

INSTALAÇÃO EXPERIMENTAL PARA O ESTUDO DO CONTROLO AUTOMÁTICO E DA MODERNIZAÇÃO DE CANAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

Manuel RIJO

Eng.º Agrónomo, Prof. Assoc. c/ Agregação U. Évora, membro da APRH nº732.

RESUMO – O artigo apresenta uma instalação experimental, basicamente constituída por dois canais de distribuição de água, um tradicional e o outro automático, dois reservatórios e um posto central de controlo. A instalação tem por objectivo principal o estudo, a experimentação e a demonstração dos diferentes modos de controlo em canais, quer os tradicionais quer os digitais, nomeadamente os do tipo *PI*. Faz-se uma apresentação sumária do sistema SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition), instalado para a supervisão e controlo do canal automático, e também, de forma genérica, dos diferentes modos de controlo local automáticos já instalados. O artigo apresenta também e analisa, de modo particular, um modo de controlo automático distante por jusante, do tipo *PI*, também já instalado. Dá-se ainda uma ideia dos desenvolvimentos a fazer no próximo futuro, em termos de “software”, para a instalação poder verdadeiramente cumprir os objectivos em vista.

Palavras-chave: controlo automático de canais, modelo físico, controlo local por montante, controlo por jusante à distância.