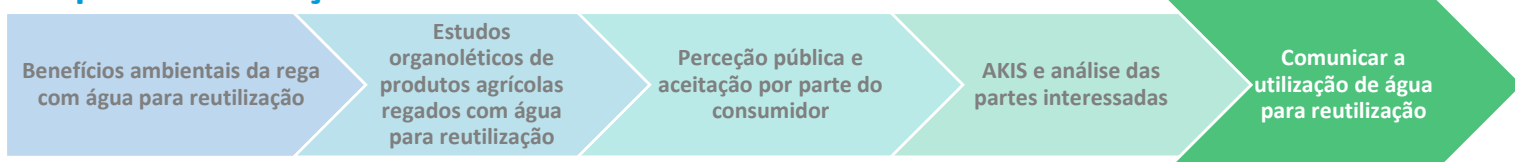




Pacote de informações 5 Consumidores e público em geral

Ficha informativa 5.5 – Comunicar a utilização de água para reutilização na rega agrícola: Como transferir uma imagem positiva da utilização de água para reutilização



SUWANU EUROPE é um projeto H2020 que tem como objetivo a troca eficaz de conhecimentos, experiências e competências entre praticantes e intervenientes relevantes na utilização de água para reutilização na agricultura. Esta ficha informativa faz parte de um total de 5 fichas informativas do Pacote de Informações 5, destinado a consumidores e ao público em geral. Descreve os benefícios da água para reutilização na rega e a perceção pública e aceitação face à utilização da água para reutilização.

1. Qual a quantidade de água no planeta Terra:

Todos sabem que a água é um recurso finito e precioso. Apesar de 72% da superfície da Terra estar coberta por água, menos de 1% está acessível para utilização humana direta. A escassez de água é impulsionada por dois fatores principais: A procura de água, que continua a aumentar em toda a Europa devido ao aumento da população e à evolução socioeconómica, e as condições climáticas, que controlam a renovação dos recursos de água doce e a sazonalidade do abastecimento de água, que são ainda mais afetadas pelas alterações climáticas.

2. Qual a quantidade de água que a agricultura precisa:

A agricultura é o setor que exerce uma maior pressão sobre as fontes de água doce renováveis, perfazendo 59% da média total anual de utilização da água na Europa. Na região do Mediterrâneo por si só, a agricultura pode representar até 75% da água total utilizada na agricultura.

Se as águas residuais forem tratadas de acordo com normas e métodos apropriados, o efluente resultante (ou seja, a água para reutilização) pode ser uma alternativa aos recursos hídricos convencionais para rega agrícola.

3. Vantagens da utilização de água para reutilização na agricultura:

As principais vantagens da utilização de água para reutilização podem ser agrupadas da seguinte forma:

- Em muitos casos, a água para reutilização pode substituir a água doce.
- A água para reutilização contribui para a rega agrícola como forma de abordar a falta de água a nível global.
- A água para reutilização rica em nutrientes é um recurso valioso para os agricultores.
- É seguro utilizar as águas residuais para reutilização, quando tratadas adequadamente.
- Os aspetos de saúde e ambientais são questões muito sensíveis e pré-requisitos importantes.

A produção de água para reutilização e a reutilização da água são vistas como tendo mais riscos do que benefícios. Não existe uma solução «Risco Zero», mas a tecnologia existente e inovadora oferece um elevado potencial nas questões de segurança.

As atividades de produção de água para reutilização e de reutilização de água na União Europeia (UE) são orientadas pelas diretivas-quadro da UE sobre a água promulgadas em 2000 ao abrigo da Diretiva da Comissão da Comunidade Europeia (91/271/CEE) Têm existido muitas histórias de sucesso de reutilização de água para reutilização na rega agrícola, que foram recolhidas no âmbito do projeto SUWANU EUROPE e que podem ser acompanhadas em <https://suwanu-europe.eu/database/>.





SUWANU
EUROPE

4. Potencial para utilização da água para reutilização na rega agrícola e contributo para uma Economia Circular:

São tratados mais de 40 000 milhões de m³ de águas residuais na Europa todos os anos, a apenas 964 milhões de m³ desta água tratada é reutilizada como água para reutilização. O aumento na utilização de água para reutilização na agricultura é um objetivo a definir. Espera-se que até 2030 a reutilização de água para reutilização atinja os 1,66% (>25 km³ por ano) da utilização total da água. Globalmente, mais de 20 milhões de ha de terra são regados com água para reutilização, reforçando a economia circular. Os valores estão perto de aumentar nas próximas décadas à medida que a escassez de água se intensifica. A rega agrícola é a principal aplicação para a reutilização de água, sendo 32% da água para reutilização utilizada para este propósito. Além disso, a utilização de água para reutilização na agricultura permite a realocação de recursos de água doce para uso doméstico, diminuindo assim a pressão neste recurso escasso. Um aumento na utilização de água para reutilização pode levar-nos a:

- Utilizar e gerir a água de forma sustentável.
- Ser independente das flutuações climáticas.
- Controlar a água à escala regional.
- Contribuir para produtos de qualidade e seguros.
- Reduzir a pegada ecológica.
- Cumprir os regulamentos e normas para a permanente qualidade da água.
- Reduzir os custos na utilização a longo prazo.

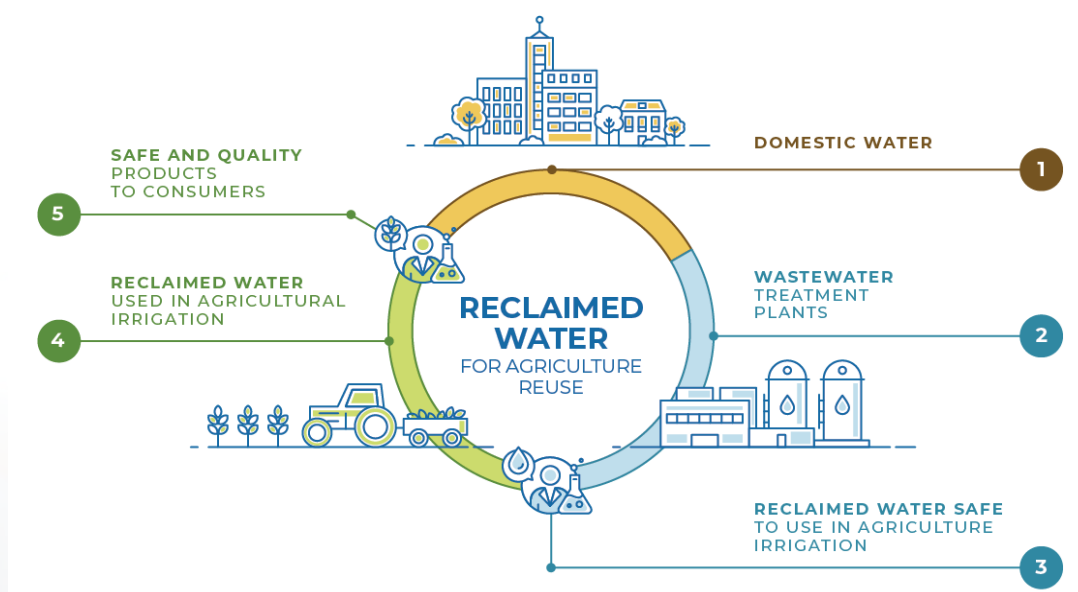


Figura 1: Economia Circular na utilização de Água para reutilização agrícola

Referências bibliográficas

Global Water Intelligence, 2015, Summary of Vol I

Global Water Intelligence, 2016 in Ohkuma N, 2016, The situation of the international standardization for water reuse

<https://ec.europa.eu/environment/water/reuse.htm>

https://ec.europa.eu/environment/water/pdf/water_reuse_factsheet_en.pdf

Pros & Cons Of Water Recycling, Reuse & Reclamation, 2020, Better Meets Reality

SUWANU Europe, 2020, <https://suwanu-europe.eu/water-development-projects-europe/>

CONTACTOS:

Coordenador

Rafael Casielles (BIOAZUL SL)

Avenida Manuel Agustin Heredia nº18 1ª Málagá (ESPAÑA)

Email | info@suwanu-europe.eu Website | www.suwanu-europe.eu

CONTACTOS:

Responsável pela ficha informativa

Elena Tzanou, PhD (ANETH SA)

27 Ploutonos str, 54624, Thessaloniki, Greece

Email | etzanou@aneth.gr Website | www.aneth.gr

Rui Almeida (ralmeida@consulai.com)

Email | consulai@consulai.com Website | www.consulai.com



THIS PROJECT HAS RECEIVED FUNDING FROM
THE EUROPEAN UNION' HORIZON 2020 RESEARCH
AND INNOVATION PROGRAMME
UNDER GRANT AGREEMENT N. 818088

