

# A atuação do Serviço de Limpeza Urbana no gerenciamento dos resíduos de entulho, poda e da construção civil no DF

**Andréa Almeida**

Chefe da Unidade de Medição e Monitoramento  
Diretoria de Limpeza Urbana -SLU



# Carta de Serviços SLU – Gestão de RCC

## Manejo de RCC entregue voluntariamente por pequenos geradores

- Gestão operacional e manutenção dos Pontos de Entrega Voluntária (PEVs)
- Transporte de RCC dos PEVs até o destino final (Unidade de Recebimento de Entulho)

## Limpeza pública de RCC descartado em logradouros públicos

- Remoção manual e mecanizada de RCC disposto de forma irregular em logradouros público
- Transporte de RCC descartado irregularmente até o destino final (Unidade de Recebimento de Entulho)

## Destinação final de RCC, podas e volumosos públicos e privados

- Gestão operacional da Unidade de Recebimento de Entulho
- Beneficiamento e produção de agregados reciclados na Unidade de Recebimento de Entulhos

## Gestão da informação voltada para o gerenciamento de RCC

- Gestão de sistemas de informação voltados para a emissão e validação de Controles de Transporte de Resíduos da Construção Civil (CTR).

# Manejo de RCC entregue voluntariamente por pequenos geradores

- Pontos de Entrega Voluntária (PEVs)



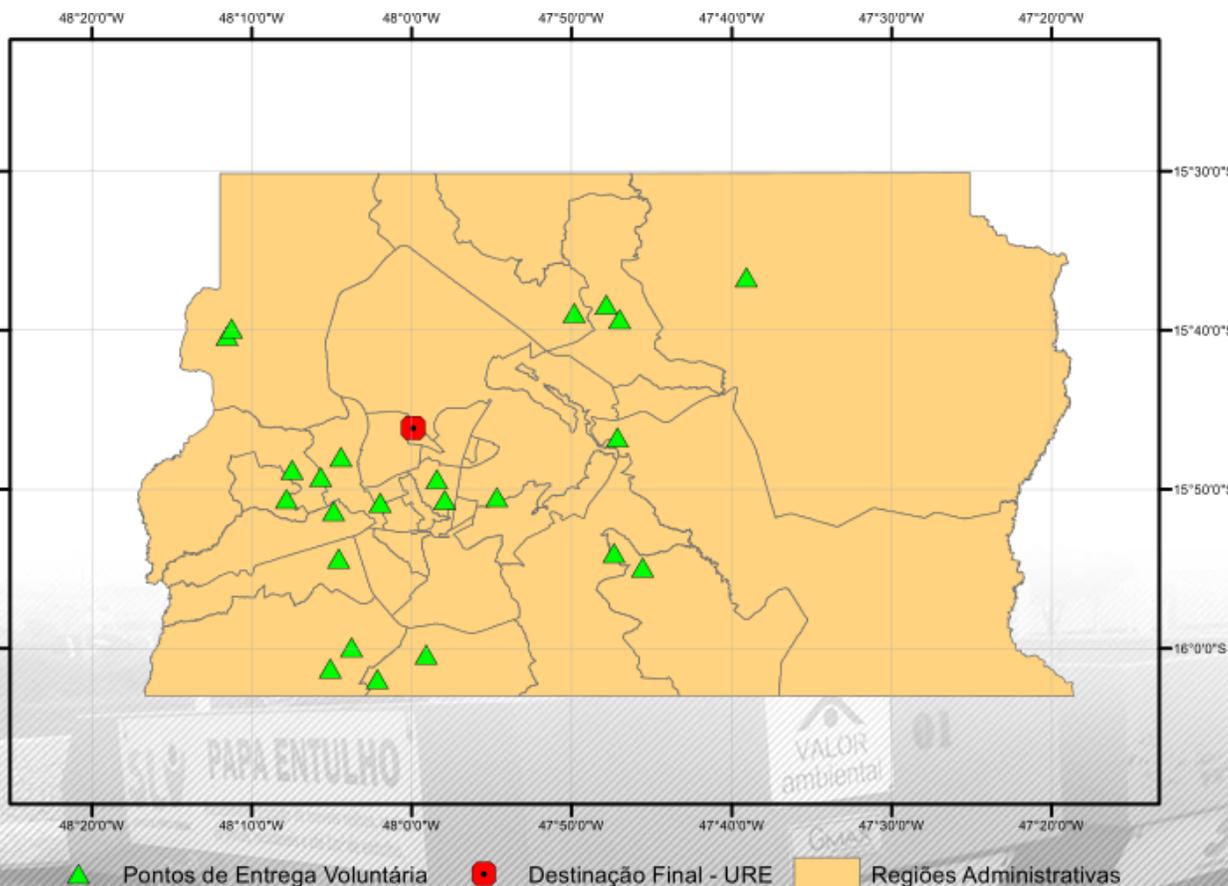
- Recepção de entulhos de pequenos geradores (volumes de até 1 m<sup>3</sup>)
- Gestão operacional dos Papa-entulhos
- Serviços de recepção, transporte e destinação final dos resíduos para a Unidade de Recebimento de Entulho:
  - Resíduos de podas
  - Resíduos volumosos
  - Resíduos da construção civil

# Manejo de RCC entregue voluntariamente por pequenos geradores

- Pontos de Entrega Voluntária (PEVs)

Atualmente há 23 PEVs em operação em 16 Regiões Administrativas

Quantitativo anual voluntariamente entregue nos PEVs por RA (toneladas)



| Região Adm.         | Ano          |               |               |               |               |               | Total                    |
|---------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|
|                     | 2018         | 2019          | 2020          | 2021          | 2022          | 2023          |                          |
| Ceilândia           | 472          | 2.889         | 7.645         | 7.163         | 5.919         | 2.142         | 26.230                   |
| Taguatinga          | 433          | 1.809         | 4.252         | 4.485         | 3.843         | 1.358         | 16.180                   |
| Guará               | 534          | 2.481         | 3.638         | 4.206         | 3.811         | 1.394         | 16.065                   |
| Gama                | 247          | 1.110         | 2.688         | 3.002         | 2.885         | 1.142         | 11.074                   |
| Planaltina          | 200          | 1.032         | 1.901         | 2.286         | 1.802         | 585           | 7.807                    |
| Plano Piloto        | 57           | 626           | 1.083         | 1.377         | 1.697         | 489           | 5.328                    |
| Águas Claras        |              |               |               | 881           | 1.988         | 581           | 3.450                    |
| Sol                 |              |               |               |               |               |               |                          |
| Nascente/Pôr do Sol |              |               | 556           | 1.296         | 1.242         | 136           | 3.230                    |
| Santa Maria         |              |               | 3             | 1.163         | 1.207         | 502           | 2.876                    |
| Brazlândia          | 46           | 577           | 633           | 545           | 500           | 79            | 2.379                    |
| São Sebastião       |              |               |               |               | 82            | 887           | 969                      |
| Recanto das Emas    |              |               |               |               | 413           | 297           | 710                      |
| Sobradinho          |              |               |               |               | 95            | 263           | 358                      |
| Sobradinho II       |              |               |               |               | 66            | 174           | 240                      |
| Paranoá             |              |               |               |               | 65            | 44            | 109                      |
| Samambaia           |              |               |               |               |               |               | *inaugurado recentemente |
| <b>Total</b>        | <b>1.988</b> | <b>10.524</b> | <b>22.398</b> | <b>26.404</b> | <b>25.616</b> | <b>10.075</b> | <b>97.005</b>            |

\*Dados atualizados até maio/2023

# Limpeza pública de RCC descartado irregularmente em logradouros públicos

- Remoção manual e mecanizada

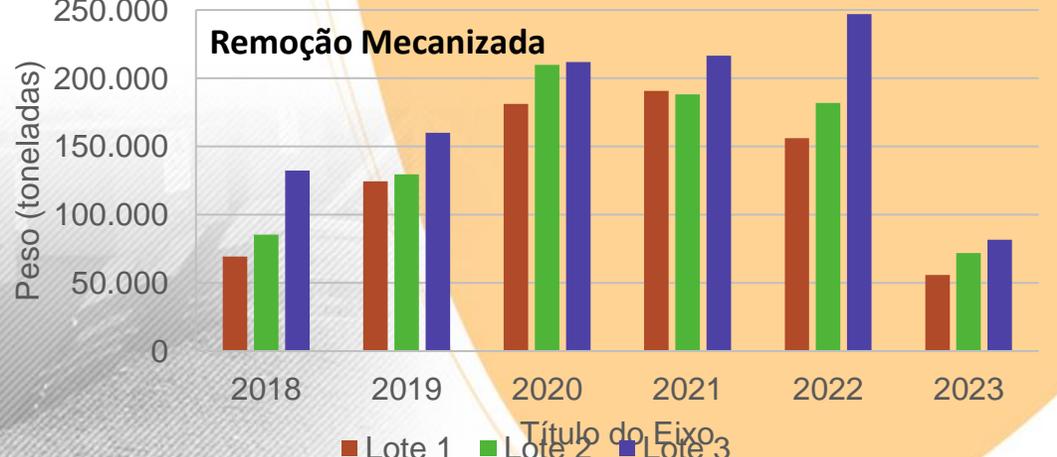
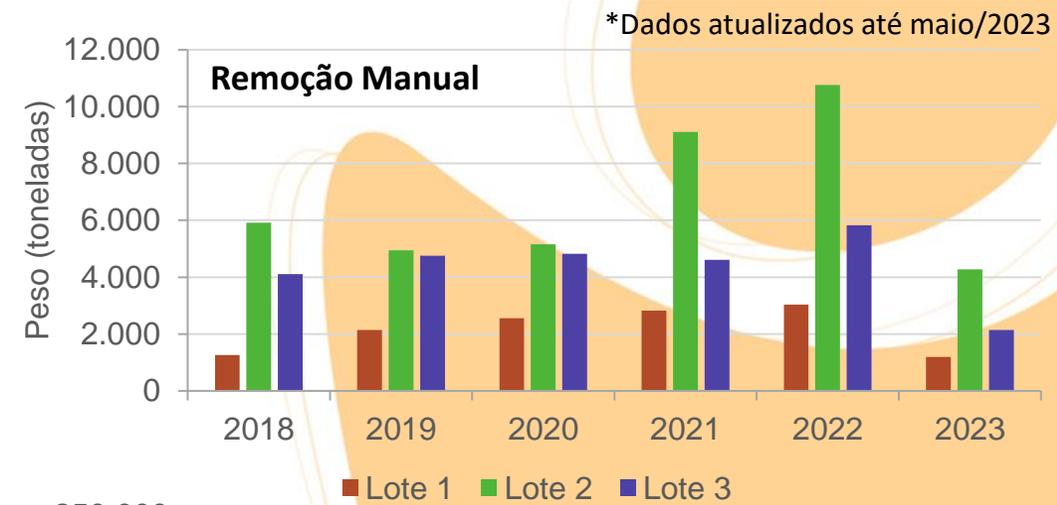
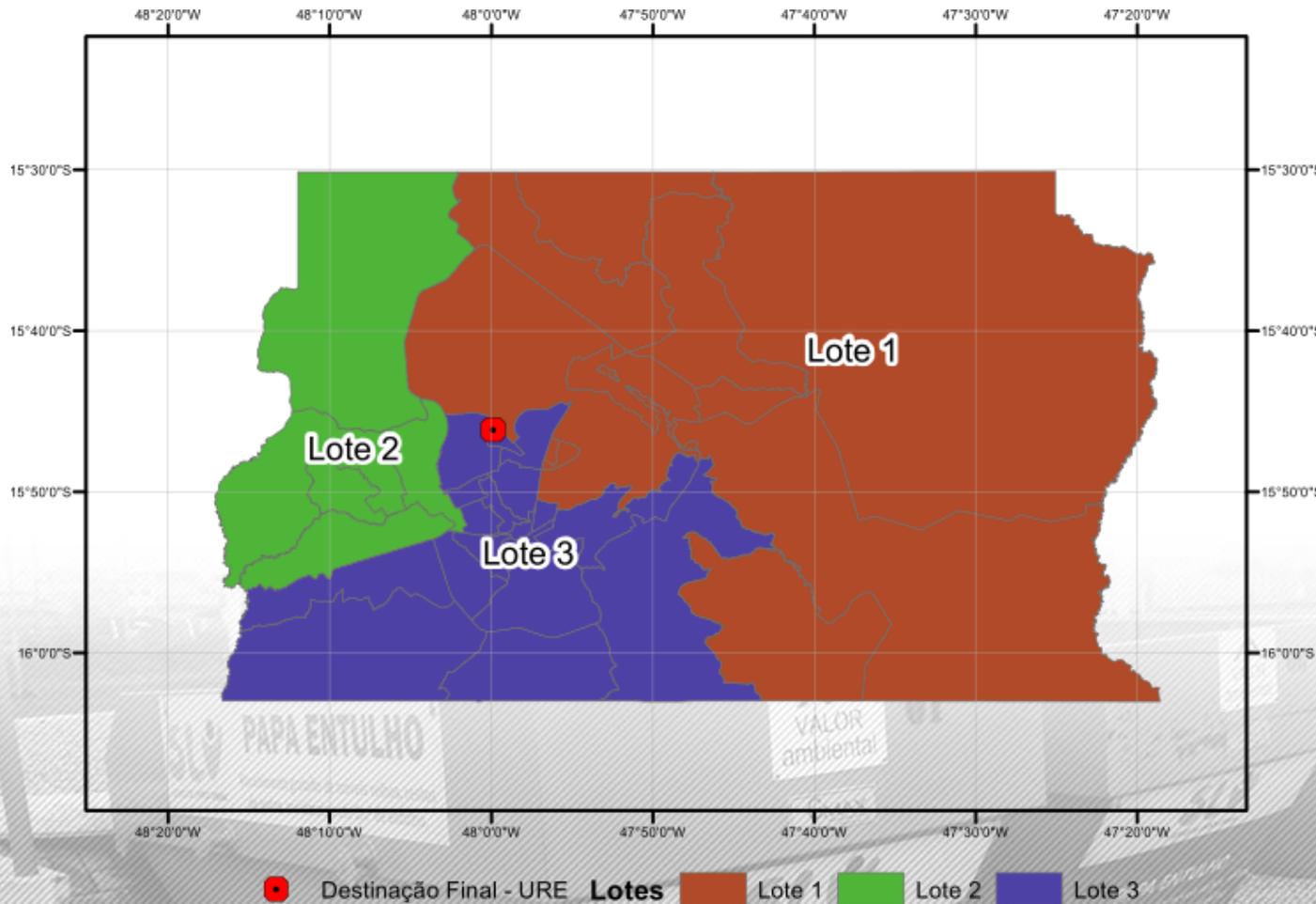
Realizadas em vias e logradouros públicos conforme planejamento elaborado em conjunto com os núcleos de limpeza do SLU e as empresas prestadoras de serviço que leva em consideração pontos viciados e demandas advindas da população.



# Limpeza pública de RCC descartado irregularmente em logradouros públicos

- Remoção manual e mecanizada

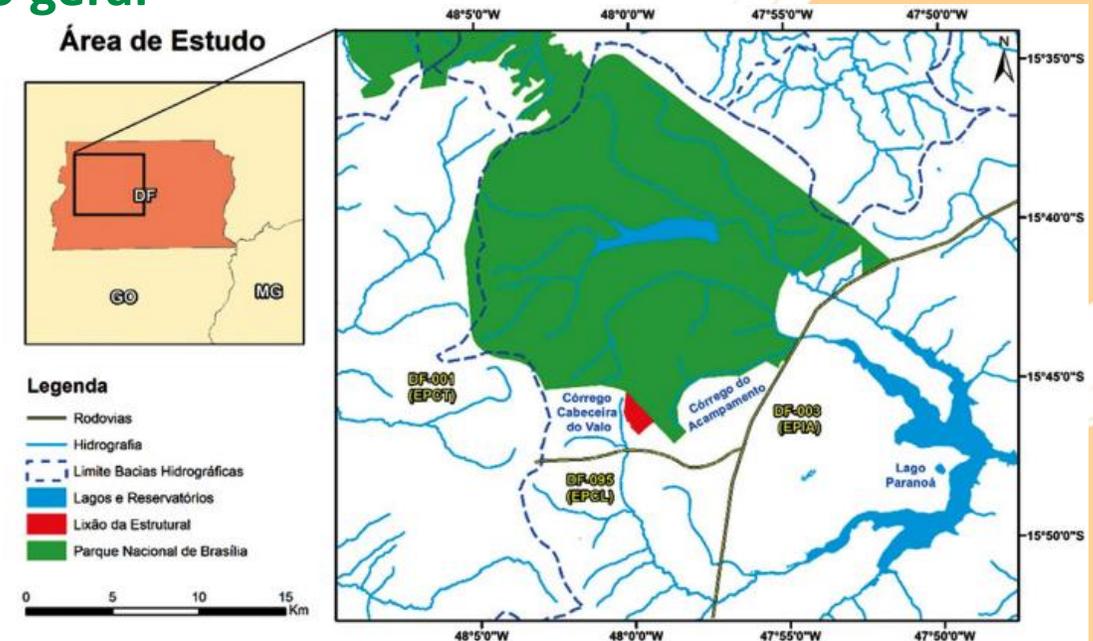
Os serviços de remoção manual e mecanizada atendem todas as 35 RAs, subdividas em lotes nos quais as empresas contratadas prestam tais serviços.



# Destinação final de RCC, podas e volumosos públicos e privados

- **Unidade de Recebimento de Entulhos (URE) – Visão geral**

- Destinação final de grande parte dos Resíduos da Construção Civil - RCCs e volumosos no Distrito Federal;
- Localizada na Cidade Estrutural a 15 km do Congresso Nacional e a 0,5 km do Parque Nacional de Brasília, ocupa uma área de  $\cong$  200 hectares;
- A gestão de RCC do DF idealizou a URE como aterro de RCC classe A;
- Porém a URE recebe outros resíduos, como podas, descarte irregular de pontos viciados, móveis inservíveis e outros;



# Destinação final de RCC, podas e volumosos públicos e privados

- **Unidade de Recebimento de Entulhos (URE) – Histórico e contextualização**



**O antigo Lixão da Estrutural teve as atividades encerradas pelo Governo do Distrito Federal em 20 de janeiro de 2018, após uma determinação do Tribunal de Justiça do Distrito Federal – TJDF, motivada por ação do Ministério Público do Distrito Federal e Territórios – MPDFT desde 2007. A decisão pelo seu fechamento atende também à Política Nacional de Resíduos Sólidos.**

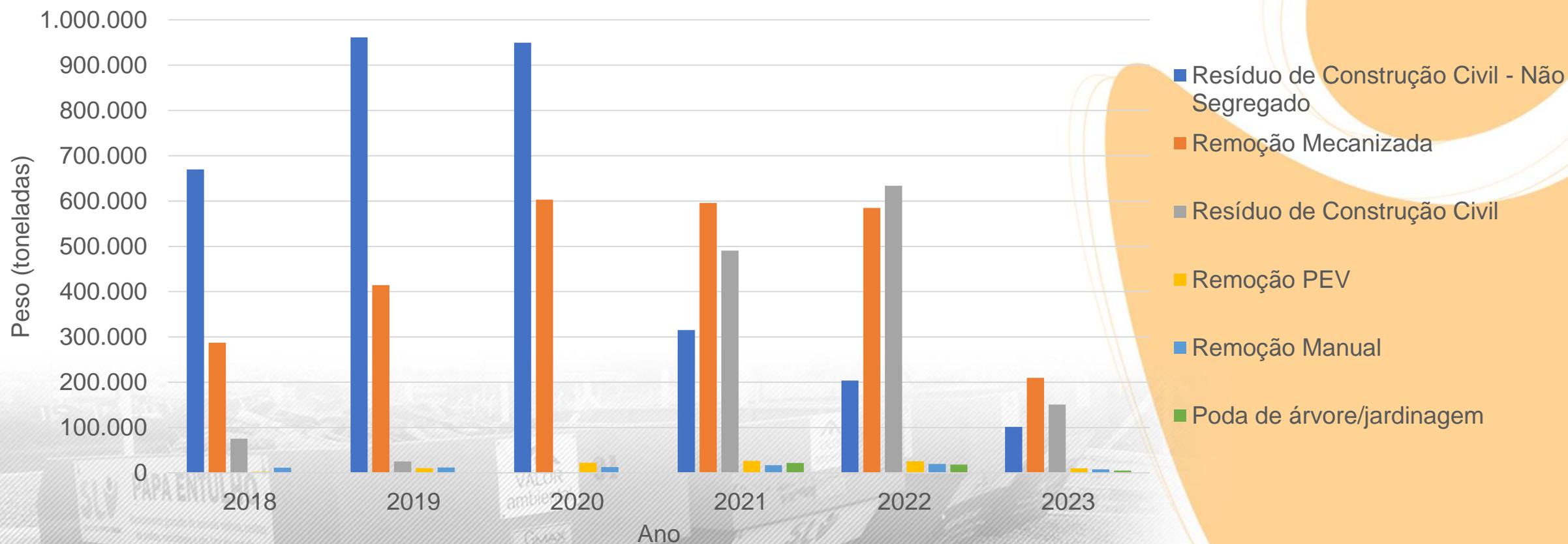
# Destinação final de RCC, podas e volumosos públicos e privados

## • Unidade de Recebimento de Entulhos (URE) - Tipologia de resíduos recepcionados na URE

| Produto  | Características  |
|--|--|
| Remoção Manual   | Refere-se às cargas que adentram a URE oriundas da coleta, <b>pelo SLU</b> , de <b>entulhos e volumosos descartados irregularmente</b> e cujas características permitem apenas a sua coleta de forma manual. É um material altamente heterogêneo que contempla desde mobílias a restos de podas de jardinagem.   |
| Remoção Mecanizada   | Refere-se às cargas que adentram a URE oriundas da coleta, <b>pelo SLU</b> , de <b>entulhos descartados irregularmente</b> e cujas características permitem a sua coleta de forma mecanizada. É um material altamente heterogêneo e distingue-se da remoção manual principalmente pela ausência de resíduos volumosos.   |
| Remoção PEV,<br>Remoção PEV - RCC, Remoção PEV - PODAS,<br>Remoção PEV - VOLUMOSOS | Referem-se às cargas que adentram a URE oriundas da <b>entrega voluntária de resíduos nos Pontos de Entrega Voluntária (PEV)</b> .   |
| Resíduos da Construção Civil   | Refere-se às cargas que adentram a URE <b>oriundas da geração de RCC no âmbito privado e público (obras públicas)</b> e que são constituídas <b>eminentemente por Resíduos da Construção Civil Classe A</b> (restos de demolição e materiais agregados naturais).  |
| Resíduos da Construção Civil - Não Segregados                                      | Refere-se às cargas que adentram a URE <b>oriundas da geração de RCC no âmbito privado e público (obras públicas)</b> e que são constituídas por uma <b>mistura de Resíduos da Construção Civil Classe A</b> (restos de demolição e materiais agregados naturais) e <b>resíduos de outras classes, principalmente Classe B</b> (recicláveis). <b>Tais resíduos não são coletados pelo SLU.</b> |
| Poda de Árvore e Jardinagem  | Refere-se às cargas que adentram a URE <b>oriundas da geração de resíduos das atividades de podas de árvore e jardinagem</b> no âmbito privado e público. <b>Tais resíduos não são coletados pelo SLU.</b>   |

# Destinação final de RCC, podas e volumosos públicos e privados

- Unidade de Recebimento de Entulhos (URE) - Destinação final de RCC na URE por tipologia de resíduos



\*Dados atualizados até maio/2023

# Destinação final de RCC, podas e volumosos públicos e privados

- Unidade de Recebimento de Entulhos (URE) - Produção de agregados reciclados a partir de RCC Classe A



Na URE há uma Unidade de Britagem (UB) na qual são produzidos agregados reciclados (pó e areia, brita 1, 2, 3 e 4 e rachão). Tais agregados são doados para serem utilizados para fins e uso de interesse público ou interesse social

INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 06, DE 21 DE JUNHO DE 2021

Regulamenta a doação dos agregados reciclados obtidos a partir da trituração dos resíduos da construção civil e resíduos de podas não passíveis de trituração pelo SLU, ambos entregues na Unidade de Recebimento de Entulhos – URE/SLU-DF.

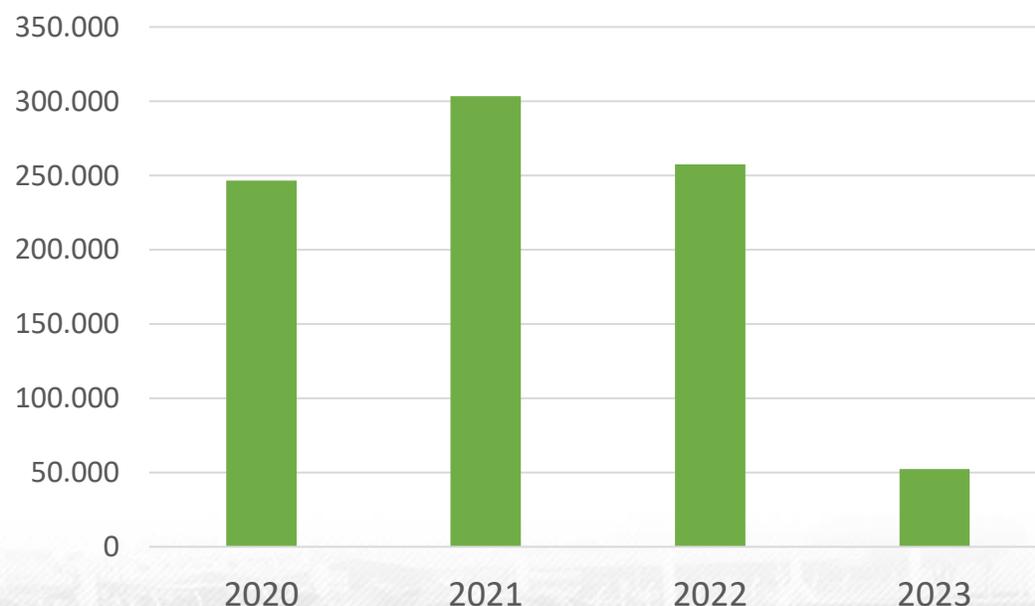
(...)

Parágrafo único. A doação que trata esta norma será permitida exclusivamente para **fins e uso de interesse público ou interesse social (cooperativas e associações de catadores de material reciclável, entidades filantrópicas sem fins lucrativos, entidades autárquicas, entidades fundacionais, integrantes dos poderes legislativos e judiciário e escolas públicas)**, após avaliação de sua oportunidade e conveniência socioeconômica, relativamente à escolha de outra forma de alienação, não devendo acarretar quaisquer ônus para o Serviço de Limpeza Urbana do Distrito Federal – SLU.

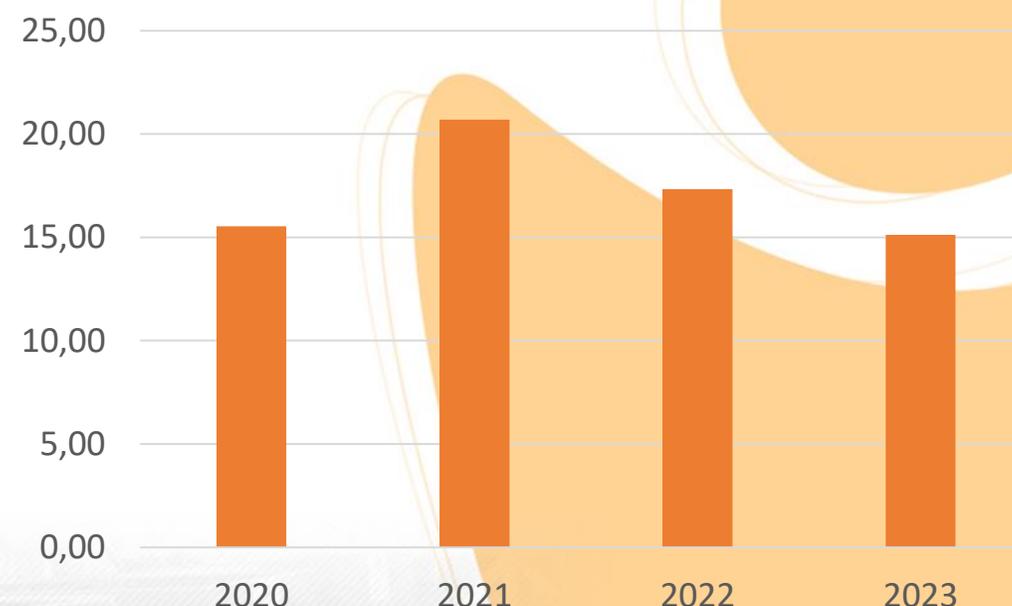
# Destinação final de RCC, podas e volumosos públicos e privados

- **Unidade de Recebimento de Entulhos (URE) - Produção de agregados reciclados a partir de RCC Classe A**

Agregado reciclado produzido em Toneladas



Percentual de aproveitamento %



Média de agregados reciclados produzidos por mês:  
**17.435,47 T**

Aproveitamento:  
**17,3%** do total que entra

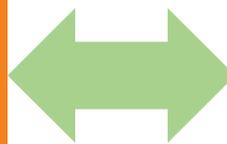
A previsão inicial do SLU era de que 50% dos resíduos da URE fossem processados

# Gestão da informação voltada para o gerenciamento de RCC

---

## Sistema RCC

Sistema de informação dedicado ao controle das emissões do CTR – Controle de Transporte de Resíduos, assim como o sistema de fiscalização que atualmente é utilizado pelo DF Legal.



## Sistema de Gestão Integrada (SGI)

Sistema de informação interno do SLU a partir do qual, dentre outras funcionalidades, são registradas as informações das pesagens na URE e validados os CTRs emitidos no Sistema RCC.

# DESAFIOS DA GESTÃO DE RCC

---

- Adequação dos setores de Construção Civil e de transporte às formas de gestão de RCC, previstas na resolução CONAMA 307/2002;
- Ações para o gerenciamento de RCC no DF, principalmente com relação à deposição irregular e também aos geradores e transportadores da Construção Civil;
- A gestão de RCC do DF idealizou a URE como aterro de RCC classe A, mas não há outras destinações de RCC diversos na região, restando à URE receber boa parte dos outros resíduos, tal qual um aterro de inertes;
- Encontrar soluções para os demais tipos de RCC, com implementação de ATTRs e Aterro de Inertes, considerando-se todo o panorama de gestão de RCC;
- Integrar os sistemas atuais como soluções para reciclagem de RCC classe B;
- Processamento adequado de resíduos volumosos.

# DESAFIOS FUTUROS

---

- Melhorar gestão de RCC no DF
- Implementar ATTRs em locais diversos do DF
- Definição de uso futuro para a atual URE



**Álvaro Henrique Ferreira dos Santos**

Diretor de Limpeza Urbana

**Andréa Rodrigues de Almeida**

Chefe da Unidade de Medição e Monitoramento

**Francilio Ribeiro Junior**

Coordenador de Coleta e Limpeza Urbana

**Leonardo Yamada Arantes**

Coordenador de Recuperação de Orgânicos, Disposição e  
Destinação Final

**Gustavo de Oliveira Costa**

Gerente da Unidade de Recebimento de Entulho

**Felipe Leite Nisiyama**

Chefe do Núcleo de Fiscalização

**Allan Adjuto Chaves Sousa**

Chefe do Núcleo de Operação

**Paula de Sousa Alves**

Analista de Planejamento Urbano e Infraestrutura

---

**Obrigada!**

