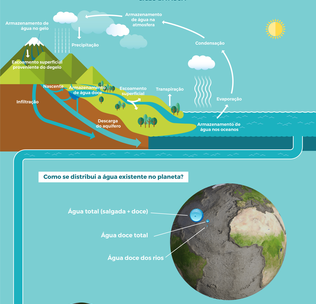
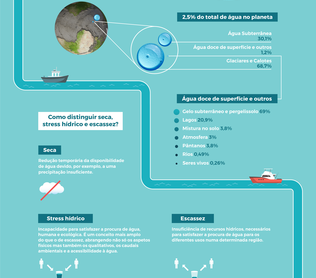
Água, um recurso em escassez
Uma oportunidade de eficiência e inovação

Como se transforma a água na Natureza?



Como se distribui a água existente no planeta?



2,5% do total de água no planeta

- Água Subterrânea 30,1%
- Água doce de superfície e outros 1,2%
- Glaciares e Calotes 68,7%

Água doce de superfície e outros

- Gelo subterrâneo e pergelissolo 69%
- Lagos 20,9%
- Mistura no solo 3,8%
- Atmosfera 3%
- Pântanos 2,8%
- Rios 0,49%
- Seres vivos 0,28%

Como distinguir seca, stress hídrico e escassez?

Seca

Redução temporária da disponibilidade de água devido, por exemplo, a uma precipitação insuficiente.

Stress hídrico

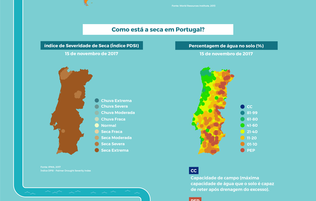
Incapacidade para satisfazer a procura de água, quando a procura é limitada por uma qualidade da água inadequada, prejudicando-a nos aspetos físicos mais bandeira ou quantitativos, no usuário ambientais e a associabilidade à água.

Escassez

Insuficiência de recursos hídricos, necessários para satisfazer a procura de água para os diferentes usos numa determinada região.

Adaptado de Pacific Institute, WRI e UNEP, 2007

Como está o stress hídrico no mundo?



Fonte: World Resources Institute, 2015

Como está a seca em Portugal?

Índice de Severidade de Seca (Índice PDSI)

16 de novembro de 2017

Fonte: IPMA, 2017
Cedido IPMA - Instituto Português do Mar e da Atmosfera

Percentagem de Água no solo (%)

16 de novembro de 2017

CC

Capacidade de campo (máxima quantidade de água que o solo é capaz de reter após drenagem da encosta).

PEP

Ponto de emurchecimento permanente (teor abaixo do qual as plantas são incapazes de extrair água).

Como se distribui o uso da água em Portugal?

Fonte: INE, 2018

Como funciona o ciclo urbano da água?

Como é que eu gasto a água?

Posso reduzir este consumo?

Sim! eXperimenta!

Como? Aplicando o princípio dos 5Rs

Fonte: Adaptado de UNEP, 2007

- Reduzir os consumos
  Uso de dispositivos e produtos eficientes
- Reduzir as perdas e os desperdícios
- Reutilizar a água
- Reciclar a água
- Recorrer a origens alternativas

Eficiência Hídrica

Mas como? Com eficiência...

- Dispositivos e produtos eficientes
- Reabilitação das redes prediais
- Espaços exteriores
- Eletrodomésticos mais eficientes
- Sistemas de gestão inteligente
- Coberturas verdes
- Comportamento
- Circulação e retorno de água quente sanitária

... aproveitamento e reutilização

Quais os benefícios da eficiência hídrica na minha comunidade?

- Gestão do ciclo da água
- Redução de cheias
- Menor captação de recursos hídricos
- Redução de custos de tratamento de água
- Maior resiliência às alterações climáticas
- Proteção do ambiente

Promotores:

Apoio:

Parceiros Institucionais: