RM: 84431 NOME: GUILHERME SANTIAGO BELUCI DA SILVA

COLETA DE LIXO AUTOMATIZADA

Solução com containers distribuídos pela cidade substitui a tradicional coleta de lixo domiciliar. Neste moderno sistema de coleta, junto ao meio-fio são disponibilizados contêineres metálicos que recebem todo o lixo domiciliar a qualquer hora do dia ou da noite.

O trabalho de coleta dos resíduos é realizado por um caminhão provido de braços robotizados e outro que, periodicamente, faz o serviço de lavagem dos contêineres. Entre as grandes vantagens da coleta automatizada, além da disponibilidade 24 horas por dia, é a de garantir agilidade, segurança e muita higiene ao processo, deixando as vias públicas muito mais limpas.

 A tradicional montanha de lixo em frente às casas e estabelecimentos comerciais termina, evitando também a ação de cães, gatos, ratos e outros animais.

Fonte: <https://www.portaldenoticias.com.br/noticia/6674/conesul-implanta-coleta-de-lixo-automatizada-em-sao-jeronimo.html>

SISTEMA DE COLETA INTELIGENTE E COMPACTAÇÃO AUTOMATIZADA DO LIXO

O projeto apresenta o desenvolvimento de um Sistema de Coleta Inteligente e Compactação Automatizada do Lixo para otimizar a logística de coleta de resíduos e reduzir os impactos negativos causados pela má disposição dos mesmos.

O sistema é composto por lixeiras compactadoras e automatizadas, dotadas de comunicação sem fio para comunicação entre si e com a internet (conceito de computação nas nuvens), permitindo que as informações das lixeiras sejam gerenciadas na internet, em tempo real.

Busca-se com o sistema a diminuição e reestruturação da logística de coleta de lixos, trazendo benefícios variados para a população e para o ambiente.

Fonte: <https://revistas.unifacs.br/index.php/sepa/article/view/2820>