



MONITORIZAÇÃO DA QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA NO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO VALE DO LIS.

Isabel Duarte^{1,2}, Helena Marques¹, Maria C.-Real Araújo¹, Teresa Vasconcelos^{1,3}, Susana Ferreira¹, Paula Amador^{1,2}

Introdução

A monitorização da qualidade microbiológica da água dos Aproveitamentos Hidroagrícolas gera informação relevante para a gestão, visando a minimização de riscos microbiológicos e a salvaguarda da qualidade dos recursos hídricos, dos produtos agrícolas, da saúde pública e a protecção do meio ambiente.

Palavras Chave:

qualidade da água, indicadores microbiológicos, Segurança Alimentar e Ambiental

Objetivo

Monitorização da qualidade microbiológica e físico-química das águas de rega e de drenagem do Aproveitamento Hidroagrícola do Vale do Lis (AHVL), visando o apoio à gestão da água, através da identificação da origem dos maiores riscos microbiológicos.

Metodologia

Local de estudo: Aproveitamento Hidroagrícola do Vale do Lis, com *ca.* 2.000 ha, alto potencial de produtividade agrícola sustentável.

Locais de amostragem: estabelecidos para garantir representatividade, com ênfase na campanha de rega.

Amostras: água de rega e de drenagem superficial

Metologia analítica - qualidade microbiológica da água: indicadores listados na tabela seguinte:

Indicador Microbiológico	Método analítico (DL236/1998 e DL306/2007)
Coliformes Totais (CT)	[ISO 9308-2:2012]
Coliformes Fecais (CF)	[ISO 9308-2:2012]
Enterococos Fecais (EF)	[ISO 7899 -2:1998]
Mesófilos aeróbios (22°C, 37°C)	[ISO 6222:1999]



Conclusão

A água de rega e de drenagem no Vale do Lis possui elevado número de coliformes totais, coliformes fecais e enterococos fecais.

A origem desta contaminação microbiana é externa ao Vale (pecuária, indústria e urbana), e interna (devido à incorporação de estrume não-curtido no solo).

Os riscos para o meio ambiente e a saúde pública justificam a continuação desta monitorização.

Para minimizar os efeitos desse problema, é importante identificar as fontes, as vias de contaminação e o modo de uso da água de rega.

Referências

Decreto-Lei nº 236/98, 1/Ag. Normas de Qualidade da Água

Financiamento

Projeto "Grupo Operacional para a gestão da água no Vale do Lis", código de operação PDR2020-101-FEADER-030911, sob liderança do IPC, Financiado pelo IFAP/PDR2020, Medida Inovação, Intervenção Grupos Operacionais.