



Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Cardoso, Sara Rodrigues Pinto

**Contribuição para a elaboração do cadastro
das infra-estruturas ligadas às redes de água
e drenagem de águas residuais na freguesia de
Perais**

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/747>

Metadata

Issue Date	1999
Abstract	O presente trabalho consistiu na elaboração do cadastro da freguesia de Perais, com o objectivo de poder vir a contribuir para uma melhor gestão técnica dos sistemas de saneamento básico e ainda constituir um instrumento de apoio à decisão. A metodologia utilizada consistiu num estudo exaustivo dos projectos existentes na Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão, e tendo em conta a sua desactualização, procedeu-se também ao levantamento de campo das realidades existentes. A validação dos dados r...
Keywords	Cadastro, Recolha de dados, Rede de drenagem de águas, Rede de distribuição de água
Type	Thesis
Peer Reviewed	No
Collections	ESACB - Engenharia Rural

This page was automatically generated in 2019-10-05T21:15:17Z with
information provided by the Repository



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**Contribuição para a elaboração do cadastro
das infra-estruturas ligadas às redes de água e
drenagem de águas residuais na freguesia de
Perais**

Engenharia Rural

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

VOLUME I

Sara Rodrigues Pinto Cardoso



CASTELO BRANCO

1999

ÍNDICE

	Pag.
1. INTRODUÇÃO	1
2. CARACTERÍSTICAS GERAIS DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS	3
2.1 - Tendências de evolução	10
2.2 - Características específicas e classificação dos sistemas por Níveis de Serviços	10
2.2.1 - Classificação dos sistemas de abastecimento de água por níveis de serviços	11
2.2.2 - Classificação dos sistemas de drenagem de águas residuais por níveis de serviços	12
2.2.3 - Constituição e Funcionamento de Sistemas de Rede de Drenagem	13
2.3 - Características dos Sistemas de Distribuição	13
2.3.1 - Tipo de operação	14
2.3.2 - Estado de conservação dos sistemas e formas de manutenção	14
2.3.3 – Material utilizado na rede de abastecimento de água	14
2.3.4 – Material utilizado na rede de drenagem de águas residuais	16
3. CARACTERÍSTICAS DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS NO CONCELHO DE VILA VELHA DE RÓDÃO	17
4. INSTRUMENTOS DE RECOLHA, ARQUIVO E CONSULTA DE DADOS	20
4.1 – Tipos de dados	21
4.2 – Método de recolha	22
5. IMPLEMENTAÇÃO DE UM CADASTRO	
5.1 – Aspectos Gerais	23
5.2 - Constituição e organização de um cadastro	23
6. INFORMATIZAÇÃO DO CADASTRO	28
7. IMPLEMENTAÇÃO DE UM CADASTRO NA FREGUESIA DE PERAIS DO CONCELHO DE VILA VELHA DE RÓDÃO	
7.1 – Material e Métodos	29

7.2 - Resultados e Discussão	32
8. CONSIDERAÇÕES FINAIS	36
9. BIBLIOGRAFIA	37

ANEXO I

ANEXO II (VOLUME II)

RESUMO

O presente trabalho consistiu na elaboração do cadastro da freguesia de Perais, com o objectivo de poder vir a contribuir para uma melhor gestão técnica dos sistemas de saneamento básico e ainda constituir um instrumento de apoio à decisão.

A metodologia utilizada consistiu num estudo exaustivo dos projectos existentes na Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão, e tendo em conta a sua desactualização, procedeu-se também ao levantamento de campo das realidades existentes. A validação dos dados recolhidos foi feita mediante um cruzamento de informatização.

Os sistemas em estudo são genericamente constituídos por tubagem com cerca de 20 anos, sendo os de drenagem de águas residuais na sua maioria de PVC (80%) e apenas 20% em grés e os de abastecimento de água são 100% em PVC, prevendo-se a sua substituição para breve. Nos sistemas de abastecimento de água os acessórios mais utilizados foram válvulas de seccionamento (51%), seguidas das válvulas de incêndio (46%) e por fim os fontanários (3%).

As dificuldades surgidas foram a falta de projectos e a desactualização dos existentes. Os problemas em campo deveram-se à dificuldade de localização das válvulas de seccionamento, câmaras de visita, difícil acesso e localização das válvulas de descarga e má sinalização das bocas-de-incêndio. Assim, é fundamental que no futuro haja a preocupação de proceder periodicamente à actualização deste cadastro, pois de nada servirá se não for actualizado, podendo cair-se numa situação pior que a anterior, já que a sua desactualização pode provocar erros graves na tomada de decisão.

Palavras-chave: Cadastro; Recolha de dados; Rede de drenagem de águas; Rede de distribuição de água.