



Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Rocha, Joana Alexandra Gomes de Brito Pinto da

**PSA - Plano de segurança da qualidade da
água para o consumo humano : Sistema de
Abastecimento da Pousadinha (S10) - Covilhã**

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/592>

Metadados

Data de Publicação	2007
Resumo	O PSA constitui um instrumento de trabalho, que utiliza metodologias de avaliação e gestão de risco que associadas a boas práticas garantem a qualidade da água. 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...
Editor	IPCB. ESA
Palavras Chave	Plano de Segurança da Água de Consumo Humano, Perigo, Risco, Pontos críticos de Controlo (PCC)
Tipo	Thesis
Revisão de Pares	Não
Coleções	ESACB - Engenharia Biológica e Alimentar

Esta página foi gerada automaticamente em 2018-11-10T05:05:50Z com
informação proveniente do Repositório



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**PSA – PLANO DE SEGURANÇA DA QUALIDADE
DA ÁGUA PARA O CONSUMO HUMANO**

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA POUSADINHA (S10) - Covilhã

Engenharia Biológica e Alimentar
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Joana Alexandra Gomes de Brito Pinto da Rocha

— ◆ —
CASTELO BRANCO

2007

Índice

Índice de Figuras	III
Índice de Tabelas	IV
Lista de Abreviaturas	VI
Resumo	VIII
Abstract	IX
1 - Introdução	1
2 - Implementação do PSA para o Sistema de Abastecimento S10 Pousadinha	3
2.1 - Descrição do sistema de Abastecimento - S10 Pousadinha ZA1 Cantar Galo / Canhoso	9
2.1.1 - Caracterização das Captações	11
2.1.2 - Caracterização do Sistema de Abastecimento	14
2.2 - Construção e Validação do Fluxograma do sistema da Pousadinha	17
3 - Avaliação do Sistema	18
3.1 - Identificação dos Perigos	19
3.2 - Caracterização dos Riscos	27
3.3 - Definição de PCC	37
3.4 - Identificação e Avaliação de Medidas de Controlo	42
4 - Monitorização Operacional	43
4.1 - Estabelecimento de Limites Críticos (LC)	43
4.2 – Estabelecimento de Procedimentos de Monitorização	45
4.3 - Estabelecimento de acções Correctivas e Planos de Gestão	47
5 - Considerações Finais	49
Bibliografia	
Agradecimentos	
Glossário	
Anexos	

RESUMO

O PSA constitui um instrumento de trabalho, que utiliza metodologias de avaliação e gestão de risco que associadas a boas práticas garantem a qualidade da água.

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 uma zona de abastecimento do sistema da Pousadinha, garantindo a melhoria contínua da água distribuída.

Para o sistema em estudo, foi organizado um sistema operacional de gestão da qualidade com três etapas fundamentais. Na 1ª etapa procedeu-se à análise e avaliação dos riscos com a identificação de 43 eventos perigosos, dos quais 17 apresentam classificação de risco moderado e identificou-se as medidas de controlo para cada etapa. Na 2ª etapa identificaram-se 6 Pontos Críticos de Controlo no sistema e foram estabelecidos os Limites Críticos (LC), os procedimentos de monitorização e acções correctivas. Na 3ª etapa foram desenvolvidos os esquemas efectivos para a gestão e controlo com o estabelecimento dos procedimentos de monitorização das medidas de controlo e dos LC definidos.

Palavra-Chave: Plano de Segurança da Água de Consumo Humano; Perigo; Risco; Pontos críticos de Controlo (PCC)