



Preguntas Frecuentes

(FAQ)



**Funded by
the European Union**

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement N° 101157447.

1. O que é o projeto GENESIS?

O GENESIS tem como objetivo desenvolver, testar e demonstrar a aplicação de Soluções Baseadas na Natureza (SbN) para o armazenamento de água doce nas ilhas da Macaronésia. As SbN a desenvolver, testar e demonstrar incluem sistemas de galeria seca, reforço da infiltração natural e reforço da capacidade de armazenamento de águas subterrâneas. Além disso, o GENESIS promove a reutilização sustentável da água e maximiza a eficiência dos recursos através do tratamento e aproveitamento de águas residuais e pluviais para usos não potáveis como irrigação, indústria e paisagismo urbano.

2. Porquê o GENESIS?

Devido à pequena área superficial de muitas ilhas, a quantidade de água doce é limitada e é particularmente influenciada por processos dinâmicos. Nas ilhas da Macaronésia, qualquer alteração nas condições climáticas pode ter efeitos negativos severos no volume de água doce disponível, tornando a gestão da água uma prioridade máxima.

3. O que são Soluções Baseadas na Natureza (SbN)?

São soluções que empregam características, processos e/ou elementos da natureza. De acordo com a Comissão Europeia, são soluções inspiradas e apoiadas pela natureza, sendo eficientes em termos de custos e proporcionando benefícios ambientais, sociais e económicos. Estas soluções trazem elementos e processos normalmente encontrados na natureza para cidades e paisagens rurais, através de intervenções adaptadas localmente.

4. Quais são os principais objetivos do projeto?

O GENESIS tem quatro objetivos principais:

- **Desenvolver e aplicar** soluções inovadoras baseadas na natureza (SbN) na Macaronésia.
- **Desenvolver estratégias de combinação de várias SbN** para minimizar o impacto das alterações climáticas sobre os recursos hídricos.
- **Implementar e avaliar nove demonstradores de grande escala** nas ilhas de La Palma, Gran Canaria e El Hierro (Ilhas Canárias); Faial (Açores); Madeira (Madeira); e Santiago (Cabo Verde).
- **Aumentar a capacidade de armazenamento de água doce e beneficiar as comunidades locais.** O projeto tem como objetivo capturar e recuperar mais de 10hm³ de escoamento pluvial, beneficiando diretamente mais de 35 000 pessoas.





5. Onde estão localizados os demonstradores e porquê são importantes?

O projeto está a implementar nove demonstradores de grande escala em seis ilhas da Macaronésia:

- **Ilhas Canárias:** La Palma, Gran Canaria e El Hierro.
- **Açores:** Faial.
- **Madeira:** Madeira.
- **Cabo Verde:** Santiago

Cada ilha e local oferece condições únicas (padrões ambientais, necessidades locais, etc.) que ajudam a testar diferentes abordagens de SbN. Os conhecimentos obtidos nestes estudos garantirão a transferência das soluções mais eficazes para outras regiões insulares.

6. Que benefícios trarão as SbN na Macaronésia?

A implementação de SbN na Macaronésia pode proporcionar benefícios relacionados com a melhoria da segurança hídrica, garantindo um abastecimento de água fiável através da filtração e do armazenamento natural nas águas subterrâneas. As Soluções baseadas na Natureza e melhoradas geologicamente podem ajudar a criar sistemas de recarga de aquíferos, barreiras hidrogeológicas contra a intrusão de água salgada e sistemas melhorados de infiltração no solo.

7. Quais são os benefícios esperados?

- **Ambientais:** Redução dos volumes de água desperdiçada, melhoria da qualidade da água, e restauração de ecossistemas aquáticos.
- **Económicos:** Criação de novos modelos de negócio e oportunidades na economia circular relacionada com a gestão da água.
- **Sociais:** Comunidades mais resilientes, acesso melhorado aos recursos hídricos, e envolvimento comunitário em práticas de gestão de água sustentáveis.
- **Impacto político:** Recomendações baseadas em evidência para regulamentações europeias sobre gestão de recursos hídricos e adaptação climática.

8. Como é que o projeto envolve os cidadãos?

Os diálogos cidadãos são uma parte central do GENESIS. Permitem que as comunidades nas ilhas e o público em geral possam:

- Aprender sobre os benefícios das SbN para gestão da água.
- Partilhar preocupações e ideias.
- Contribuir para o aperfeiçoamento das SbN testadas.
- Participar ativamente em processos de tomada de decisão.





9. De que forma o projeto envolve os cidadãos?

- O projeto dispõe de diferentes canais para envolver diversos setores da cidadania:
- O Centro de Ciência Cidadã (*Citizen Science Hub*) será um espaço virtual colaborativo para partilhar conhecimentos e recolher dados dos cidadãos.
- O Bootcamp de formação em La Palma é um programa educativo destinado a geocientistas, engenheiros, cientistas sociais e programadores de TI, centrado em soluções baseadas na natureza (SbN) e na gestão da água.
- O Living Lab de La Palma é um espaço participativo para a validação dos conceitos do GENESIS, no qual as autoridades competentes, instituições de investigação, atores da sociedade civil e empresas desenvolvem ações para melhorar a gestão e a governação da água com vista à resiliência climática.
- Inquéritos, entrevistas com especialistas, grupos de debate locais e assembleias de cidadãos.

10. Como é que o projeto apoia os decisores políticos?

O GENESIS não desenvolve apenas tecnologias, mas também fornecerá recomendações para ajudar as autoridades da EU, nacionais e locais a adotar práticas de economia circular para a gestão de recursos hídricos. O objetivo é influenciar a regulamentação relacionada com a gestão da água doce e com a adaptação às alterações climáticas.

11. Como é que o projeto garante a segurança e conformidade?

Todas as soluções são testadas de acordo com as normas europeias para segurança, qualidade e impacto ambiental. O projeto segue rigorosos protocolos de monitorização e avaliação para garantir que as SbN implementadas são seguras e eficazes.

12. Como é que o GENESIS contribui para o Pacto Ecológico Europeu?

Ao melhorar a gestão tradicional da água através do recurso a SbN, o projeto contribui para:

- **Objetivos da economia circular** (mantendo os recursos hídricos em uso por mais tempo e criando oportunidades de emprego).
- **Segurança hídrica e alimentar** (aumentando a disponibilidade de água doce para abastecimento às populações e agricultura).
- **Proteção ambiental** (minimizando os efeitos erosivos do escoamento torrencial e protegendo os ecossistemas naturais).

13. Quem está envolvido no projeto?

O GENESIS reúne universidades, institutos de investigação, parceiros da indústria, municípios e ONGs de toda a Europa e da Macaronésia. Cada parceiro contribui com conhecimento especializado relevante para soluções baseadas na natureza, proteção ambiental, desenvolvimento de negócios, e envolvimento comunitário.





14. O que acontecerá depois do projeto terminar?

O GENESIS pretende deixar como legado:

- Um conjunto testado de SbN para gestão hídrica.
- Uma comunidade profissional para intercâmbio contínuo de conhecimento.
- Recomendações para decisores políticos para replicação na Europa e noutras regiões insulares.

15. Mais informações

- Visite o website do projeto em genesisnbs.eu.
- Siga-nos nas redes sociais para atualizações regulares.

16. Contacto

Para mais informações sobre o projeto GENESIS, contacte a equipa de coordenação através do website oficial ou das redes sociais do projeto.

