

Água e Cidade

Resumo

São múltiplos e complexos os desafios que se colocam hoje aos sistemas urbanos de água na proteção da saúde, segurança e ambiente. Vivem-se grandes e rápidas mudanças, catalisadas por fortes pressões físicas, sociais e económicas. As alterações climáticas agravam os cenários de seca prolongada e de precipitação intensa, bem como a incerteza a eles associada. A necessidade de assegurar às gerações vindouras serviços de qualidade a preços comportáveis, o uso eficiente de recursos, em especial água e energia, os contaminantes emergentes, a capacidade de adaptação e resiliência dos sistemas a variações rápidas e severas da quantidade e qualidade da água a tratar são exemplos de desafios que exigem frequentemente soluções de compromisso inovadoras. Inovadoras ao nível da abordagem, necessariamente integradora e holística do ciclo urbano da água (desde a captação de água até à descarga de água residual, passando pela gestão das águas pluviais e reutilização de água) e das ferramentas de gestão e apoio à decisão, que envolvem competências laboratoriais, de monitorização e de modelação.

A transição para as cidades do futuro e a inovação nos serviços urbanos de água associada a esta transição sustentável constituem o mote do projeto DHA-Água e cidade. A interdisciplinaridade e os projetos colaborativos com (e não para) os utilizadores finais (entidades gestoras públicas e privadas, nacionais e internacionais; reguladores e outras agências governamentais; consultores, ...) e com outras instituições de I&D em que este p2i assenta refletem-se na sua inclusão em 10 eixos programáticos e 9 temáticas prioritárias da matriz programática E2I e em mais de 100 parceiros. Este projeto enquadra toda a atividade do NES e operacionaliza-se em quatro linhas de ação:

- 1 - Água e energia
- 2 - Gestão patrimonial de infraestruturas
- 3 - Qualidade, tratamento e reutilização de água e de águas residuais
- 4 - Fiabilidade, segurança e resiliência dos sistemas urbanos de água.