

## **Alterações climáticas e gestão adaptativa da água em meio urbano. O caso de Lisboa no âmbito do projecto PREPARED *Enabling Change***

Rafaela de Saldanha Matos<sup>1</sup>, Maria do Céu Almeida<sup>2</sup>, Anabela Oliveira<sup>3</sup>, José Menaia<sup>4</sup>, Luís Mesquita David<sup>5</sup>, GAC EPAL<sup>6</sup>, António Frazão<sup>7</sup>, José Saldanha Matos<sup>8</sup>

### **RESUMO**

As cidades são particularmente vulneráveis a efeitos de alterações climáticas, por concentrarem população, infra-estruturas e actividades económicas.

O projecto PREPARED *Enabling Change* é um projecto em curso em 14 países, co-financiado pelo 7º Quadro Comunitário de Apoio da União Europeia, que tem como objectivo principal desenvolver estratégias integradas, no âmbito do ciclo urbano da água, tendo em vista uma melhor resposta das cidades às alterações climáticas. O projecto envolve proactivamente as entidades gestoras de 14 cidades, das quais 12 europeias, a que se juntam Seattle (EUA) e Melbourne (Austrália), 16 Parceiros de I&DT e 4 empresas tecnológicas. O resultado final deste estudo tem expressão em projectos de demonstração nas 14 cidades, pretendendo-se que elas constituam uma montra das melhores tecnologias e práticas inovadoras de gestão do ciclo da água num contexto de mudança.

Em Portugal este projecto é liderado pelo LNEC, como instituição de I&DT, e conta com a parceria da EPAL, empresa responsável pelo abastecimento de água à cidade de Lisboa e arredores, a que se associam o Instituto Superior Técnico, a SIMTEJO, que gere os sistemas de interceptores e de tratamento de águas residuais de Lisboa, e a Câmara Municipal de Lisboa (CML). Com esta comunicação pretende-se divulgar os desenvolvimentos preliminares do projecto PREPARED, com particular incidência nas frentes de demonstração de Lisboa, que envolvem, nomeadamente, o desenvolvimento conceptual, científico e tecnológico e a implementação, a nível piloto, de:

- Plano de Segurança no Ciclo da Água (PSCA);
- Sistema de controlo de desinfecção em tempo real em redes de distribuição de água;
- Sistema de alerta para descargas de águas residuais em meios receptores.

É convicção dos autores que os desenvolvimentos deste projecto, para além da mais-valia para uma capital do sul da Europa como é Lisboa, tem um potencial de experiência a partilhar e de amplitude de aplicação, que interessa divulgar no âmbito da comunidade lusófona.

Palavras-chave: alterações climáticas, ciclo urbano da água, gestão em tempo real

<sup>1</sup> Investigadora-Coordenadora, Directora do Departamento de Hidráulica e Ambiente, Coordenadora nacional do Projecto Europeu PREPARED, LNEC - Av. do Brasil, 101, 1700-066-Lisboa, Portugal; Tel.: +351 21 844 3420; E-mail: [rmatos@lneec.pt](mailto:rmatos@lneec.pt)

<sup>2</sup> Investigadora principal, LNEC-DHA-NES; E-mail: [mcalmeida@lneec.pt](mailto:mcalmeida@lneec.pt)

<sup>3</sup> Investigadora principal, LNEC-DHA-NTI; E-mail: [aoliveira@lneec.pt](mailto:aoliveira@lneec.pt)

<sup>4</sup> Investigador principal, LNEC-DHA-NES; E-mail: [jmenaia@lneec.pt](mailto:jmenaia@lneec.pt)

<sup>5</sup> Investigador auxiliar, LNEC-DHA-NES; E-mail: [ldavid@lneec.pt](mailto:ldavid@lneec.pt)

<sup>6</sup> Grupo para as Alterações Climáticas - Ana Luis (coordenadora); Alexandre Rodrigues; Ana Vanessa Martins; Basílio Martins; Lília Azevedo; Paula Aprisco. EPAL - Empresa Portuguesa das Águas Livres, S.A. - Av. da Liberdade, 24, 1250-144 Lisboa, Portugal; Tel.: +351 21 325 1318; E-mail: [gac@epal.pt](mailto:gac@epal.pt)

<sup>7</sup> António Frazão, SIMTEJO, E-mail: [a.frazao@simtejo.adp.pt](mailto:a.frazao@simtejo.adp.pt)

<sup>8</sup> José Saldanha Matos, IST, E-mail: [jsm@civil.ist.utl.pt](mailto:jsm@civil.ist.utl.pt)