

# EVOLUÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA NA CAPTAÇÃO DE VALADA-RIO TEJO

**Luís RIBEIRO**

Prof. Auxiliar, CVRM-Centro de Geosistemas, Instituto Superior Técnico, Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa, +351.21.8417247  
[nrib@alfa.ist.utl.pt](mailto:nrib@alfa.ist.utl.pt)

**Maria João BENOLIEL**

Eng<sup>a</sup> Química, Lab. Central da EPAL, R. Alviela, 12, 1170-012 Lisboa, +351.21.8124166  
[maria.benoliel@epal.pt](mailto:maria.benoliel@epal.pt)

## RESUMO

Avaliou-se a evolução do nível de qualidade da água extraída na Captação de Valada - Rio Tejo, no período que decorre de 1984 a 1998 com base nas tendências observadas nos parâmetros físico-químicos, organolépticos e microbiológicos analisados no Laboratório Central da EPAL.

Dada a especificidade destes parâmetros a detecção das tendências foi realizada com base num método estatístico robusto: o teste de Mann-Kendall. Foi ainda possível estimar a magnitude de mudança de cada uma das variáveis descritoras da qualidade da água pela técnica de Theil e Sen. Em todas as aplicações a sazonalidade foi considerada.

Foi ainda analisada a eventual influência de factores exógenos como a chuva nas tendências detectadas em alguns descritores da qualidade da água.

**Palavras-chave:** Qualidade da água, tendências, teste de Mann-Kendall