

7º SILUSBA

**CALIBRAÇÃO DE UM MODELO DE BALANÇO HIDROLÓGICO  
aplicado a uma  
sub-bacia hidrográfica da Ribeira de Valverde**

**Maria Madalena MOREIRA**

Professora Auxiliar Dep. Eng.ª Rural UE, Apartado 94 Dep. Eng.ª Rural 7000 Évora, mmvmv@uevora.pt

**Luís RAMALHO**

Licenciado em Engenharia dos Recursos Hídricos da UE

**Resumo**

Apresenta-se neste trabalho a proposta de um Modelo de Balanço Hidrológico, desenvolvido com base na aplicação do Princípio da Conservação da Massa ao volume de control, definido pela delimitação da bacia hidrográfica e constituído por quatro zonas sobrepostas.

Este modelo permite estimar o escoamento na secção de referência da linha de água, quando não existam medições, e a recarga de águas subterrâneas para as seguintes hipóteses simplificativas: a delimitação da bacia hidrográfica com base na topografia coincide com a delimitação freática e os limites do aquífero coincidem com os limites da bacia hidrográfica.

O modelo foi aplicado a uma sub-bacia hidrográfica da Ribeira de Valverde, relativa a uma secção a montante da Ponte de Valverde, que integra parcialmente a Herdade Experimental da Mitra da Universidade de Évora e que pertence à bacia hidrográfica da Ribeira das Alcáçovas, afluente do Sado.

Na calibração do Modelo de Balanço Hidrológico foram utilizados os resultados das medições de caudal na estação hidrométrica instalada na Herdade da Mitra.

Pretende-se com este trabalho contribuir para a definição de uma ferramenta de apoio à gestão das pequenas bacias hidrográficas do Alentejo, que apresentem características semelhantes à bacia estudada.

**Palavras-chave:** balanço hidrológico, escoamento superficial, Método da Decomposição do Hidrograma, Método de Temez, recarga de águas subterrâneas.