

Sandra Lima, Engenheira do Ambiente, Diretora Técnica dos Contratos Performance

Ana Luísa Silva, Engenheira Biológica, Direção de Exploração

Diogo Coelho, Engenheiro Civil, Departamento de Gestão Operacional

## Abastecimento de água

### Resumo

Em 1999, um grupo de trabalho denominado *IWA Water Loss Task Force* propôs a utilização de um indicador denominado *Infrastructure Leakage Index* (ILI) ou Índice Infraestrutural de Perdas de Água, como forma de ultrapassar as limitações inerentes aos indicadores que consideram essencialmente volumes de água, tornando-se num indicador chave para avaliação da eficiência das Entidades Gestoras na gestão das perdas reais. Neste contexto, tornou-se também num indicador adotado internacionalmente na comparação entre Entidades Gestoras com diferentes dimensões e estruturas.

O ILI relaciona as Perdas Reais Observadas, *Current Annual Real Losses* (CARL) com as Perdas Reais Mínimas ou Inevitáveis, *Unavoidable Annual Real Losses* (UARL), tratando-se de um indicador adimensional. A aproximação deste rácio ao valor 1 traduz a aproximação das perdas reais do sistema ao nível, teoricamente, mínimo.

Com o cálculo do ILI, ao longo de duas décadas e por realidades tão distintas, é possível encontrar uma amostra muito alargada de casos de sistemas em que o valor obtido para as Perdas Reais Observadas (CARL) é inferior às Perdas Reais Mínimas ou Inevitáveis (UARL), resultando num ILI inferior a 1. Este facto tem conduzido a várias reflexões sobre a temática, levando a discussões sobre a sua aplicabilidade e/ou necessidade da sua atualização ou reformulação.

Estará em causa a metodologia de cálculo do UARL, ou estaremos perante entidades gestoras com condições infraestruturais e de gestão particulares que lhes possibilitam tal desempenho?

Na presente comunicação será apresentado o exemplo do Grupo INDAQUA, concretamente das concessões de Fafe e Santo Tirso/Trofa, pois, tratando-se de sistemas de abastecimento de água com características muito distintas, apresentam valores de ILI inferiores a 1.