2 · Universidad de La Laguna · Universidade da Madeira · UR Université de La Réunion · brgm

genesis

Soluções baseadas na natureza e geologicamente melhoradas para a resiliência às alterações climáticas de infraestruturas hídricas críticas

Junte-se aos nossos espaços comunitários de aprendizagem, teste e colaboração:

Centro de ciência cidadã

Um espaço inclusivo e colaborativo que liga especialistas e cidadãos para a troca de conhecimentos e a recolha de dados ambientais. Funciona como uma plataforma multifacetada de aprendizagem e partilha, ligada ao sítio Web do projeto e às redes sociais, envolvendo as comunidades em todos os locais de demonstração e replicação na Macaronésia e incentivando a participação ativa ao longo do projeto e para além dele.

La Palma living lab

Um espaço participativo na vida real onde as autoridades públicas, investigadores, empresas e cidadãos trabalham em conjunto para testar e validar soluções inovadoras para a gestão sustentável da água. Abrange todo o ciclo da água (desde a captação até ao tratamento) e permite a experimentação prática, o diálogo e a aprendizagem para reforçar a adaptação às alterações climáticas e melhorar a governação das águas subterrâneas em toda a ilha.

La Palma Bootcamp

Um programa de formação intensivo e prático que traz estudantes de geociências e profissionais em início de carreira para a ilha, para aprenderem diretamente com as suas paisagens vulcânicas únicas e os desafios hídricos. Através de trabalho de campo, orientação de especialistas e estudos de caso reais ligados ao GENESIS, os participantes adquirem competências práticas em gestão das águas subterrâneas, adaptação climática e soluções baseadas na natureza, ao mesmo tempo que contribuem para a investigação em curso e para os esforços locais de resiliência.

O PROJETO GENESIS IRÁ

Analisar, para cada local de demonstração



O consumo de água para uso agrícola e urbano



Modelos e simulações hidrogeológicas



A eficácia das SbN na quantidade e qualidade da água

O envolvimento e a participação ativa dos cidadãos serão possibilitados através de diferentes canais

Implementar e testar diferentes tipos de Soluções Baseadas na Natureza adequadas à Macaronésia para melhorar a recarga dos aquíferos e a qualidade da água

1. **Água recuperada em galerias secas**
2. **Sistemas de barragens subterrâneas com diques**
3. **Tratamento dos aquíferos do solo**
4. **Restauro de zonas húmidas**
5. **Outras abordagens baseadas no ecossistema (lagoas de infiltração)**

Um gémeo digital da hidrogeologia de La Palma testará os efeitos sinérgicos das quatro SbN implementadas e a resiliência do sistema hídrico face a cenários de alterações climáticas.