

# MONITORIZAÇÃO HIDRÁULICA DO APROVEITAMENTO HÍDROAGRÍCOLA DO VALE DO LIS

**MANUEL NUNES<sup>1</sup>**, SUSANA FERREIRA<sup>1</sup>, RUI EUGÉNIO<sup>2</sup>, HENRIQUE DAMÁSIO<sup>2</sup>, JOSÉ M. GONÇALVES<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto Politécnico de Coimbra, Escola Superior Agrária de Coimbra, Coimbra. E-mail: mnunes@esac.pt.

<sup>2</sup> Associação de Regantes e Beneficiários do Vale do Lis, Leiria.

**Resumo:** A comunicação apresenta o trabalho desenvolvido pelo Grupo Operacional para a Gestão da Água no Vale do Lis, tendo o respetivo aproveitamento hidroagrícola uma área de cerca de 2000 ha, gerido pela Associação de Regantes e Beneficiários do Vale do Lis (ARBVL). O Grupo Operacional desenvolve estudos em várias componentes: hidráulica, agrícola, ambiental e socio-económica, sendo na comunicação focados os aspetos hidráulicos inerentes ao funcionamento da distribuição de água de rega no sistema coletivo. O aproveitamento depara-se com problemas no abastecimento de água às parcelas e na drenagem das linhas de água, essencialmente devido ao envelhecimento das infraestruturas, verificando-se fugas de caudal e consumos elevados de energia nas estações elevatórias. O trabalho apresentado baseia-se na monitorização hidrométrica na rede hidráulica do aproveitamento, o que permite efetuar um diagnóstico do funcionamento da rede, servindo de base de apoio à prática operacional da ARBVL. Nos diversos canais monitorizados utilizam-se equipamentos para medição de caudal e sensores de nível que permitem obter hidrogramas contínuos de caudal. Estas medições permitem estimar os consumos praticados nos sub-blocos em que o perímetro se divide, facilitando tomadas de decisão do dia-a-dia, tais como a abertura das comportas de adução aos canais ou o funcionamento das estações elevatórias de reforço e de drenagem. Desta forma, torna-se possível aumentar a eficiência da gestão do aproveitamento, bem como da produtividade económica da água de rega.

**Palavras-chave:** Vale do Lis; gestão da água; hidrometria; canais; estações elevatórias.

**Agradecimentos :** O Projeto Grupo Operacional para a Gestão da Água no Vale do Lis (PDR2020-1.0.1-FEADER- 030911) tem o apoio financeiro do PDR2020 cofinanciado pelo FEDER, no âmbito do Acordo de Parceria Portugal 2020, Programa PDR2020, Medida Inovação.