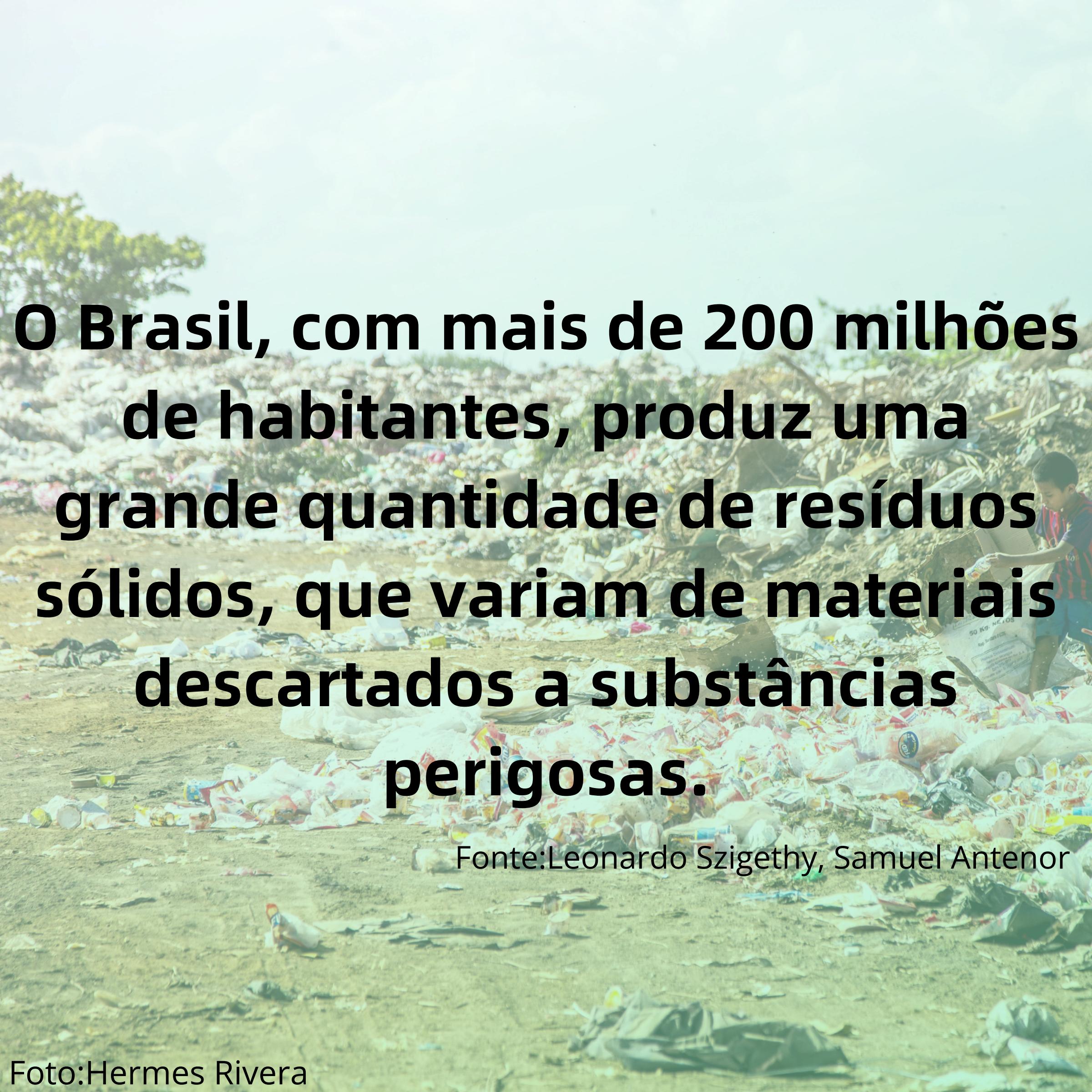
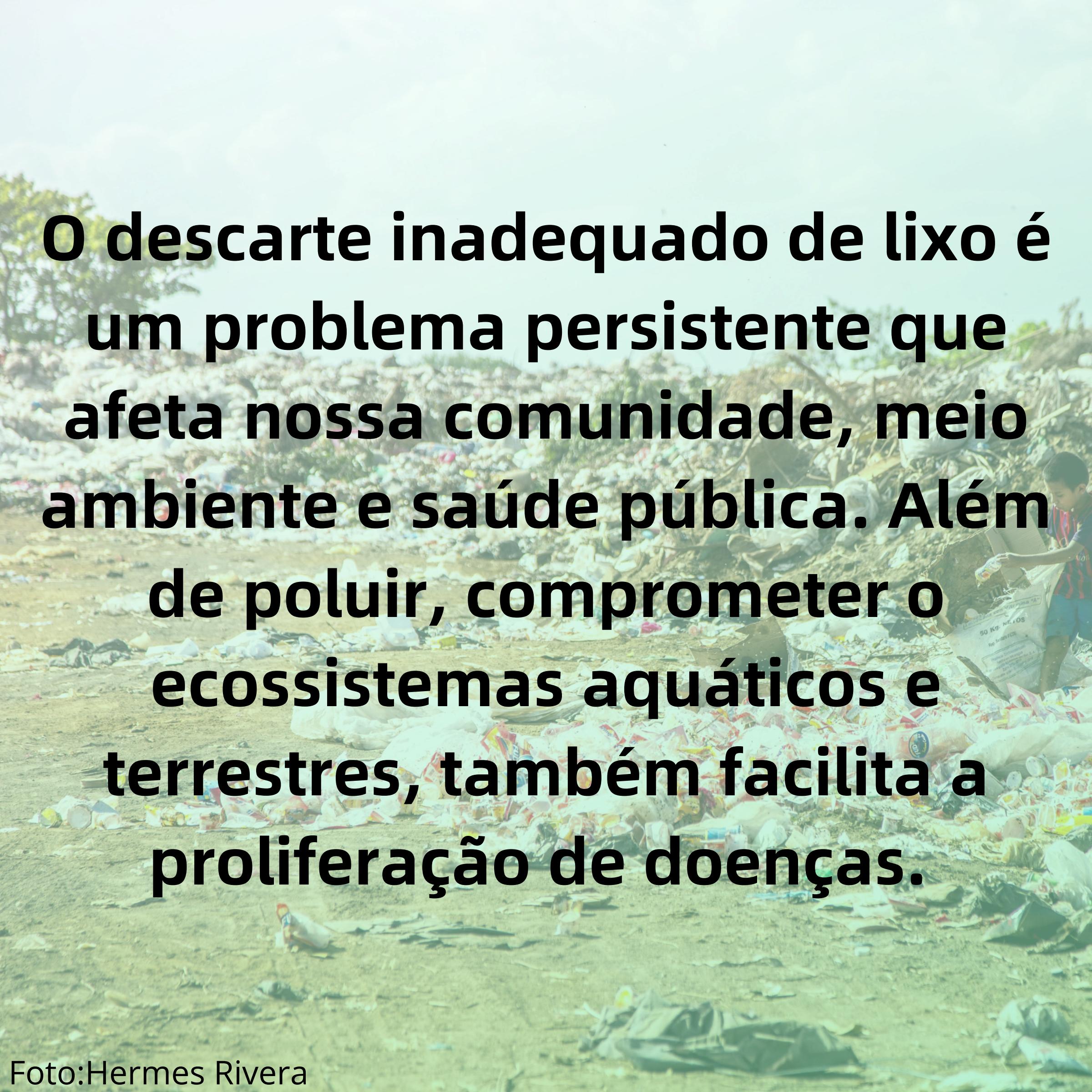


BANCO DE DADOS RELACIONAIS PARA DESAFIO NO DESCARTE INADEQUADO DE LIXO

A photograph showing a massive, sprawling landfill site. The ground is covered in a thick layer of discarded waste, including plastic bags, containers, and other unidentifiable debris. In the background, there are some trees and a clear sky. A small figure of a person is visible on the right side, standing near a large white sack labeled "50 Kg. NEXOS".

**O Brasil, com mais de 200 milhões
de habitantes, produz uma
grande quantidade de resíduos
sólidos, que variam de materiais
descartados a substâncias
perigosas.**

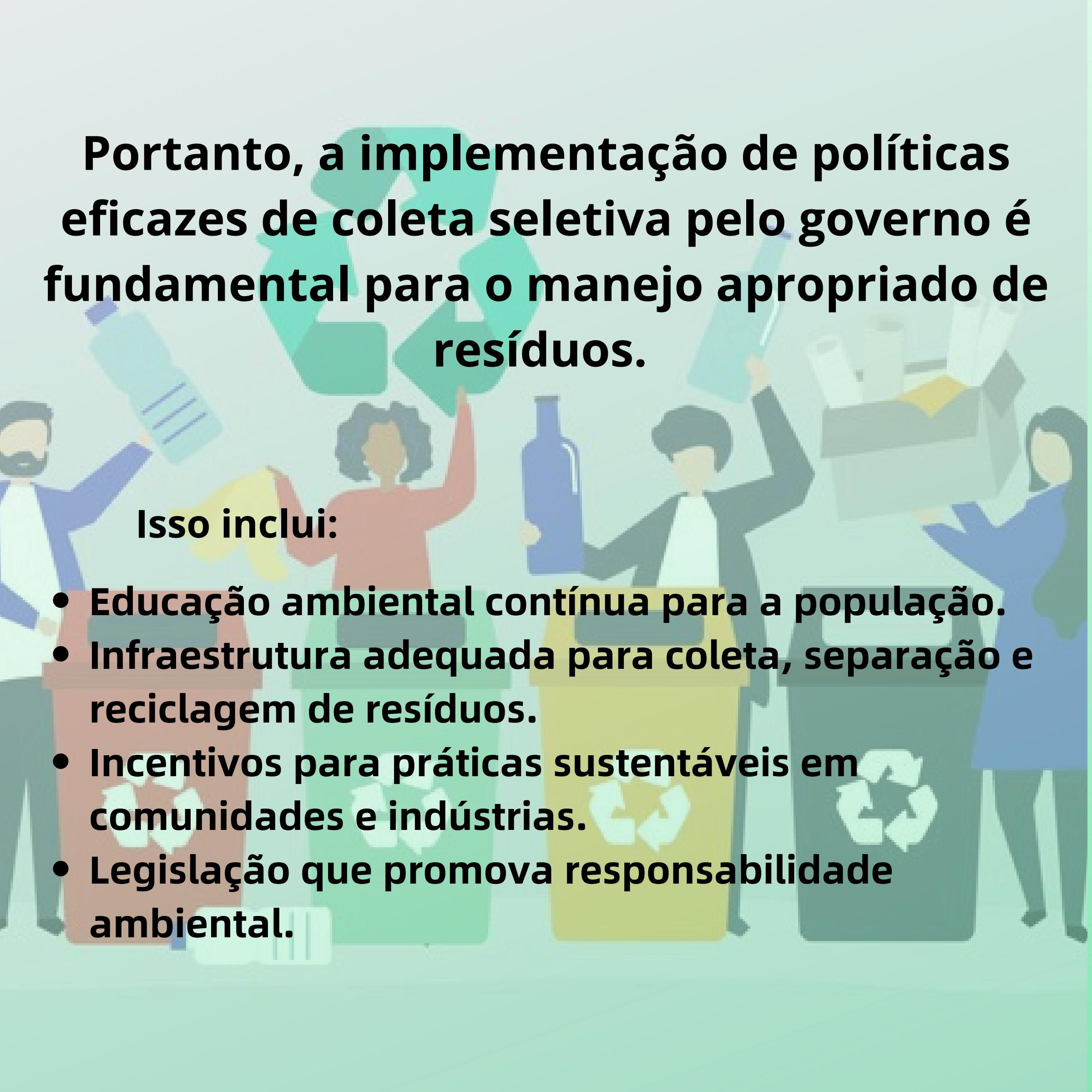
Fonte:Leonardo Szigethy, Samuel Antenor

A photograph showing a vast, sprawling dump site. The ground is covered in a thick layer of discarded waste, including plastic bags, bottles, and other unidentifiable debris. In the upper right corner, a young child is seen sitting on a large white sack, appearing to be rummaging through it. The sky above is clear and blue.

O descarte inadequado de lixo é um problema persistente que afeta nossa comunidade, meio ambiente e saúde pública. Além de poluir, comprometer o ecossistemas aquáticos e terrestres, também facilita a proliferação de doenças.

A photograph showing a massive, sprawling landfill site under a clear blue sky. The foreground is covered in a thick layer of discarded plastic bags, bottles, and other non-biodegradable waste. In the background, more piles of trash stretch towards the horizon, with some green trees visible at the very top left.

**A responsabilidade por um
ambiente mais limpo e
sustentável é compartilhada
entre cidadãos, empresas e,
crucialmente, o governo.**

A background illustration featuring a recycling symbol (three chasing arrows) in the center. Around it are various icons representing recycling and environmental care, such as a blue bottle, a green leaf, a white bird, and several stylized human figures in different colors (blue, red, yellow, green) who appear to be cheering or participating in a recycling activity.

Portanto, a implementação de políticas eficazes de coleta seletiva pelo governo é fundamental para o manejo apropriado de resíduos.

Isso inclui:

- Educação ambiental contínua para a população.
- Infraestrutura adequada para coleta, separação e reciclagem de resíduos.
- Incentivos para práticas sustentáveis em comunidades e indústrias.
- Legislação que promova responsabilidade ambiental.

Inovação através da Tecnologia

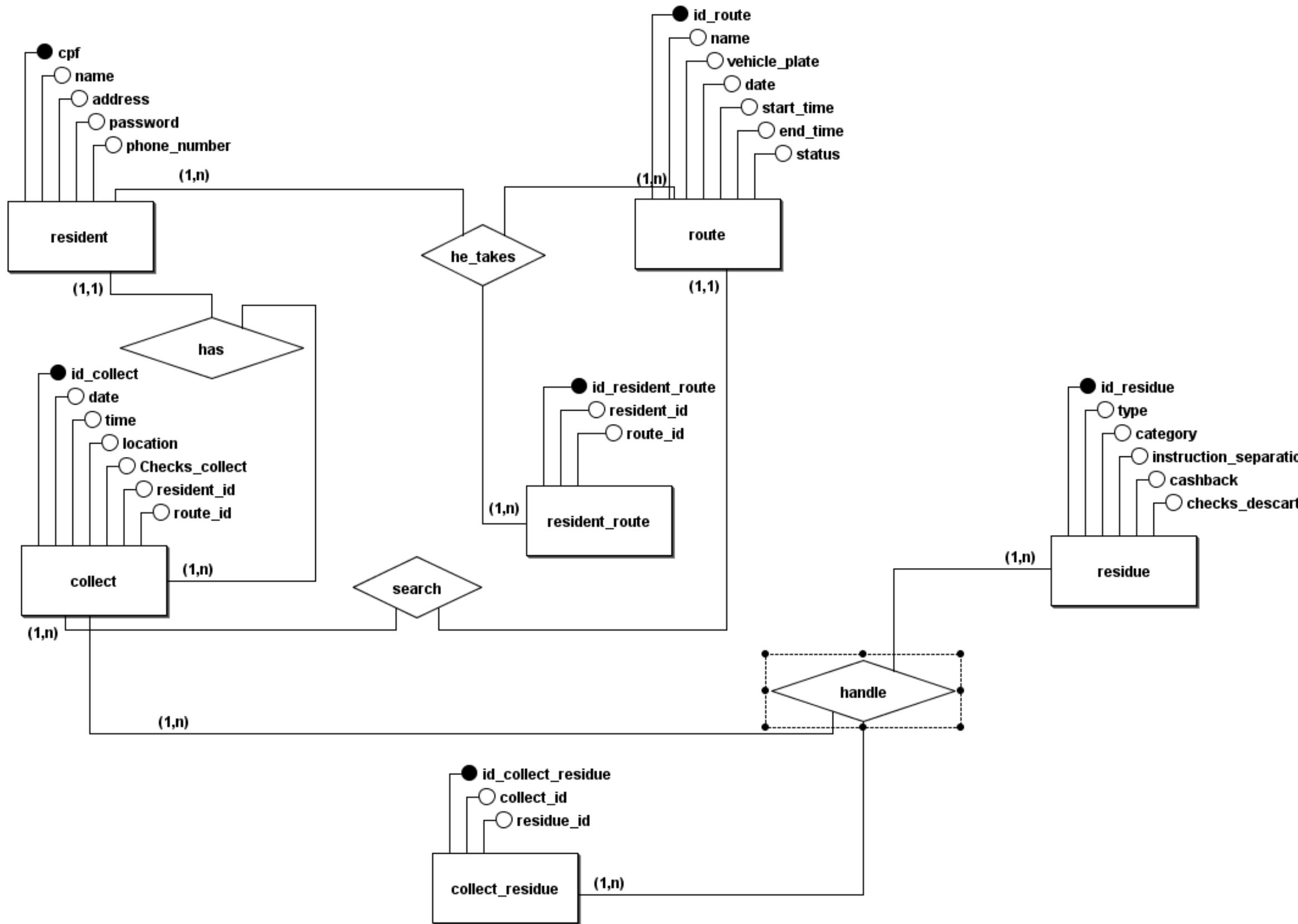
Diante desse desafio, desenvolvi um sistema de banco de dados relacionais focado na coleta seletiva.

Este sistema visa:

- Facilitar a eficiência da coleta seletiva através de uma melhor gestão de dados.
- Proporcionar às autoridades uma ferramenta robusta para monitorar, analisar e otimizar rotas de coleta.
- Engajar cidadãos através de um acesso transparente e interativo a informações sobre coleta e reciclagem.

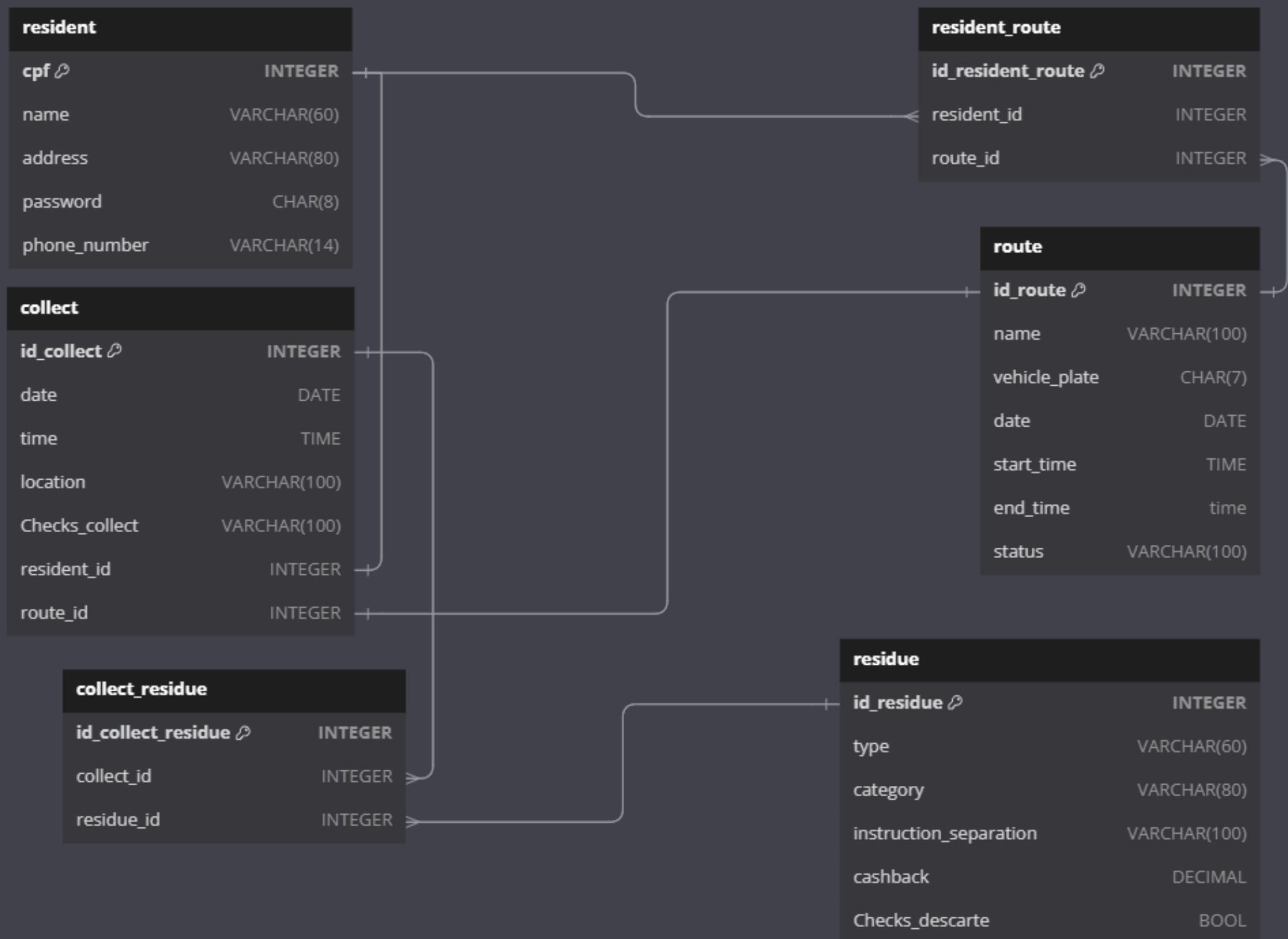
Sistema de coleta seletiva

Modelo conceitual



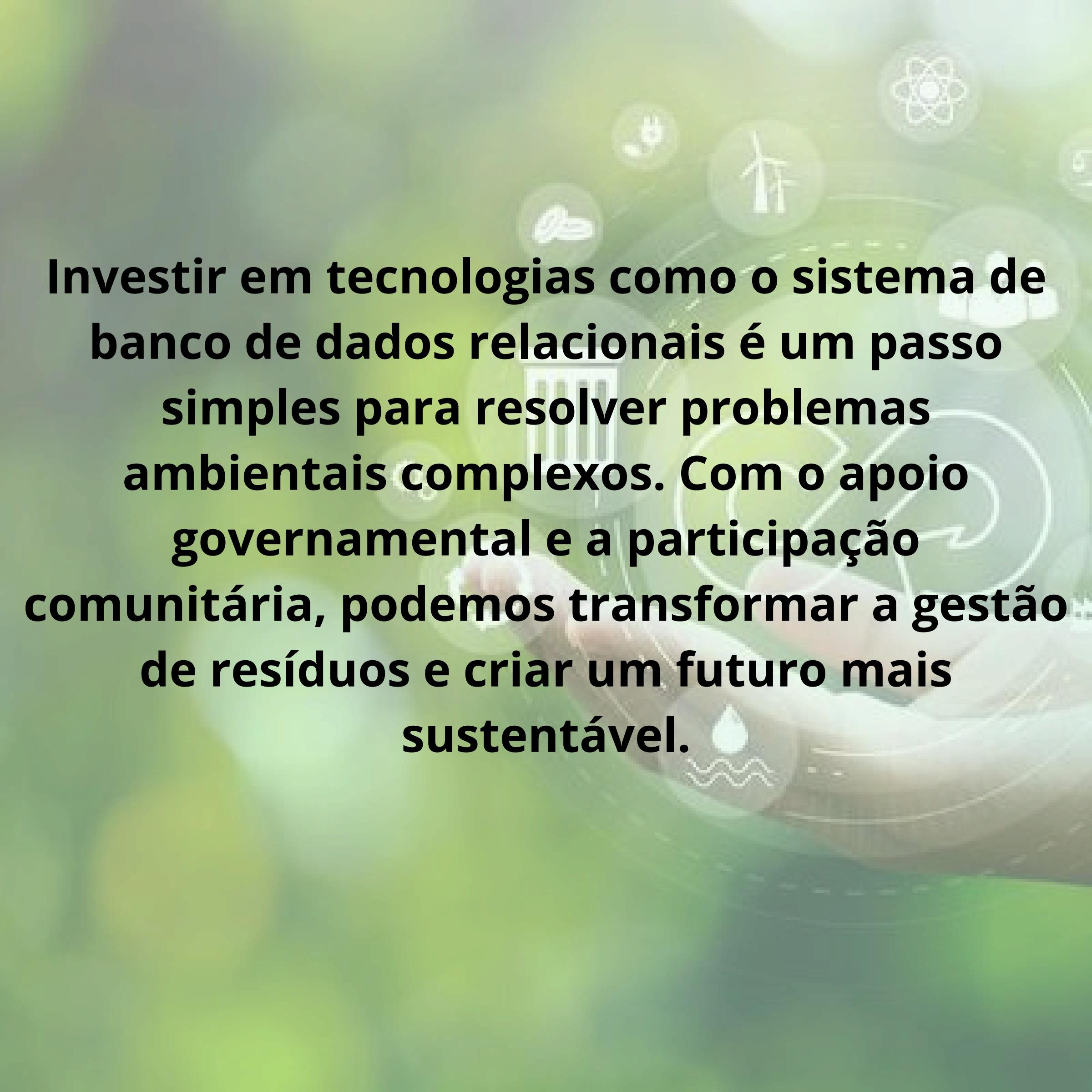
Sistema de coleta seletiva

Modelo lógico



Com este sistema, é esperado:

- Reduzir significativamente o volume de resíduos enviados para aterros.
- Aumentar as taxas de reciclagem.
- Fortalecer a conscientização e participação cidadã na gestão de resíduos.



Investir em tecnologias como o sistema de banco de dados relacionais é um passo simples para resolver problemas ambientais complexos. Com o apoio governamental e a participação comunitária, podemos transformar a gestão de resíduos e criar um futuro mais sustentável.