



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**PSA – Plano de Segurança da Qualidade da
Água para Consumo Humano
Subsistema de Abastecimento Alcanhões – Óbidos**

**Engenharia Biológica e Alimentar
Relatório do Trabalho de Fim de Curso**

Leonel dos Santos da Costa

—◆—
CASTELO BRANCO

2008

Índice

Índice de Figuras	II
Índice de Tabelas	III
Lista de abreviaturas	IV
Resumo	V
Abstract	VI
1. Introdução	1
2. Plano de Segurança da Água	4
3. Implementação do Plano de Segurança da Água para o sistema de abastecimento Alcanhões – Óbidos	9
3.1. Caracterização do sistema de abastecimento Alcanhões – Óbidos	9
3.2. Identificação de perigos e Monitorização Operacional	18
3.3. Plano de monitorização	35
3.4. Registos	36
4. Considerações finais	39
Bibliografia	
Agradecimentos	
Anexos	

Resumo

O Plano de Segurança da Água é uma ferramenta indispensável no que diz respeito a garantia da qualidade da água de consumo, para tal esta metodologia baseia-se na avaliação e gestão de risco associados em todos os processos

Esta metodologia permite uma abordagem de segurança preventiva em detrimento da monitorização de fim de linha e uma gestão efectiva dos riscos, garantindo o objectivo principal dos sistemas que é o da protecção da saúde pública.

Com o presente estudo, pretendeu-se construir uma base efectiva de trabalho para a implementação do PSA para o Subsistema de abastecimento Alcanhões - Óbidos, garantindo a melhoria contínua da água distribuída.

Nos Subsistemas abordados no presente estudo, foi elaborado um sistema operacional de gestão da qualidade que assentou em várias etapas. Numa primeira abordagem foram identificados os eventos perigos e os consequentes riscos, assim com as respectivas medidas de controlo. Em seguida, identificaram-se os pontos críticos de controlo e foram estabelecidos os limites críticos, assim como o estabelecimento de procedimentos de monitorização e acções correctivas. Numa última abordagem foram criados os procedimentos para a validação e verificação da monitorização das medidas de controlo.

Palavra-chave: Plano de Segurança da Água de Consumo Humano; Perigo; Risco; Pontos críticos de Controlo.