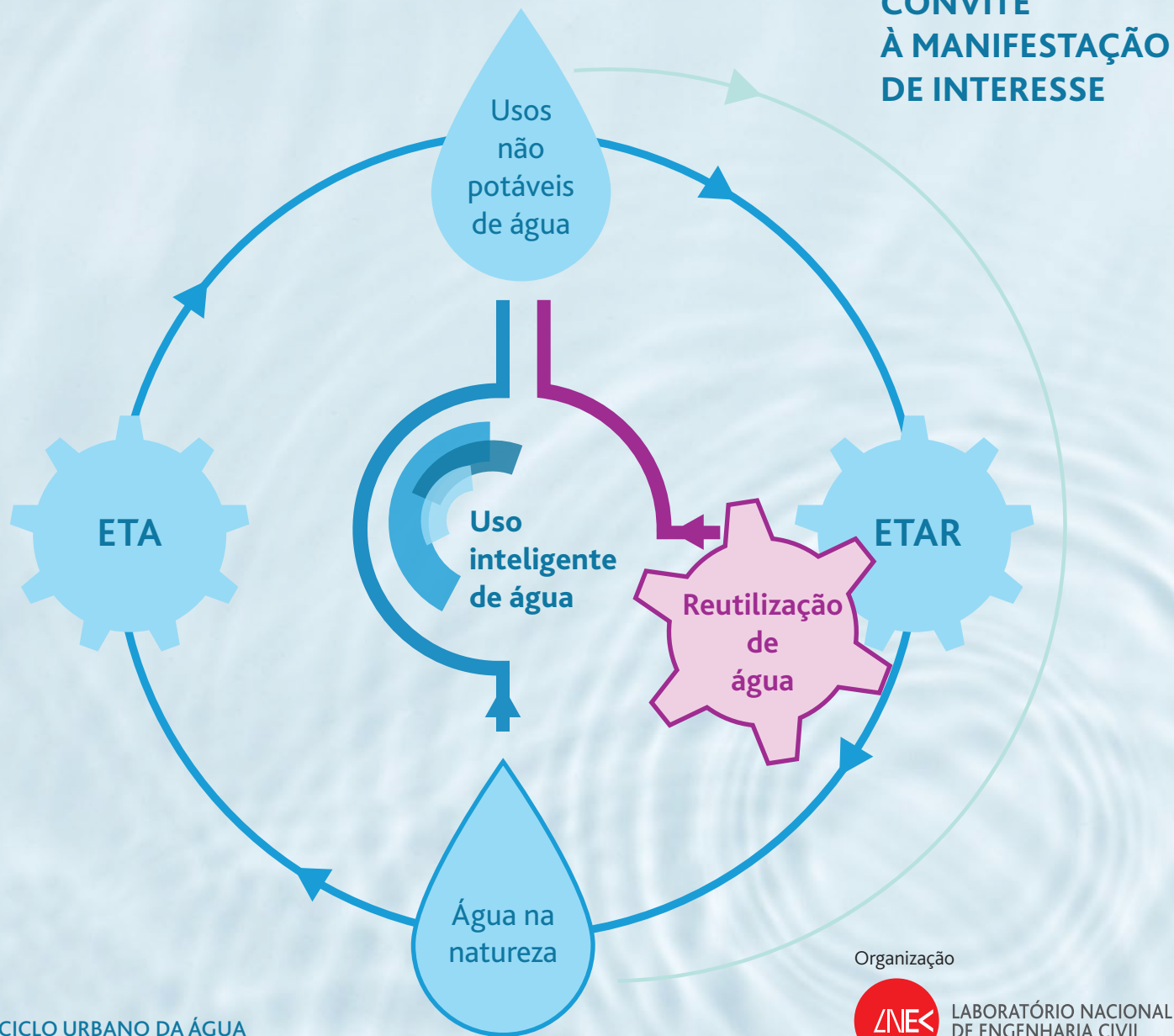




Iniciativa
nacional em
reutilização e
uso inteligente
de água

2026 - 2027



CICLO URBANO DA ÁGUA
ABORDAGEM FIT FOR PURPOSE

imagem: freepik.com

Organização



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL



O impacto das alterações climáticas na disponibilidade e qualidade dos recursos hídricos, a uma procura por água cada vez maior e mais concentrada territorialmente em resultado da urbanização e do desenvolvimento económico, torna mais urgente a evolução do ciclo urbano da água para um modelo mais integrado. A capacidade de adaptação dos sistemas urbanos de água face aos novos cenários ou transformações depende, por um lado, de uma maior autonomia relativamente à precipitação atmosférica (particularmente, através da reutilização de água e de uma maior redundância no abastecimento de água fazendo uso de recursos hídricos locais), e, por outro lado, de uma maior adequação da qualidade da água utilizada aos requisitos dos fins a que se destina.

Neste contexto, o LNEC promove a **Iniciativa Nacional em Reutilização e Uso Inteligente de Água** – a **iREUSE** – com o objetivo de capacitar entidades intervenientes no ciclo urbano da água na aplicação do princípio *fit-for-purpose* (i.e., adequação ao fim a que se destina) na satisfação da procura de água em usos que não requeiram potabilidade, promovendo a gestão mais sustentável da água em meio urbano. Designadamente, pretende-se promover: (i) a **resiliência hídrica**, através da diversificação da oferta de água – diferentes origens com diferente qualidade; (ii) a **segurança na reutilização de água**, através da aplicação de um sistema robusto, mas expedito, de avaliação dos riscos para a saúde humana e o ambiente.

A **iREUSE** tem o formato de **projeto colaborativo**, através do qual as equipas das entidades participantes desenvolvem trabalho seguindo um programa de capacitação comum e partilham experiência.

A **iREUSE** tem como **público-alvo** entidades gestoras de serviços de água ou de serviços municipais, assim como para outras entidades em que seja relevante a utilização de água para usos não potáveis urbanos ou simulares.

CONVITE À MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE

- **Funcionamento** – 2 temas desenvolvidos ao longo de 3 fases, sendo possível a participação em um ou em ambos os temas → 18 meses de duração, início previsto para janeiro de 2026
- **Abordagens** – *top-down* e *bottom-up*
- **Desafios** – resiliência hídrica e reutilização de água
- **Ferramentas aplicadas** – metodologia de *matchmaking* da oferta e procura de água e metodologia de avaliação do risco
- **Documentos a desenvolver** – Plano de Alinhamento Estratégico da resiliência hídrica e Relatório de Avaliação do Risco associado à reutilização da água

