

LOCALIZAÇÃO DE ESTAÇÕES DE AMOSTRAGEM NUM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA: aplicação à rede de distribuição da margem direita do rio Fervença na cidade de Bragança.

Maria C. B. F. DIAS

Prof. Adjunta, Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Bragança, Campus de Sta Apolónia, 5300, Bragança, 351.73.303140, mcbfd@ipb.pt

José M. P. VIEIRA

Prof. Catedrático, U. M., Largo do Paço, 4709, Braga, 351.53.604107, jvieira@ci.uminho.pt

José C. T VALENTE

Prof. Associado, F.E.U.P., Rua dos Bragas, 4050-123, Porto, 351.2.2041952, tvalente@fe.up.pt

Sérgio T. COELHO

Investigador Auxiliar, LNEC, Av. do Brasil, 101, 1700-066, Lisboa, 351.1.8443836, stcoelho@lnec.pt

RESUMO

A localização dos pontos de amostragem em sistemas de abastecimento público de água deve seguir critérios racionais que, para além de considerações económicas, devem reflectir as exigências dos objectivos da monitorização pretendida.

Neste artigo descrevem-se métodos de selecção de locais de amostragem tendo em atenção três objectivos diferentes: monitorização do sistema de abastecimento de água para controlo da qualidade da água; detecção de contaminação accidental no sistema de abastecimento de água; calibração de um modelo matemático de simulação do sistema. Aplica-se a metodologia de dois dos métodos analisados numa parte da rede de distribuição de água da cidade de Bragança e apresentam-se os resultados obtidos.

PALAVRAS CHAVE

Distribuição de água, amostragem, monitorização, contaminação, calibração.