

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Silva, Raquel Maria Jorge da

Contribuição para o estudo da água de abastecimento de Castelo Branco

https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/831

Metadados

Data de Publicação 1999

Resumo A água de abastecimento, é considerada hoje, como um resultado da

transformação de uma matéria-prima - água bruta, que através de várias etapas se transforma num produto - água potável, o qual deve satisfazer as normas de qualidade nacionais e comunitárias. A apreciação da qualidade da água posta à disposição do público baseia-se entre outras informações, na análise laboratorial de amostras de água colhida em locais apropriados e de forma adequada. Foram efectuadas análises de alguns parâmetro...

Editor IPCB. ESA

Palavras Chave Água, Abastecimento, Qualidade

Tipo report

Revisão de Pares Não

Coleções ESACB - Engenharia de Ordenamento dos Recursos Naturais

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-05-15T06:01:27Z com informação proveniente do Repositório



CONTRIBUIÇÃO PARA () ESTUDO DA QUALIDADE DA ÁGUA DE ABASTECIMENTO DE CASTELO BRANCO

Engenharia de Ordenamento dos Recursos Naturais

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Raquel Maria Jorge da Silva

CASTELO BRANCO

1999

Índice

n	128/420		-514	53020
K	esi	Ш	m	0

Abstract

Índice de Quadros

Índice de Figuras

1- Introdução		1
2- Apresentação do local de Estágio		3
2.1- Actividades desempenhadas pelos SMASCB e população servida		3
3- Estudo da Legislação vigente e aplicável		7
3.1- Legislação Comunitária		7
3.2- Legislação Nacional		9
4- Considerações gerais sobre a origem da água e o local de captação		10
4.1- Águas superficiais		10
4.1.1- Águas de rios		10
4.1.2- Águas de lagos e albufeiras		11
4.2- Águas subterrâneas		13
5- Qualidade da água para abastecimento público		15
5.1- Exigências da legislação		15
5.1.1- Parâmetros organolépticos		17
5.1.2- Parâmetros fisico-químicos		19
5.1.3- Parâmetros relativos a substâncias indesejáveis		24
5.1.4- Parâmetros relativos a substâncias tóxicas		27
5.1.5- Parâmetros microbiológicos	I	29
5.2- Tipos de tratamento		32
5.2.1- Coagulação/floculação		33
5.2.2 Sedimentação e Filtração		35
5.2.3- Desinfecção		36
6- Técnicas e Material de Amostragem		44

 6.1- Localização das estações de amostragem 	47
6.2- Procedimento da colheita	47
6.2.1- Colheita de profundidade	48
6.2.2- Colheita de superficie	48
6.3- Preservação das amostras	49
7- Métodos de análises utilizados nos SMASCB	53
7.1- Parâmetros Organolépticos e Físico-químicos	53
7.2- Parâmetros Microbiológicos	54
7.3- Periodicidade das análises efectuadas	57
8- Proveniência da água distribuída na Cidade de Castelo Branco	58
8.1- Sistema de abastecimento de St ^a . Águeda	61
8.1.1- Tipos de tratamento e reagentes utilizados	62
8.2- Sistema de abastecimento do Pisco	65
8.2.1- Tipos de tratamento e reagentes utilizados	66
8.3- Sistemas de abastecimento do Casal da Serra	68
8.3.1- Tipos de tratamento e reagentes utilizados	68
9- Apresentação dos resultados	69
10- Considerações finais	75

Bibliografia

Anexos

Resumo

A água de abastecimento, é considerada hoje, como um resultado da transformação de uma

matéria-prima - água bruta, que através de várias etapas se transforma num produto - água

potável, o qual deve satisfazer as normas de qualidade nacionais e comunitárias.

A apreciação da qualidade da água posta à disposição do público baseia-se entre outras

informações, na análise laboratorial de amostras de água colhida em locais apropriados e de

forma adequada.

Foram efectuadas análises de alguns parâmetros organolépticos, físico-químicos e

microbiológicos da água de abastecimento da cidade de Castelo Branco, verificando-se que

em relação aos parâmetros analisados no decorrer do trabalho, os valores destes encontram-

se em conformidade com os valores impostos pelo Decreto Lei n.º 236/98 de 01 de Agosto.

Palavras - Chave: água, abastecimento, qualidade.