



# Águeda Sm@rt City Lab

Newsletter • março/abril de 2019



## Águeda Sm@rt City Lab

O **Águeda Sm@rt City Lab** é um Laboratório Urbano que se traduz num ambiente aberto de inovação, onde a autarquia, os cidadãos, as empresas e as escolas colaboram no desenvolvimento, implementação, validação e teste de novas tecnologias, serviços e respetivas aplicações.

Pretende-se alterar hábitos de consumo e de utilização dos espaços públicos e privados e assim contribuir para a obtenção de ganhos significativos na eficiência energética e ambiental nos edifícios, nos espaços públicos, nos serviços urbanos e nos transportes.

### newsletter

A **newsletter** tem uma periodicidade mensal e tem como objetivo divulgar as ações do projeto, o seu estado de implementação e os resultados alcançados. Nesta edição apresentam-se curiosidades e dicas para a adoção de comportamentos mais sustentáveis relativamente ao recurso “**ÁGUA**”.

## E se desperdiçássemos menos água?

O **Dia Mundial da Água** é celebrado anualmente a 22 de março com o objetivo de alertar a população para a importância e também escassez deste recurso natural tão valioso.

### SABIA QUE...

... a **água** é regularmente analisada com base em cerca de 50 parâmetros distintos, de acordo com as mais exigentes normas nacionais e europeias?

... a **água** da torneira consumida em Portugal é intensamente controlada, sendo efetuadas cerca de 650 mil análises por ano?

... com um metro cúbico (m<sup>3</sup>) de **água**, correspondente a 1000 litros, é possível encher 200 garrafas de 5 litros de água?

... em média, em Portugal, uma pessoa consome cerca de 170 litros de **água** por dia?



Assumindo esta preocupação, o Município de Águeda pretende testar, na área do Laboratório, um **sistema de gestão de rega inteligente** através da instalação de sensores de medição da humidade no solo e de outros parâmetros ambientais que influenciam a evapotranspiração (temperatura do ar, por exemplo), que acionem o sistema de rega apenas quando necessário ou por períodos de tempo mais reduzidos. Pretende-se ainda que os dispersores de rega sejam ajustados para que a água seja direcionada apenas para o espaço verde.

A implementação desta solução visa contribuir para a **redução do desperdício de água** utilizada para a rega dos espaços verdes da cidade.



laboratoriodescarbonizacao@cm-agueda.pt

ÁGUEDA  
CÂMARA MUNICIPAL

REPÚBLICA  
PORTUGUESA  
AMBIENTE

FUNDO  
AMBIENTAL



# Águeda Sm@rt City Lab

Newsletter • março/abril de 2019



## O QUE PODE FAZER:

### USE A ÁGUA DE FORMA RESPONSÁVEL!

Apenas 2,5% da água que existe no nosso planeta é água doce e dois terços está congelada nos glaciares e nas calotas polares. Com medidas simples, pode evitar o desperdício e proteger este importante recurso.

#### Para além disso, também contribui para poupar na sua fatura de água se:

- **Trocar um banho de imersão por um duche** de 5-10 minutos. Utilizará entre 20% e 50% menos água quente e poupará cerca de 43€ por ano.
- Instalar uma cabeça de chuveiro económica e um **limitador de caudal**, uma família de três pessoas pode poupar até um metro cúbico de água por mês, o que significa uma poupança de 45€ por ano.
- **Fechar a torneira enquanto escova os dentes**. Deixar a torneira aberta desperdiça até 8 litros de água por minuto.
- **Reparar rapidamente uma torneira que está sempre a pingar**. Uma torneira a pingar equivale a uma perda de até 1 litro de água por hora, o equivalente a uma banheira cheia por semana.
- **Verificar se os autoclismos de sua casa têm fugas**. Uma fuga num autoclismo pode resultar no desperdício de mais de 200 litros de água por dia, o que equivale a 50 descargas.
- **Optar por produtos eficientes, certificados pela ANQIP com, pelo menos, a letra "A"**, sempre que tiver que substituir/adquirir novos chuveiros, autoclismos ou torneiras.
- **Regar as áreas ajardinadas ao fim do dia ou de manhã cedo** para diminuir a quantidade de água perdida por evaporação. Opte também por plantas com menores necessidades de água e adaptadas ao nosso clima.
- **Reutilizar a água de lavagens** de frutas e vegetais ou outras águas, como a da chuva, para limpeza e regas.



[\[Saber mais\]](#)

Conheça [aqui](#) o seu **perfil de consumidor** e tome consciência da eficiência e racionalidade dos seus hábitos de consumo.

Calcule [aqui](#) a sua **pegada hídrica**.



[laboratoriodescarbonizacao@cm-agueda.pt](mailto:laboratoriodescarbonizacao@cm-agueda.pt)

ÁGUEDA  
CÂMARA MUNICIPAL

REPÚBLICA  
PORTUGUESA  
AMBIENTE

FUNDO  
AMBIENTAL



# Águeda Sm@rt City Lab

Newsletter • março/abril de 2019



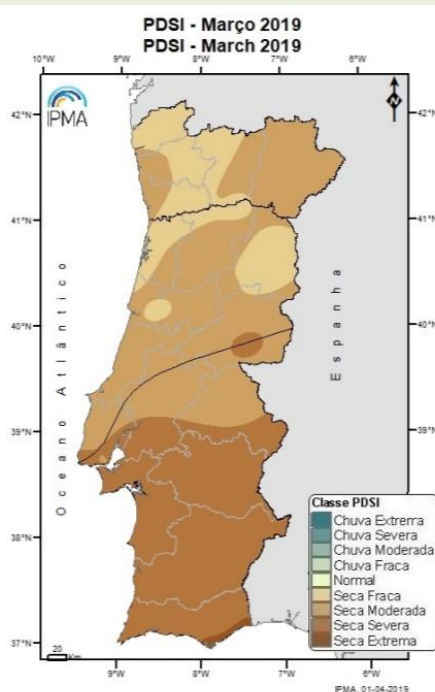
## EM MARÇO PORTUGAL ESTAVA EM SITUAÇÃO DE SECA MODERADA/SEVERA!

De acordo com o índice PDSI (\*), no final de março de 2019 verificou-se um aumento da área em seca meteorológica em relação ao final de fevereiro.

**Tabela** - Classes do índice PDSI  
Porcentagem do território afetado

Classes PDSI	31 Mar.
Chuva extrema	0.0
Chuva severa	0.0
Chuva moderada	0.0
Chuva fraca	0.0
Normal	0.0
Seca Fraca	16.8
Seca Moderada	45.1
Seca Severa	37.6
Seca Extrema	0.5

**Figura** - Distribuição espacial do índice de seca meteorológica a 31 de março de 2019



Fonte: IPMA

(\*) PDSI - Palmer Drought Severity Index - Índice que se baseia no conceito do balanço da água tendo em conta dados da quantidade de precipitação, temperatura do ar e capacidade de água disponível no solo; permite detetar a ocorrência de períodos de seca e classifica-os em termos de intensidade (fraca, moderada, severa e extrema).

## TESTE AS DICAS QUE LHE FORNECEMOS!

Com pequenos gestos em sua casa, no seu comércio, na sua escola, pode evitar o desperdício de água, contribuindo para a proteção do ambiente!

### PARTICIPE!

- Se **reside, trabalha ou estuda** na área do **Águeda Sm@rt City Lab**, preencha o questionário disponível [AQUI](#).
- Se possui um **estabelecimento de comércio ou serviços** na **área do Águeda Sm@rt City Lab** preencha o questionário disponível [AQUI](#).
- Se pretende saber mais sobre este projeto ou enviar-nos **sugestões e contributos** para a descarbonização da cidade, use o seguinte endereço eletrónico: [laboratoriodescarbonizacao@cm-agueda.pt](mailto:laboratoriodescarbonizacao@cm-agueda.pt)



[laboratoriodescarbonizacao@cm-agueda.pt](mailto:laboratoriodescarbonizacao@cm-agueda.pt)

ÁGUEDA  
CÂMARA MUNICIPAL

REPÚBLICA  
PORTUGUESA  
AMBIENTE

FUNDO  
AMBIENTAL