Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Ferreira, Carla Alexandra Gonçalves

Implementação de PCQA 2007 e contribuição para a elaboração de PCQA 2008 no concelho de Penamacor

https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/942

Metadados

Data de Publicação 2007

Resumo Compete aos municípios, enquanto, entidades gestoras, garantirem que a água destinada ao consumo humano, seja salubre, limpa, desejavelmente equilibrada e isenta de microrganismos patogénicos e substâncias tóxicas e indesejáveis. O presente trabalho teve como objectivo acompanhar a implementação do PCQA do Município de Penamacor, garantindo a sua conformidade com as normas em vigor. O referido programa elaborado de acordo com a legislação em vigor, permite uma identificação rápida das inconfor...

Palavras Chave Programa de controlo da qualidade da água, Valores paramétricos, Zonas de abastecimento

Tipo report

Revisão de Pares Não

Coleções ESACB - Engenharia dos Recursos Naturais e Ambiente

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-29T15:35:27Z com informação proveniente do Repositório

ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

Implementação de PCQA 2007 e Contribuição para a Elaboração de PCQA 2008 no Concelho de Penamacor

Engenharia dos Recursos Naturais e Ambiente
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Carla Alexandra Gonçalves Ferreira

CASTELO BRANCO

2007

Índice Geral

ÍNDICE DE FIGURAS ..... **III**

ÍNDICE DE QUADROS ..... **IV**

LISTA DE ABREVIATURAS ..... **V**

RESUMO ..... **VI**

ABSTRACT ..... **VII**

1 – INTRODUÇÃO **1**

2 – CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA DE ABASTECIMENTO **4**

2.1 – ENQUADRAMENTO LEGAL 4

2.2 – PARÂMETROS DE AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DE ABASTECIMENTO 9

2.2.1- Parâmetros Organolépticos 9

2.2.2- Parâmetros Físico-químicos 11

2.2.3-Parâmetros relativos a Substâncias Indesejáveis 15

2.2.4-Parâmetros Microbiológicos 17

3 – ELABORAÇÃO DO PROGRAMA DE CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA (PCQA) **19**

3.1 ABASTECIMENTO EM BAIXA 20

3.1.1 Zona de abastecimento 20

3.1.2 População servida e volume diário distribuído 21

3.1.3 Frequência 21

3.1.4 Pontos de Amostragem (PA) 23

3.1.5 Cronograma 24

3.1.6 Parâmetros especiais 24

3.1.7 Elementos acessórios 25

4 – INCUMPRIMENTOS **25**

5 – PCQA DO CONCELHO DE PENAMACOR **26**

5.1 - CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 27

5.2 - IMPLEMENTAÇÃO DO PCQA DE 2007 29

5.3 - ANÁLISE DOS INCUMPRIMENTOS 31
5.4 - ELABORAÇÃO DO PCQA DE 2008 33
5.4.1 – Catalogação dos sistemas alternativos à rede de distribuição no Concelho de Penamacor 35
6 - CONSIDERAÇÕES FINAIS 40
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
AGRADECIMENTOS
ANEXOS

Resumo

Compete aos municípios, enquanto, entidades gestoras, garantirem que a água destinada ao consumo humano, seja salubre, limpa, desejavelmente equilibrada e isenta de microrganismos patogénicos e substâncias tóxicas e indesejáveis.

O presente trabalho teve como objectivo acompanhar a implementação do PCQA do Município de Penamacor, garantindo a sua conformidade com as normas em vigor.

O referido programa elaborado de acordo com a legislação em vigor, permite uma identificação rápida das inconformidades, minimizando assim o tempo de resposta e exposição do consumidor à água não conforme através de análises de controlo de rotina 1, controlo de rotina 2 e controlo de inspecção.

Relativamente ao acompanhamento do PCQA 2007 e, durante o período de estudo, verificamos que foram realizadas todas as análises regulamentares. Quanto à qualidade da água, o programa analítico mostrou que, as análises efectuadas, apenas duas revelaram incumprimento em relação ao valor paramétrico.

Quanto às fontes alternativas de abastecimento, verificamos que há uma percentagem elevada de pessoas que as utilizam para consumo, justificando a maioria essa utilização pela má qualidade organoléptica da água da rede de distribuição.

Palavras-chave: Programa de Controlo da Qualidade da Água, Valores Paramétricos, Zonas de abastecimento.