



## ASPECTOS QUANTITATIVOS DOS SISTEMAS AQUÍFEROS DO BAIXO TEJO

Manuel Mendes OLIVEIRA

Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Av. do Brasil, 101, 1700-066 Lisboa, Portugal  
Tel: 21 844 3609, Fax: 21 844 3016, Internet: <http://www.dha.Inec.pt/nas>, Email: [moliveira@Inec.pt](mailto:moliveira@Inec.pt)

Palavras-chave: recarga, armazenamento, volume extraível, extracções, aquíferos, Tejo

Resumo:

Nesta comunicação referem-se os três principais sistemas aquíferos da bacia do Tejo: Aluviões do Tejo, Bacia do Tejo-Sado/Margem Esquerda e Bacia do Tejo-Sado/Margem Direita. Estes sistemas foram objecto de caracterização no âmbito do Plano de Bacia Hidrográfica do rio Tejo, aprovado pelo Decreto Regulamentar n.º 18/2001, de 7 de Dezembro.

A comunicação baseia-se fundamentalmente no Anexo Temático 4 - Recursos Hídricos Subterrâneos; Tomo B - Caracterização do Balanço Hídrico Subterrâneo, da 1ª Fase – Análise e Diagnóstico da Situação Actual do Plano de Bacia Hidrográfica do rio Tejo.

Apresentam-se valores de caracterização do armazenamento permanente dos sistemas aquíferos, recarga de águas subterrâneas, volume extraível, extracções para os diferentes usos (doméstico, industrial e agrícola) e o balanço hídrico subterrâneo. O Quadro 1 apresenta os valores estimados para cada uma destas parcelas.

Estes valores deverão ser actualizados com os estudos para o Plano de Gestão de Região Hidrográfica do Tejo, que estão agora na sua fase inicial

**Quadro 1: Características quantitativas dos sistemas aquíferos da bacia do Baixo Tejo**

Sistema Aquífero	Área no PBH Tejo (km <sup>2</sup> )	Armazenamento permanente (mm)	Recarga média (mm/a)	Volume Extraível médio (mm/a)	Extracções (mm/a)	Descarga (Recarga – Extracções) (mm/a)	Volume Extraível – Extracções (mm/a)
Aluviões do Tejo	1055,6	3673	210	147	1 a 174	36 a 209	-27 a 146
Bacia do Tejo-Sado/ Margem Direita	1618,3	6183	221	154	73 a 97	148 a 178	57 a 81
Bacia do Tejo-Sado/ Margem Esquerda	5308,6	5805	181	127	80 a 107	74 a 101	20 a 47

Os valores apresentados referem-se exclusivamente à parte dos sistemas aquíferos dentro da área da bacia hidrográfica do Tejo.

Fonte: adaptado de PBH-Tejo