

Introdução de medidas de poupança hídrica no sector Doméstico

Ana Alcafache¹, Miguel Amado²

¹ GEOTPU Gabinete de Estudos de Ordenamento do Território e Planeamento Urbano, Campus da Caparica 2829-516, Portugal

² CITAD & Universidade Nova de Lisboa, Campus da Caparica 2829-516, Portugal

Resumo

A água é um bem essencial à vida humana porém a sua disponibilidade num estado de qualidade é escassa, o que torna imperativo que o seu uso racional seja objeto de prioridade. Estima-se que a procura nacional de água ronde os 4.199 milhões de m³/ano e que, as ineficiências associadas às soluções da sua distribuição atinjam os 250 milhões de m³/ano. A pressão que o sector doméstico impõe sobre este recurso, é resultado dos elevados padrões de consumo, em particular na fase de utilização da habitação. Estima-se que em Portugal, os consumos atinjam os 160 l/habitante.dia e 140 l/habitante.dia nas habitações unifamiliares e multifamiliares, respectivamente. Este artigo pretende tornar evidente que, através da introdução de medidas eficientes para o uso de água é possível contribuir para a poupança hídrica e económica.

As medidas estudadas focam-se na substituição de dispositivos por outros que possuam melhor desempenho hídrico e na aplicação de redutores de caudal nos dispositivos existentes. O estudo adotou a aplicação de equipamentos com certificação hídrica para comparação do nível de desempenho e para a comparação da fatura de água antes e após a aplicação das medidas, bem como para a determinação do período de retorno do investimento.

Palavras-chave: Certificação hídrica, Consumo eficiente de água, Sector doméstico, Sustentabilidade.

em "Inovação na Construção Sustentável", Atas do Congresso CINCOS 2014, Ed. Plataforma para a Construção Sustentável, Curia-Portugal, pp. 495-503, (2014)