

CALIBRAÇÃO E TESTE DE MODELOS DE CONTROLO AUTOMÁTICO NUM CANAL DE ADUÇÃO EXPERIMENTAL¹

José Duarteⁱ, Luís Ratoⁱ, Manuel Rijo^{*ii}

ⁱDepartamento de Informática, Universidade de Évora, Portugal

ⁱⁱDepartamento de Engenharia Rural, Universidade de Évora, Portugal

*Email: rijo@uevora.pt

RESUMO: *O artigo apresenta um canal automático, particularmente vocacionado para o estudo, experimentação e a demonstração de sistemas de controlo automático para canais e dos respectivos algoritmos. Faz-se uma apresentação sumária do controlo automático de canais e do sistema SCADA, instalado para a supervisão e controlo do canal automático. O artigo apresenta também uma aplicação do controlo local por jusante do tipo PI, desenvolvida para o canal automático e instalada no respectivo sistema SCADA.*

Foi desenvolvida uma interface multiplataforma para sistemas SCADA (IMSCADA). Esta interface permite testar, em contexto real, os modelos e algoritmos desenvolvidos de uma forma amigável, podendo os investigadores utilizar as suas ferramentas habituais de desenvolvimento, como pacotes de cálculo numérico ou linguagens de programação diversas. O artigo faz também a sua respectiva apresentação.

¹ A interface IMSCADA a apresentar foi desenvolvida no âmbito do projeto "Aquanet – Controlo descentralizado e reconfigurável para sistemas de distribuição de água de fins múltiplos" (PTDC/EEA-CRO/102102/2008).