Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Valoura, Paulo Almeida

Contribuição para a caracterização do sistema de remoção dos resíduos sólidos urbanos do concelho de Chaves

https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/1115

Metadados

Data de Publicação 2001

Resumo O presente trabalho teve como objectivo, o estudo e caracterização do sistema de remoção dos resíduos sólidos urbanos no Concelho de Chaves. Para isso, procedeu-se a um levantamento exaustivo de todos os pontos de recolha existentes, registando aspectos relacionados com o número e capacidade dos contentores, estado de limpeza e conservação, entre outros. Ao mesmo tempo, procedeu-se a um acompanhamento das operações de recolha, registando os tempos gastos nas várias fases do processo. Procedeu-s...

Palavras Chave Resíduos sólidos urbanos, Deposição, Recolha

Tipo report

Revisão de Pares Não

Coleções ESACB - Engenharia de Ordenamento dos Recursos Naturais

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-05-07T03:05:34Z com informação proveniente do Repositório

ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

CONTRIBUIÇÃO PARA A CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE REMOÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO CONCELHO DE CHAVES

Engenharia de Ordenamento dos Recursos Naturais

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Paulo Almeida Valoura

CASTELO BRANCO

2001

Índice

I - Introdução 1
II - Problemática dos Resíduos Sólidos Urbanos 3
II.1 – Evolução dos Sistemas de Deposição e Recolha 3
II.2 - Sistemas de remoção 4
II.2.1 - Sistemas de deposição 6
II.2.2 - Sistemas de recolha 8
II.2.3 - Transporte dos resíduos desde o ponto de recolha até ao destino final ou de eliminação 13
III – Sistema de Deposição e Recolha dos RSU no Concelho de Chaves 14
III.1 - Caracterização Geral do Sistema de Deposição e Recolha 14
III.1.1 - Funcionamento do sistema em estudo 14
III.1.2 - Equipamento de remoção 16
III.1.3 - Equipas de recolha 19
III.2 – Metodologia adoptada 21
III.3. – Apresentação e Discussão dos Resultados 26
III.3.1 - Circuito 1 26
III.3.2 - Circuito 2 32
III.3.3 - Circuito 3 36
III.3.4 - Circuito 4 39
III.3.5 - Circuito 5 42
III.3.6 - Circuito 6 44
III.3.7 - Comentário geral aos vários circuitos 46
IV - Considerações finais 51
Referências Bibliográficas 54

Anexo 1 - Levantamento e caracterização dos pontos de recolha e alterações propostas para cada circuito
Anexo 2 - Cálculo do número de contentores necessários para as aldeias
Anexo 3 - Estimativas das quantidades de resíduos recolhidos por dia, por circuito

Resumo

O presente trabalho teve como objectivo, o estudo e caracterização do sistema de remoção dos resíduos sólidos urbanos no Concelho de Chaves. Para isso, procedeu-se a um levantamento exaustivo de todos os pontos de recolha existentes, registando aspectos relacionados com o número e capacidade dos contentores, estado de limpeza e conservação, entre outros. Ao mesmo tempo, procedeu-se a um acompanhamento das operações de recolha, registando os tempos gastos nas várias fases do processo.

Procedeu-se seguidamente à aplicação de dois indicadores de funcionamento, a Carga Linear de Recolha e o Rendimento Horário de Recolha. Os valores obtidos para estes dois indicadores foram bastante bons para os circuitos rurais, superando mesmo os esperados. Nos restantes circuitos os valores obtidos foram muito baixos, especialmente para os circuitos da área urbana, sendo apontada como principal razão para estes fracos resultados a elevada frequência de recolha a que estes estão sujeitos.

No que se refere ao estado de conservação dos contentores, foi possível observar que 42,4% destes se apresentam danificados, em especial os das áreas rurais. Já o estado de limpeza é para 84% dos contentores razoável ou bom, sendo que ainda 15% dos contentores estão em mau estado de limpeza.

Assim, deste trabalho, resulta a ideia da necessidade de uma intervenção urgente em todo o sistema, por forma a melhorar tanto a eficiência, como a qualidade do serviço prestado.

Palavras-chave: Resíduos Sólidos Urbanos, Deposição, Recolha.