

EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARA O COTIDIANO

RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

2023
8 bilhões de
habitantes
2,3 Bilhões
de
toneladas
ano



2050
3,8 BILHÕES
DE
TONELADAS
ANO

GERAÇÃO DE RESÍDUOS NO BRASIL

Figura 3.1. Geração de RSU no Brasil em 2022*



380

kg de RSU gerados por
habitante em 2022



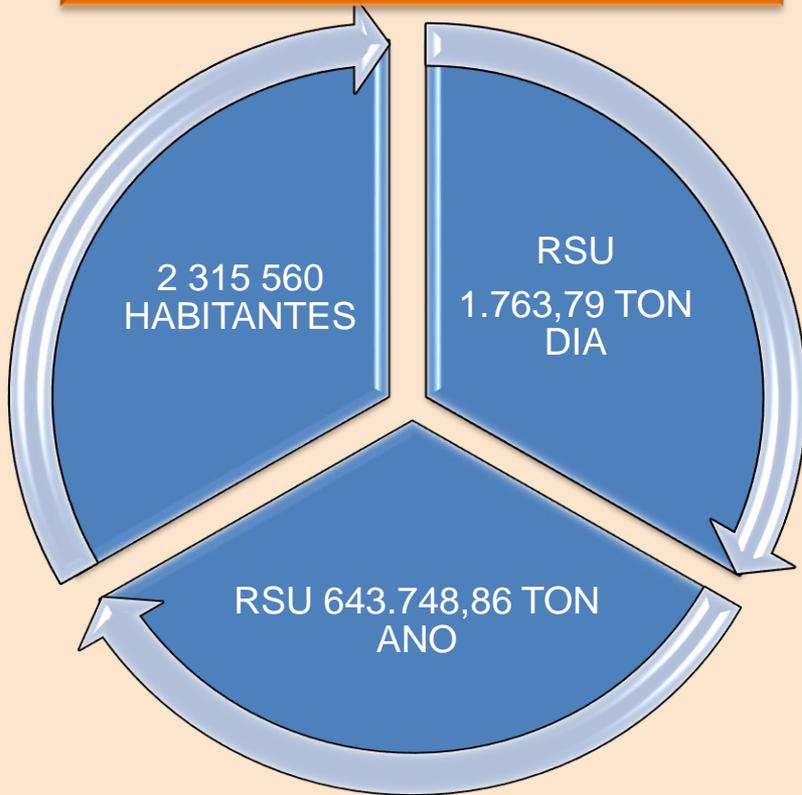
77.076.428

toneladas de RSU
geradas em 2022

*Projeções corrigidas com base no Censo 2022

FONTE:

NÚMEROS DE BELO HORIZONTE



161 CAMINHÕES, SENDO 140 COMPACTADORES E 21 MINICOMPACTADORES

RESÍDUOS SÓLIDOS

**MATERIAL, SUBSTÂNCIA, OBJETO OU BEM DESCARTADO
RESULTANTE DE ATIVIDADES HUMANAS EM SOCIEDADE.**



CARACTERÍSTICAS DA GERAÇÃO DE RESÍDUOS



RESÍDUOS FRAÇÃO ÚMIDA
ORGÂNICOS
INCLUI PARCELA DE
COMPOSTÁVEIS



52 A
67%



RESÍDUOS FRAÇÃO SECA
INCLUI RECILÁVEIS



20 A
30%



INSERVÍVEIS
DESIGNADOS COMO REJEITOS



15 %

**POLÍTICA NACIONAL DE
RESÍDUOS SÓLIDOS**

DESTINAÇÃO FINAL AMBIENTALMENTE ADEQUADA DOS RESÍDUOS

REUTILIZAÇÃO

RECICLAGEM

COMPOSTAGEM

APROVEITAMENTO
ENERGÉTICO

REJEITOS

RESÍDUOS SÓLIDOS SEM POSSIBILIDADES DE TRATAMENTO.

**ENCAMINHADOS PARA DISPOSIÇÃO FINAL AMBIENTALMENTE
ADEQUADA EM ATERROS SANITÁRIOS**



CLASSIFICAÇÃO DOS RESÍDUOS

LEI 10.534/12

- **QUANTO AO TIPO:**

I - resíduos sólidos domiciliares: residências, edifícios públicos, comércio, serviços e indústrias, com as mesmas características daqueles de residências;



CLASSIFICAÇÃO DOS RESÍDUOS

LEI 10.534/12

- QUANTO AO TIPO:

II - resíduos sólidos públicos: resíduos sólidos lançados por causas naturais ou pela ação humana em logradouros públicos.



CLASSIFICAÇÃO DOS RESÍDUOS

LEI 10.534/12

- QUANTO AO TIPO:

III - resíduos sólidos especiais: os resíduos que, por seu volume, peso, grau de periculosidade ou degradabilidade, requeiram procedimentos especiais para o seu manejo e destinação.



FATORES QUE CONTRIBUEM PARA A GERAÇÃO DOS RESÍDUOS





1953

vistogerea

PATROCÍNIO



PREFEITURA
BELO HORIZONTE
trabalhoenergiaoração

INCONFIDÊNCIA

GLÓRIA

MINAS

DOM BOSCO

PINDORAMA

CELESTE IMPÉ

MINAS BRAS

CALIFÓRNIA

DOM CABRAL

st@erea

DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO

“... A CIÊNCIA ATUA DE FORMA DÚPLICE: AO MESMO TEMPO QUE PERMITE O CONHECIMENTO CADA VEZ MAIOR DA NATUREZA, PRODUZ , COM O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO, UMA NOVA CLASSE DE RISCOS DE DIMENSÃO INÉDITA.”

PINZ, GREICE MOREIRA

“Nos dias atuais, entretanto, o mercado requer a produção da própria demanda, ou seja, o “cultivo” de consumidores. É necessário , agora não só haver uma substituição periódica de produtos, reduzindo seu período de vida útil, mas também criar, de forma ininterrupta, necessidades artificiais dentro das sociedades.”

BAUDRILLARD

CONSUMISMO

MUDANÇA HISTÓRICA



PROCESSO PRODUTIVO



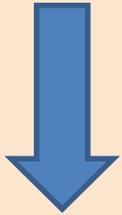
MERCADO/PROPAGANDA



O CONSUMIDOR SABE?

OBSOLESCÊNCIA

EFETIVA



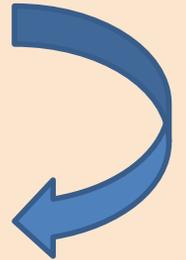
PERDA DA
UTILIDADE



PERCEBIDA



SUBJETIVA



DESCARTE

DESCARTE DE RESÍDUOS

BENS CONSUMÍVEIS



- **EMBALAGENS REMANESCENTES**



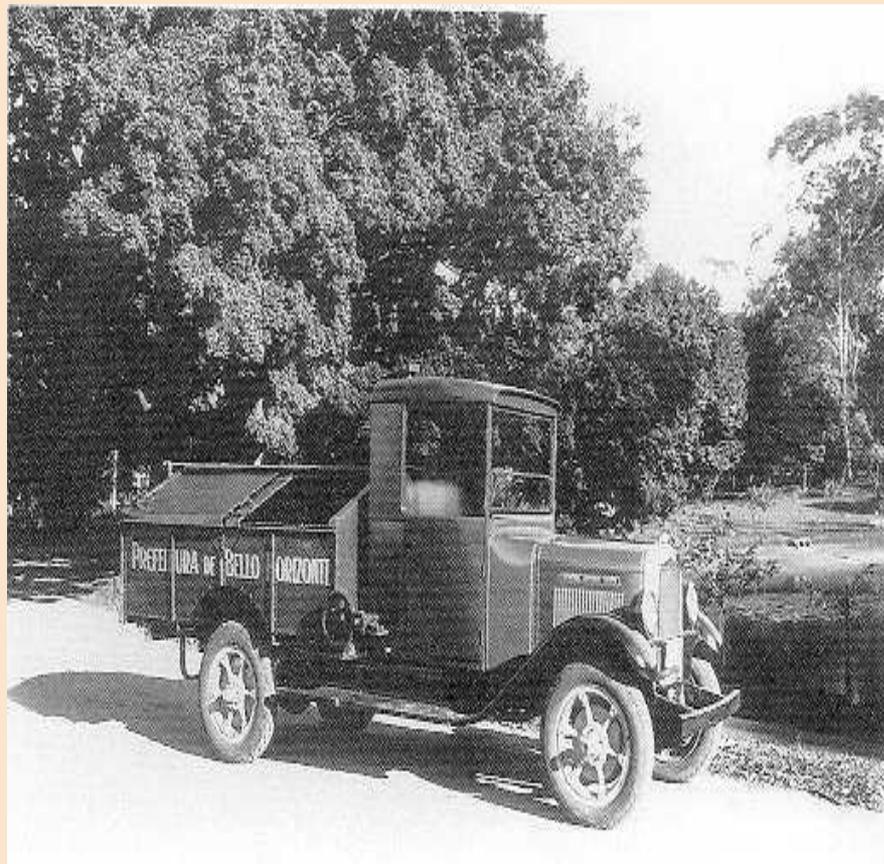
- **DESCARTE IRREGULAR DE
EMBALAGENS**

DESCARTE DE RESÍDUOS

BENS NÃO CONSUMÍVEIS



- OBSOLESCÊNCIA PRECOCE
- MOTIVAÇÕES SUBJETIVAS



ANO: 1931 / TON: 7,09



**ATUALMENTE – 2100 TON/DIA – 300
VIAGENS**

CENÁRIOS URBANOS



CENÁRIOS URBANOS



DESCARTE DE TECIDOS NO DESERTO DO ATACAMA



DESCARTE DE ELETRÔNICOS EM GANA



**PREFEITURA
BELO HORIZONTE**
trabalhoenergicoração





**PREFEITURA
BELO HORIZONTE**
trabalhoenergiasociação

**Plástico:
PRODUÇÃO GLOBAL DE 353 MILHÕES DE
TONELADAS**

**ANUALMENTE 8 A 12 MILHÕES CHEGAM
AOS OCEANOS**

**BRASIL: 4 MAIOR CONSUMIDOR DE
PLÁSTICO**



Possui capacidade de recebimento de 4 mil toneladas-dia de resíduos e de armazenagem final de 50 milhões de toneladas, ocupando 110ha de área útil.
<https://www.mpmg.mp.br/portal/menu/comunicacao/noticias/mpmg-firma-termo-de-compromisso-com-empresa-responsavel-por-aterro-que-recebe-residuos-solidos-de-24-municipios-da-rmbh-em-sabara-8A94806784BE225101850C6AEBED1C50-00.shtml>

EFEITOS



ENCHENTES



EFEITOS

Sacos de lixo não devem ser colocados na rua em dias com previsão de chuva, alerta Defesa Civil

Moradores de BH podem colaborar com ações preventivas para minimizar impactos de temporais

Raquel Gontijora raquel.maria@hojeemdia.com.br

24/01/2024 às 12:23.

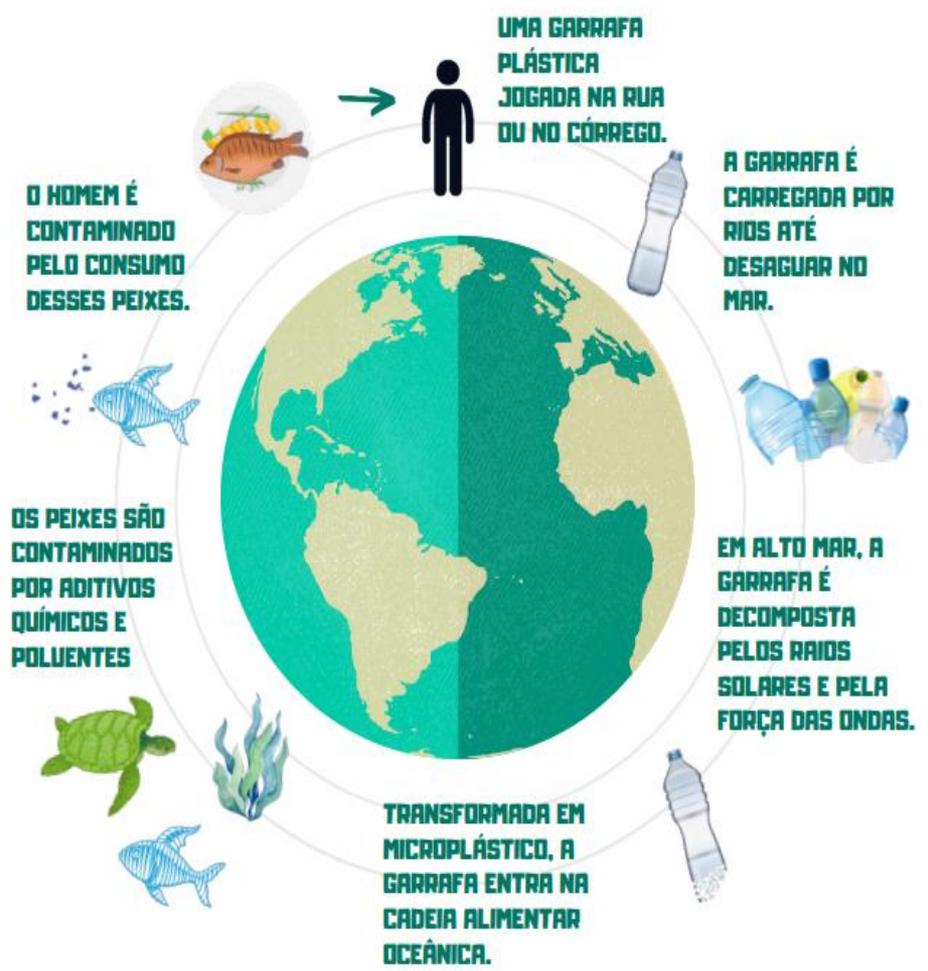
Atualizado em 24/01/2024 às 15:15



EFEITOS



O CICLO DO PLÁSTICO



Você Sabia?

UMA GARRAFA QUANDO JOGADA NA LAGOA DA PAMPULHA, EM APENAS 3 MESES ELA É ENCONTRADA NOS OCEANOS.



Limpeza é Educação



EFEITOS



**POLUIÇÃO DO SOLO, DO AR E
DAS ÁGUAS.**

EFEITOS

TRANSMISSÃO DE DOENÇAS:

Aedes Aegypti

Dengue e
Febre
Amarela

“O lixo é, principalmente, uma via indireta de transmissão de doenças, propiciando condições que facilitam, ou mesmo possibilitam, a ação de múltiplos fatores”
Sissino, Cristina – pag. 41

DESMISTIFICAR O PAPEL SOCIAL



PREFEITURA
BELO HORIZONTE
trabalhoenergiação

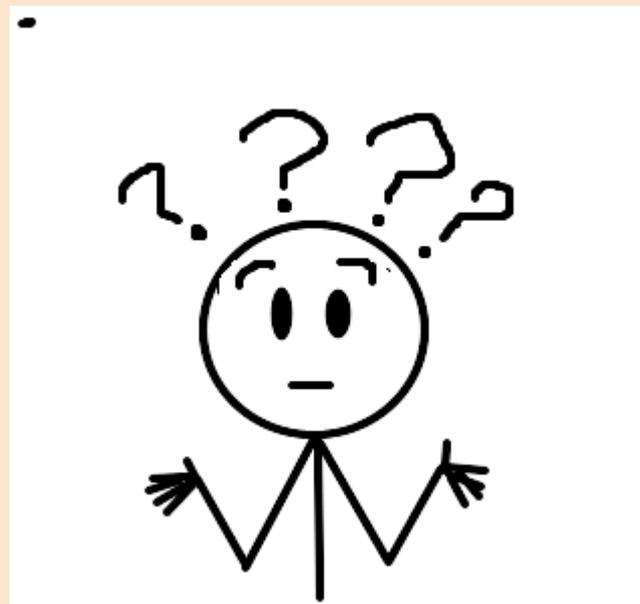
A photograph of a street cleaner in a bright orange uniform and cap, sweeping a sidewalk at night. The cleaner is in the center of the frame, leaning forward with a broom. Several pedestrians are walking past, some looking towards the cleaner. The scene is illuminated by streetlights, creating a warm, yellowish glow. The background shows a city street with trees and buildings.

“De alguma forma permanece ainda hoje a prática segundo a qual os ‘socialmente inferiores’ devem se encarregar desses serviços.” – Eigenheer, E. *A Limpeza Urbana através dos tempos*. p. 20.

CAMINHOS PARA CIDADANIA AMBIENTAL

Direito à informação:

- Origem?
- Efeitos?
- Destinação?
- Prevenção?
- Precaução?



CAMINHOS PARA CIDADANIA AMBIENTAL

EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARA A LIMPEZA URBANA:

- ✓ UNIVERSALIZADA;
- ✓ INTEGRANDO AS DECISÕES DO SETOR EMPRESARIAL E DO PODER PÚBLICO;
- ✓ PERMITINDO A FORMAÇÃO DE CIDADÃOS AMBIENTALMENTE EDUCADOS.

Superintendência de Limpeza Urbana Departamento de Políticas Sociais e Mobilização Gerência de Educação para a Limpeza Urbana



EXPOSIÇÃO “ A HISTÓRIA DAS EMBALAGENS”