

**Água**

# Indicadores

Consumo total de água

Perda de água tratada

Esgoto que não recebe nenhum tipo de tratamento

Quilômetros de cursos d'água canalizados sob o asfalto

Cidade: Tóquio  
País : Japão



**Líder Mundial em Contenção de Vazamentos de Água.** Tóquio tem um dos sistemas de água mais eficientes do mundo:

- 97% dos canos antigos da cidade foram trocados
- A taxa de perda caiu para 3,1% (2008)

Fonte: <http://www.cidadessustentaveis.org.br/boas-praticas/lider-mundial-em-contencao-de-vazamentos-de-agua>

Cidade: Manila  
País: Filipinas  
População total: 1,6 M (2010)  
Área Total: 38.55 km<sup>2</sup>



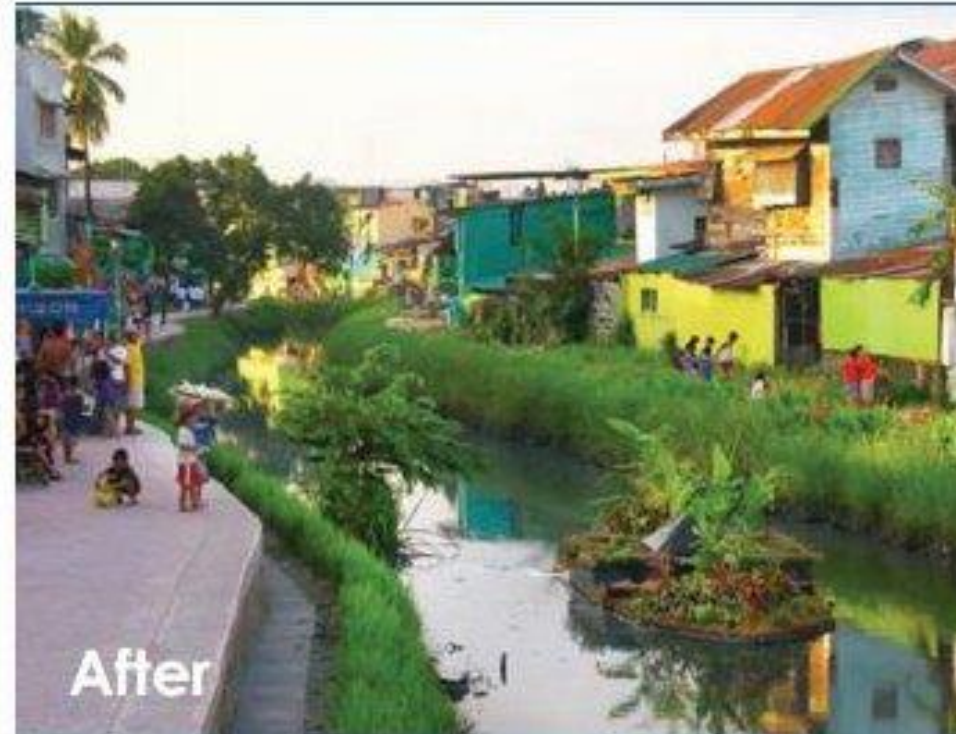
**Sistema ecológico Biomatrix** é uma obra de engenharia flutuante projetada para otimizar os processos de **tratamento ecológicos de água** junto com uma **atraente paisagem aquática**.

Cidade: Manila

País: Filipinas

População total: 1,6 M (2010)

Área Total: 38.55 km<sup>2</sup>



**Sistema ecológico Biomatrix é uma obra de engenharia flutuante projetada para otimizar os processos de tratamento ecológicos de água junto com uma atraente paisagem aquática.**

Cidade: Vitoria-Gasteiz

País : Espanha



### **Vitoria-Gasteiz, a Capital Verde Europeia de 2012**

- Consumo residencial médio de água de 117 litros per capita/dia;
- 787 hectares de Cinturão Verde, inclusive com áreas alagadas, recuperando a flora e a fauna local, melhorando a qualidade de água subterrânea e prevenindo inundações;
- Redução das perdas no sistema de abastecimento de 17,37% em 1999 para 11,43% em 2009.

Fonte: <http://www.cidadessustentaveis.org.br/boas-praticas/vitoria-gasteiz-capital-verde-europeia-de-2012>

Cidade: Zaragoza  
País : Espanha



**O projeto “Zaragoza, cidade que poupa água” visa resolver os problemas da escassez de água aumentando a eficiência na sua utilização.**

- Zaragoza tem a menor relação de consumo doméstico per capita da Espanha, não chegando a cem litros por dia;
- Economia em um ano de mais de um bilhão de litros de água (5,6% do consumo nacional anual);
- Participação de quase 60% das escolas no Programa de Educação Zaragoza;
- Implementação de 50 exemplos de eficiência no uso da água em prédios públicos, parques, jardins e da indústria;
- Colaboração de 150 instituições: instituições públicas, ONGs, empresas, sindicatos, empresas, associações profissionais, associações de bairro, associações empresariais e da mídia.

Fonte: <http://www.cidadessustentaveis.org.br/boas-praticas/cidade-que-poupa-agua>

Cidade: Copenhagen  
País : Dinamarca



### **Copenhagen, Capital Verde Europeia 2014**

- Em 2010, o consumo das famílias foi de 108 litros per capita por dia;
- As associações de habitação conseguiram uma economia de até 20% do consumo de água com o estabelecimento de hidrômetros individuais;
- Em 2010 as perdas no sistema de abastecimento de água foram de 7,7%

Fonte: <http://www.cidadessustentaveis.org.br/boas-praticas/copenhagen-capital-verde-europeia-2014>



Cidade: Bristol  
País : Inglaterra



# MAKE IT QUICK

Take a short shower. Any more than 4 minutes is just a waste of water.

**TAKING SMALL STEPS ADDS UP TO BIG SAVINGS**

**BRISTOL  
WATER**

[www.bristolwater.co.uk](http://www.bristolwater.co.uk)

## **Bristol, na Inglaterra, foi eleita Capital Verde Europeia de 2015**

- O consumo de água em Bristol (2012) é o menor em 20 anos: atualmente são consumidos 140 litros/per capita/dia.
- A perda de água em Bristol em 2011 foi de 11,2% (ou 16,3% considerarmos os vazamentos nos canos dos clientes)
- Percentagem de água perdida a vazamentos na rede de abastecimento de água da cidade: 15,6%

**Fonte:** <http://www.cidadessustentaveis.org.br/boas-praticas/bristol-na-inglaterra-foi-eleita-capital-verde-europeia-de-2015>

Cidade: Nantes  
País : França



### **Nantes, a Capital Verde Europeia de 2013**

Entre 2004 e 2008, o consumo médio diário das famílias caiu de 139 para 122 l/dia/habitante;

Entre 2003 e 2009, a economia de água atingiu mais de 3 milhões de m<sup>3</sup>;

Percentagem de água perdida a vazamentos na rede de abastecimento de água da cidade 15,6%

**Fonte:** <http://www.cidadessustentaveis.org.br/boas-praticas/nantes-capital-verde-europeia-de-2013>

Cidade: Hamburgo  
País : Alemanha



### **Nantes, a Capital Verde Europeia de 2013**

- O consumo de água per capita em Hamburgo é 110 litros por dia;
- As perdas de água potável no sistema de abastecimento são de 4,2%

Fonte: <http://www.cidadessustentaveis.org.br/boas-praticas/hamburgo-capital-verde-europeia-de-2011>

Cidade: Rio de Janeiro  
País : Brasil

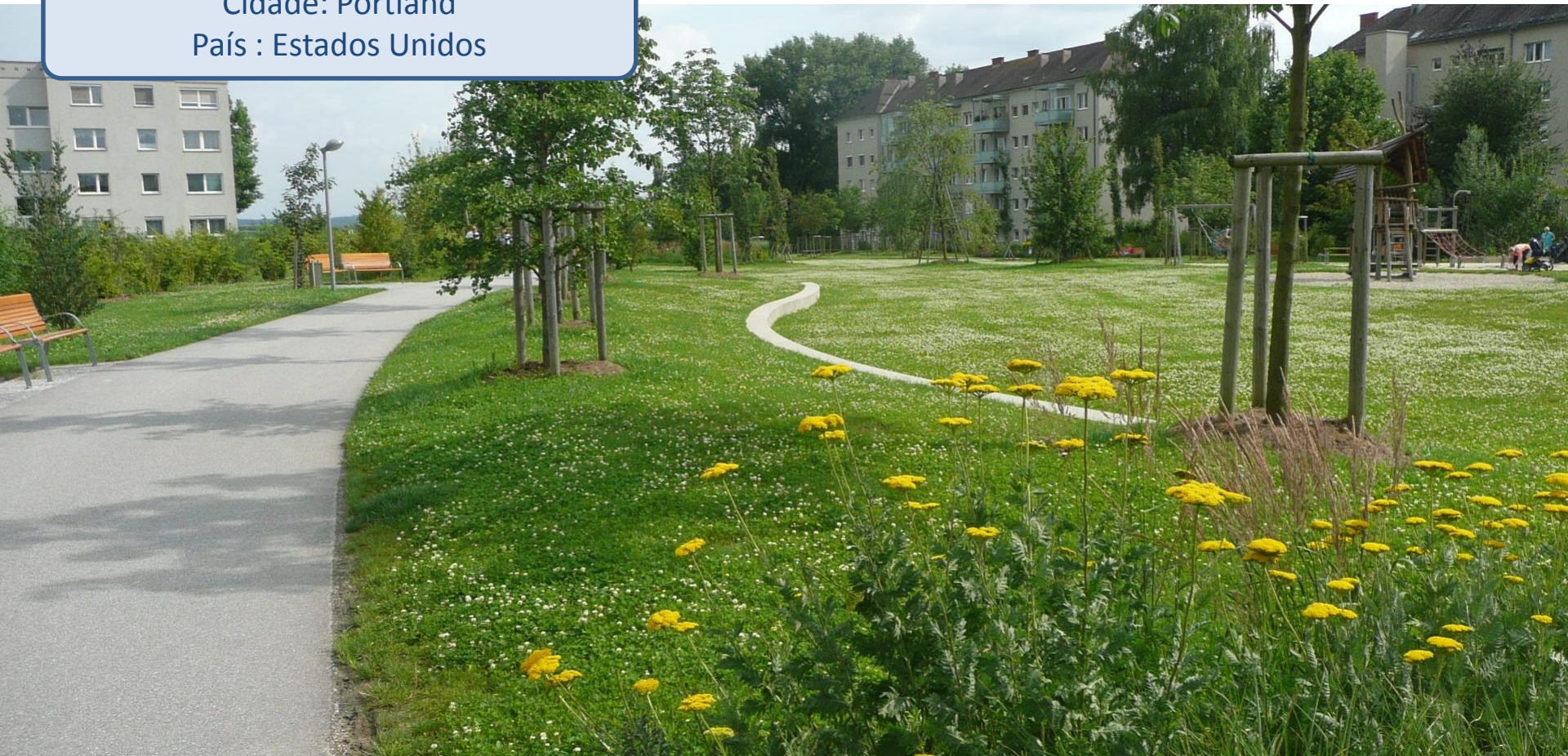


### **Proteção de nascentes e margens de rios com ressocialização de detentos**

- Já foram capacitadas mais de 2 mil detentos como agentes de reflorestamento;
- produção de dois milhões de mudas de espécies nativas de Mata Atlântica ;
- No período 2008-2011, o programa já protegeu 635 nascentes.

Fonte: <http://www.cidadessustentaveis.org.br/boas-praticas/protecao-de-nascentes-e-margens-de-rios-com-ressocializacao-de-detentos>

Cidade: Portland  
País : Estados Unidos



### **Projetos de infraestrutura verde em Portland**

Por mais de 10 anos, a cidade de Portland tem utilizado uma combinação de políticas, educação pública e projetos locais para incorporar as funções naturais na infraestrutura existente da cidade, de forma a complementar, aprimorar e fortalecer as bacias hidrográficas.

Fonte: <http://www.cidadessustentaveis.org.br/boas-praticas/projetos-de-infraestrutura-verde-em-portland>

Cidade: Florianópolis  
Estado: Santa Catarina  
País: Brasil

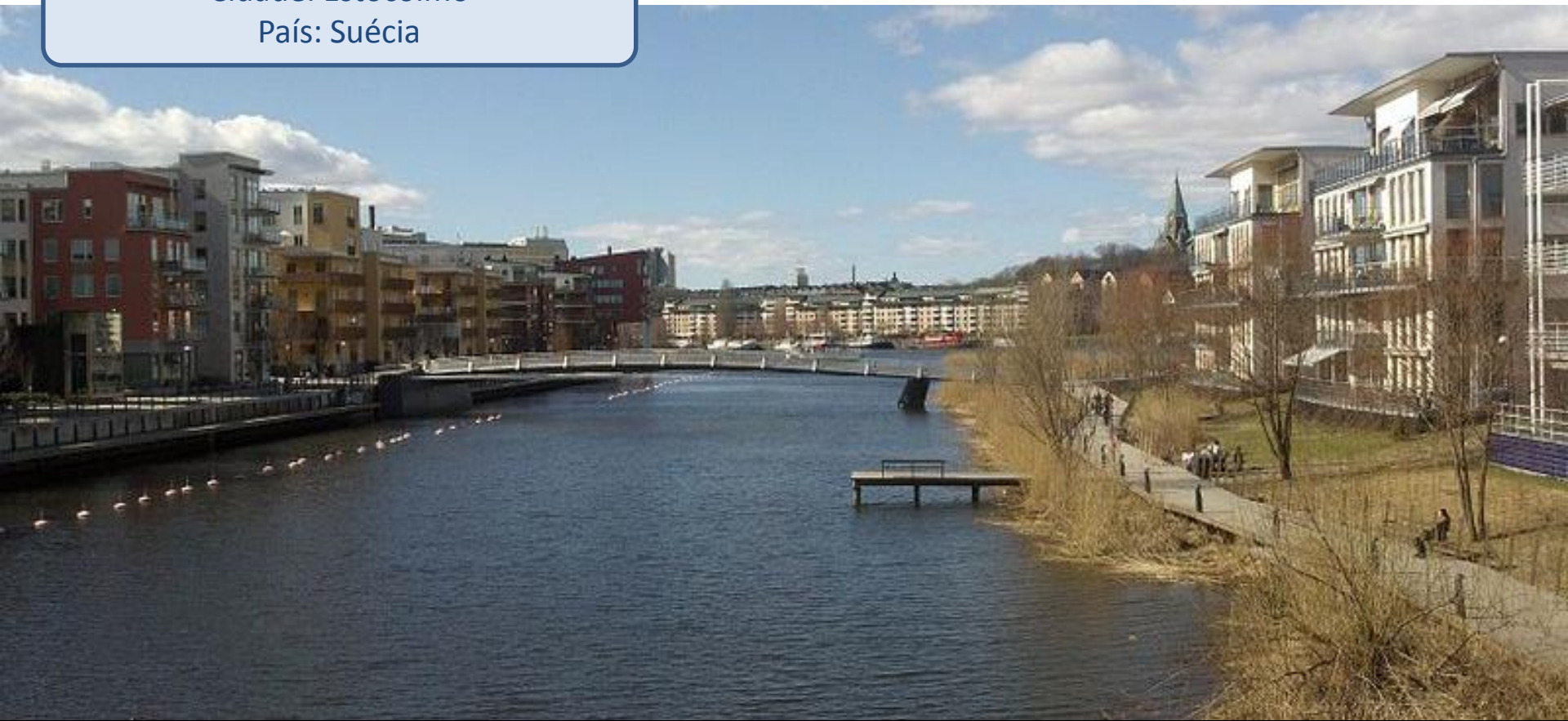


### **Sistema de aproveitamento de Água de Chuva em Florianópolis reduz o consumo e ajuda da educação ambiental:**

- Seis escolas já têm sistemas de reaproveitamento da água da chuva (dado de 2012);
- Prêmio Boas Práticas em Gestão Ambiental Urbana do MMA. Terceiro lugar no Tema "Manejo das águas no contexto urbano";
- Todas as novas edificações da Secretaria Municipal de Educação têm sistema de captação de água da chuva.

**Fonte:** <http://www.cidadessustentaveis.org.br/boas-praticas/sistema-de-aproveitamento-de-agua-de-chuva-em-florianopolis-reduz-o-consumo-e-ajuda-da>

Cidade: Estocolmo  
País: Suécia

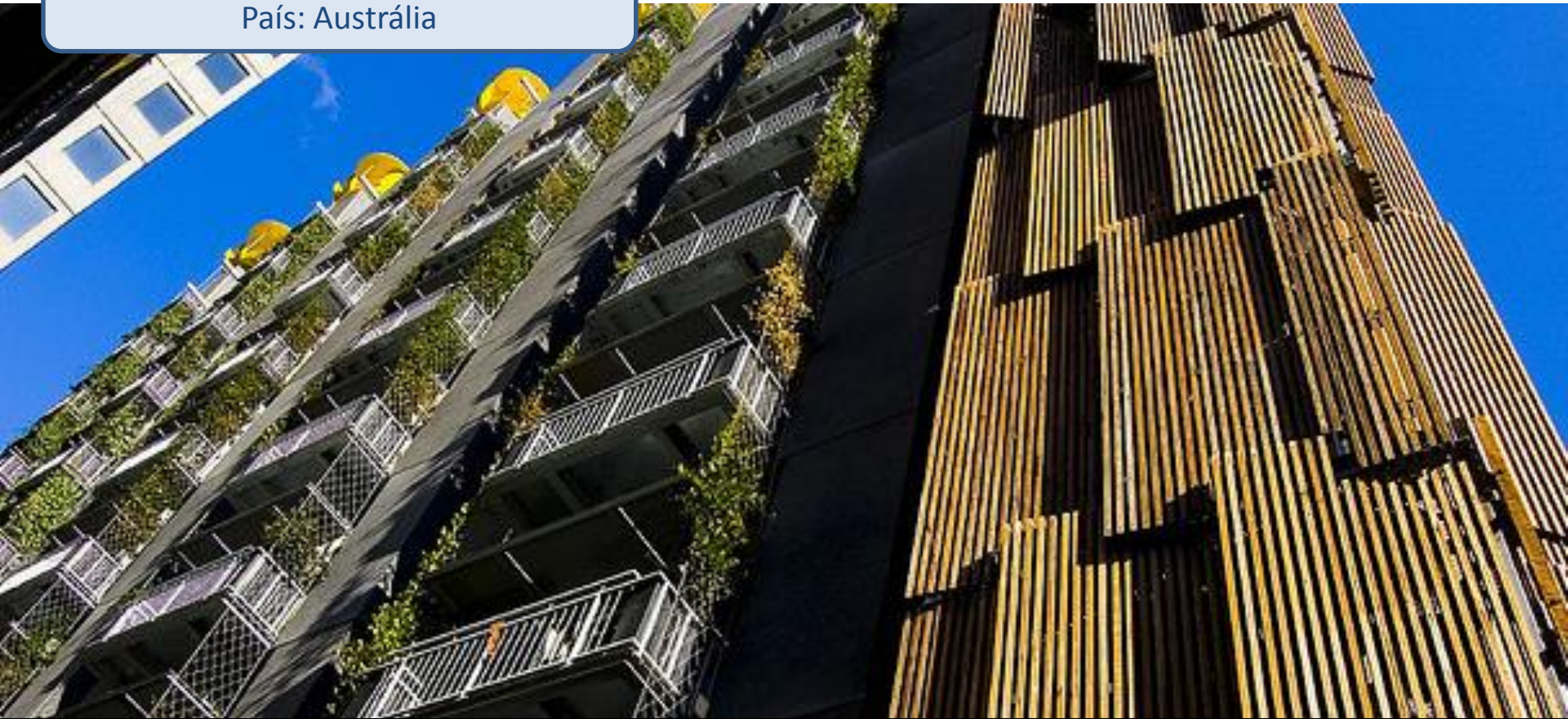


### **O Ecobairro que nasceu da água**

- O uso de água é de 150 litros/pessoa/dia, em comparação com 200 litros/pessoa/dia no restante da cidade

Fonte: <http://www.cidadessustentaveis.org.br/boas-praticas/o-ecobairro-que-nasceu-da-agua>

Cidade: Melbourne  
País: Austrália



**Em Melbourne, o prédio da Prefeitura é referência em construção sustentável**

- Planta de tratamento de água;
- Redução do consumo de água em 72%

Fonte: <http://www.cidadessustentaveis.org.br/boas-praticas/em-melbourne-o-predio-da-prefeitura-e-referencia-em-construcao-sustentavel>