

GUIA ORIENTATIVO

Controle de dados – Resíduos Sólidos Urbanos

1. OBJETIVO

O presente documento tem por finalidade auxiliar os municípios na utilização do *Visual Basic for Applications* (VBA) para cadastrar os dados referentes à quantidade de massa dos rejeitos e materiais recicláveis provenientes da coleta seletiva municipal.

A geração dos Relatórios (arquivo em PDF) resultado do cadastro dos dados deverá ser enviados ao Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul – Imasul com os demais documentos comprobatórios dos itens de avaliação de “aterro sanitário **intermunicipal** ou **municipal**” e “Destinação dos materiais recicláveis da coleta seletiva municipal para unidade de triagem de resíduos sólidos recicláveis”.

A **não apresentação destes relatórios não prejudicará na análise dos documentos dos municípios**, uma vez que o aplicativo foi desenvolvido no intuito de auxiliar na compilação dos dados quanto às massas dos rejeitos e materiais recicláveis provenientes da coleta seletiva municipal.

2. ORIENTAÇÃO GERAL

O *Visual Basic for Applications* (VBA) é executado **somente** no Microsoft Excel 2010 e versões posteriores.

3. DADOS DA COLETA CONVENCIONAL

O município deverá cadastrar no “*Controle de Dados – Resíduos Sólidos Urbanos*”, os dados referentes à massa mensal (em kg ou t) dos rejeitos destinados aos aterros sanitários.

Ao realizar o *download* do arquivo, o município deverá cadastrar os dados, conforme as orientações a seguir:



O arquivo está disponível para *download* no site do Imasul, por meio do link:

<https://www.imasul.ms.gov.br/residuos-solidos/icms-ecologico-para-o-componente-residuos-solidos-urbanos/>

Desenvolvido por GDM | Imasul

Para realizar o cadastro dos dados dos rejeitos, o município deverá clicar em "coleta convencional".

Em seguida deverá clicar em "cadastrar", conforme a ilustração abaixo.

Controle de dados | Disposição final dos rejeitos Soma total (t) 0,00

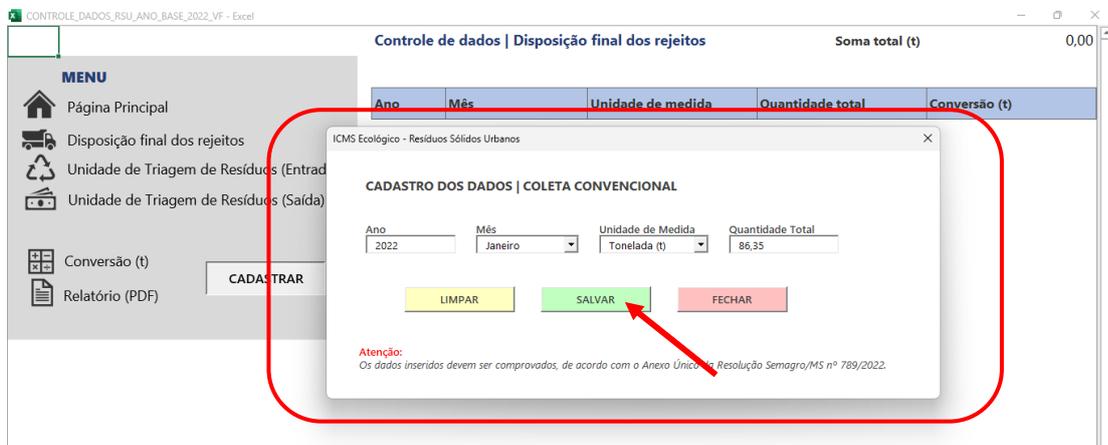
MENU

- Página Principal
- Disposição final dos rejeitos
- Unidade de Triagem de Resíduos (Entrada)
- Unidade de Triagem de Resíduos (Saída)
- Conversão (t)
- Relatório (PDF)

CADASTRAR

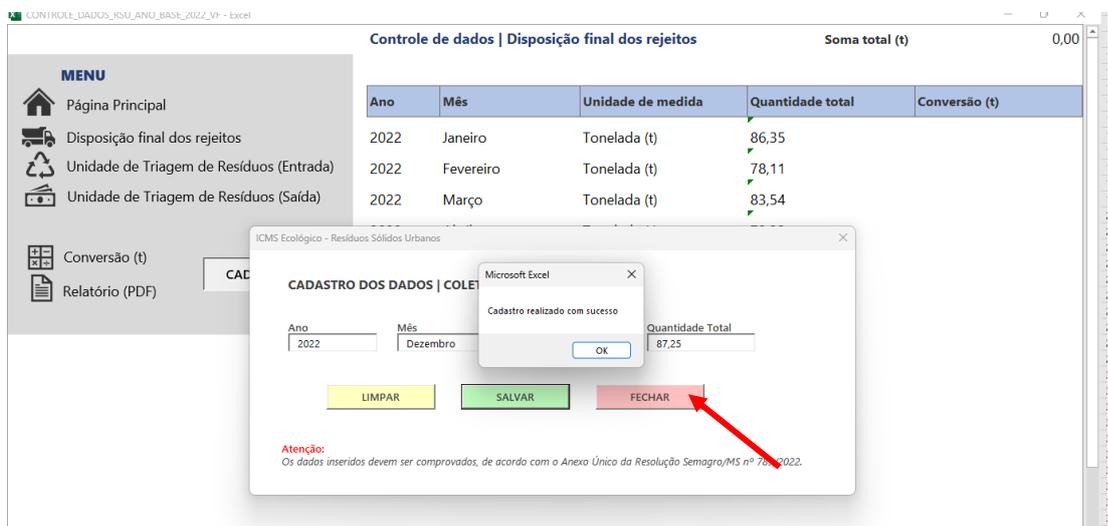
Ano	Mês	Unidade de medida	Quantidade total	Conversão (t)
-----	-----	-------------------	------------------	---------------

Os dados da coleta convencional deverão ser inseridos na janela “CADASTRO DOS DADOS / COLETA CONVENCIONAL”.



Ao realizar o preenchimento dos dados solicitados, o município deverá clicar em “SALVAR”, e, para cadastrar os dados do próximo mês basta clicar em “LIMPAR”.

Por fim, após o cadastro dos dados mensais, o município deverá clicar em “FECHAR”.



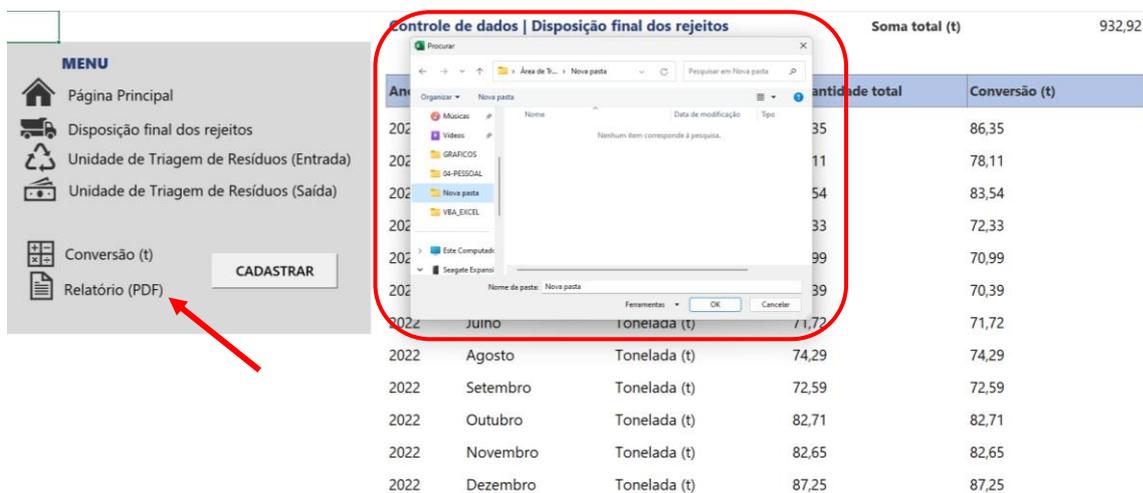
Estando o cadastro completo, o município deverá clicar em "Conversão (t)". Em seguida, o município perceberá o preenchimento automático da coluna "Conversão (t)" e do campo "Soma total (t)".



The screenshot shows the 'Cadastro' menu on the left with a red arrow pointing to 'Conversão (t)'. The main table displays waste disposal data for 2022, with the 'Conversão (t)' column and the 'Soma total (t)' value (932,92) highlighted with red boxes.

Ano	Mês	Unidade de medida	Quantidade total	Conversão (t)
2022	Janeiro	Tonelada (t)	86,35	86,35
2022	Fevereiro	Tonelada (t)	78,11	78,11
2022	Março	Tonelada (t)	83,54	83,54
2022	Abril	Tonelada (t)	72,33	72,33
2022	Maio	Tonelada (t)	70,99	70,99
2022	Junho	Tonelada (t)	70,39	70,39
2022	Julho	Tonelada (t)	71,72	71,72
2022	Agosto	Tonelada (t)	74,29	74,29
2022	Setembro	Tonelada (t)	72,59	72,59
2022	Outubro	Tonelada (t)	82,71	82,71
2022	Novembro	Tonelada (t)	82,65	82,65
2022	Dezembro	Tonelada (t)	87,25	87,25

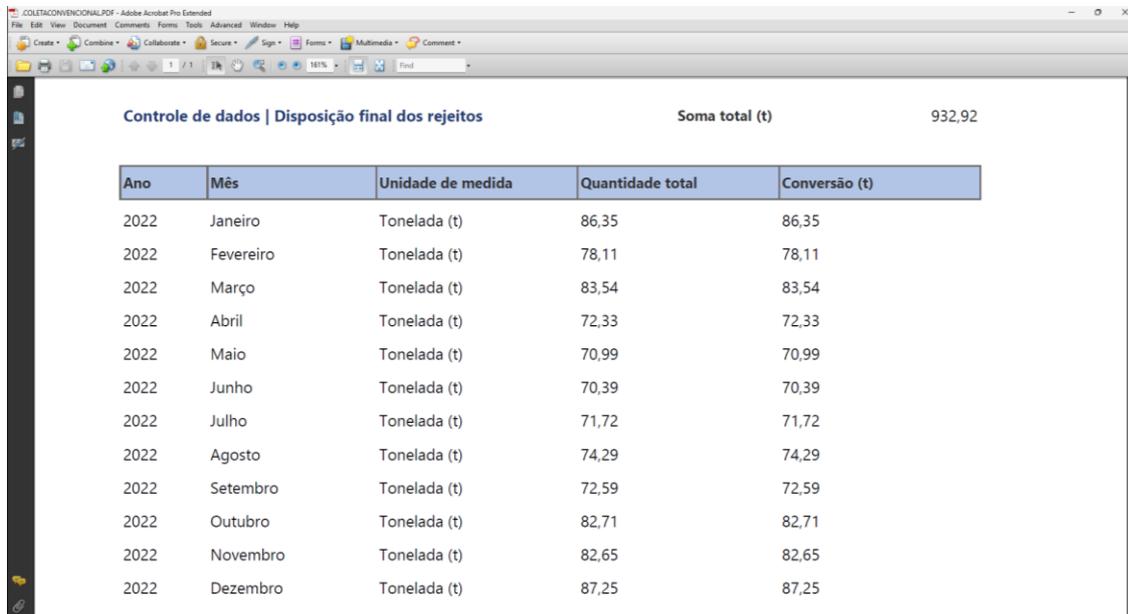
Salve o cadastro clicando em "Relatório (PDF)", o município terá indicação de onde quer salvar o arquivo.



The screenshot shows the 'Relatório (PDF)' menu on the left with a red arrow pointing to it. A file explorer window is open over the table, indicating where to save the PDF report. The table data is the same as in the previous screenshot.

Ano	Mês	Unidade de medida	Quantidade total	Conversão (t)
2022	Janeiro	Tonelada (t)	86,35	86,35
2022	Fevereiro	Tonelada (t)	78,11	78,11
2022	Março	Tonelada (t)	83,54	83,54
2022	Abril	Tonelada (t)	72,33	72,33
2022	Maio	Tonelada (t)	70,99	70,99
2022	Junho	Tonelada (t)	70,39	70,39
2022	Julho	Tonelada (t)	71,72	71,72
2022	Agosto	Tonelada (t)	74,29	74,29
2022	Setembro	Tonelada (t)	72,59	72,59
2022	Outubro	Tonelada (t)	82,71	82,71
2022	Novembro	Tonelada (t)	82,65	82,65
2022	Dezembro	Tonelada (t)	87,25	87,25

Feito isso, será gerado um arquivo em “PDF”.



Controle de dados | Disposição final dos rejeitos

Soma total (t) 932,92

Ano	Mês	Unidade de medida	Quantidade total	Conversão (t)
2022	Janeiro	Tonelada (t)	86,35	86,35
2022	Fevereiro	Tonelada (t)	78,11	78,11
2022	Março	Tonelada (t)	83,54	83,54
2022	Abril	Tonelada (t)	72,33	72,33
2022	Mai	Tonelada (t)	70,99	70,99
2022	Junho	Tonelada (t)	70,39	70,39
2022	Julho	Tonelada (t)	71,72	71,72
2022	Agosto	Tonelada (t)	74,29	74,29
2022	Setembro	Tonelada (t)	72,59	72,59
2022	Outubro	Tonelada (t)	82,71	82,71
2022	Novembro	Tonelada (t)	82,65	82,65
2022	Dezembro	Tonelada (t)	87,25	87,25



Este arquivo deverá ser enviado com os demais documentos comprobatórios dos itens de avaliação “Aterro sanitário *intermunicipal* ou *municipal* para resíduos sólidos urbanos”.

4. DADOS DA COLETA SELETIVA

4.1 Controle de entrada dos resíduos recicláveis provenientes da coleta seletiva municipal

O município deverá cadastrar no “Controle de Dados – Resíduos Sólidos Urbanos”, os dados referentes à massa mensal (em kg ou t) dos resíduos recicláveis destinados para Unidade de Triagem de Resíduos Sólidos Recicláveis (UTR).

Ao realizar o *download* do arquivo, o município deverá cadastrar os dados, conforme as orientações a seguir:



O arquivo está disponível para *download* no site do Imasul, por meio do link:

<https://www.imasul.ms.gov.br/residuos-solidos/icms-ecologico-para-o-componente-residuos-solidos-urbanos/>

Controle de dados
Resíduos Sólidos Urbanos

Página Principal Coleta Convencional UTR (Entrada) UTR (Saída)

Desenvolvido por GDM | Imasul

Para realizar o cadastro dos dados dos materiais recicláveis destinados para a UTR, o município deverá clicar em "UTR (Entrada)".

Em seguida deverá clicar em "*cadastrar*", conforme a ilustração abaixo.

Controle de dados | Unidade de Triagem de Resíduos (Entrada) Soma total (t) 0,00

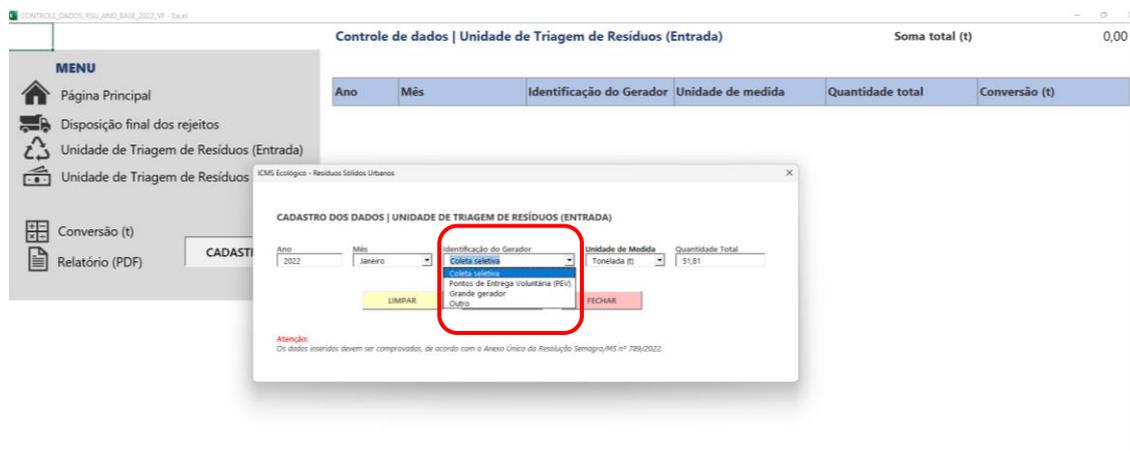
Ano	Mês	Identificação do Gerador	Unidade de medida	Quantidade total	Conversão (t)
-----	-----	--------------------------	-------------------	------------------	---------------

MENU

- Página Principal
- Disposição final dos rejeitos
- Unidade de Triagem de Resíduos (Entrada)
- Unidade de Triagem de Resíduos (Saída)
- Conversão (t)
- Relatório (PDF)

CADASTRAR

Os dados do controle de **entrada** dos materiais recicláveis deverão ser inseridos na janela “CADASTRO DOS DADOS / UNIDADE DE TRIAGEM DE RESÍDUOS (ENTRADA)”.

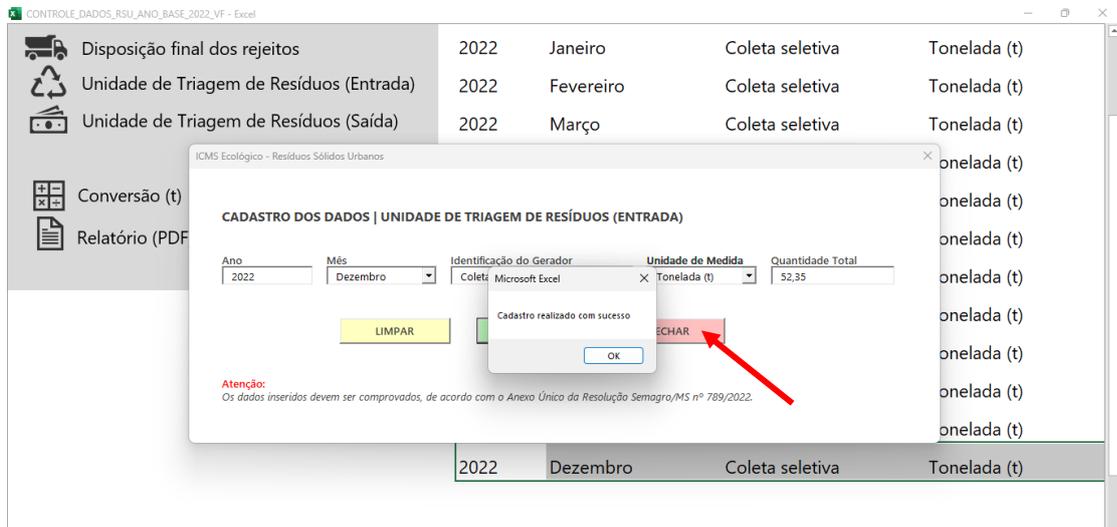


É necessário **identificar o gerador** (coleta seletiva, pontos de entrega voluntária, grande gerador ou outros) dos materiais recicláveis destinados para a Unidade de Triagem de Resíduos Sólidos Recicláveis (UTR).

Ao realizar o preenchimento dos dados solicitados, o município deverá clicar em “**SALVAR**”, e para cadastrar os dados do próximo mês basta clicar em “**LIMPAR**”.



Por fim, após o cadastro dos dados mensais, o município deverá clicar em "FECHAR".



The screenshot shows a web application window titled "CONTROLE_DADOS_RSU_ANO_BASE_2022_VF - Excel". A modal window titled "CADASTRO DOS DADOS | UNIDADE DE TRIAGEM DE RESÍDUOS (ENTRADA)" is open. It contains a form with the following fields: "Ano" (2022), "Mês" (Dezembro), "Identificação do Gerador" (Coleta: Microsoft Excel), "Unidade de Medida" (Tonelada (t)), and "Quantidade Total" (52,35). Below the form are buttons for "LIMPAR" and "FECHAR". A red arrow points to the "FECHAR" button. A small dialog box above the form says "Cadastro realizado com sucesso" with an "OK" button. Below the form, there is a warning: "Atenção: Os dados inseridos devem ser comprovados, de acordo com o Anexo Único da Resolução Semagro/MS nº 789/2022." The background table shows data for 2022, December, Coleta seletiva, Tonelada (t).

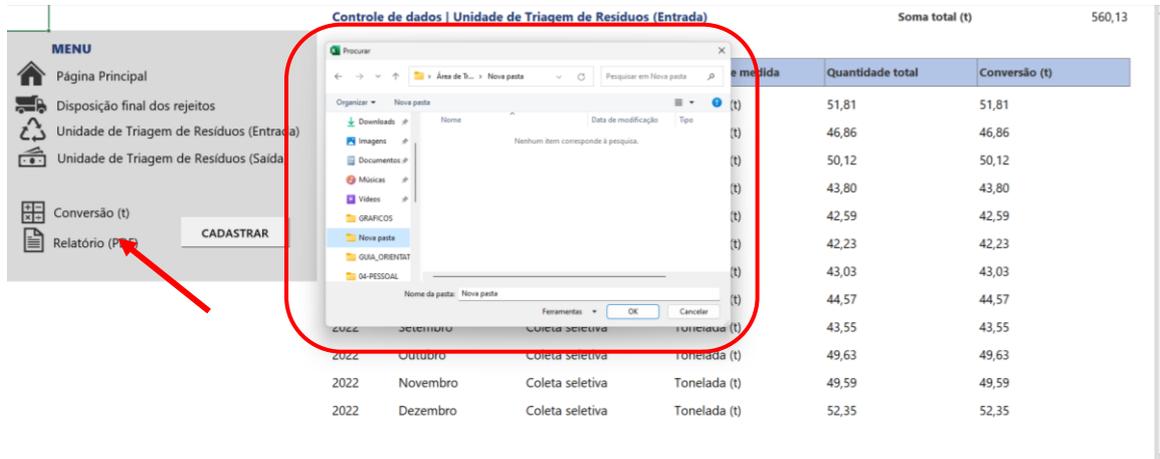
Estando o cadastro completo, município deverá clicar em "Conversão (t)". Em seguida, o município perceberá o preenchimento automático da coluna "Conversão (t)" e do campo "Soma total (t)".



The screenshot shows the main interface of the application. On the left is a "MENU" with options: "Página Principal", "Disposição final dos rejeitos", "Unidade de Triagem de Resíduos (Entrada)", "Unidade de Triagem de Resíduos (Saída)", "Conversão (t)", and "Relatório (PDF)". The "Conversão (t)" option is highlighted with a red arrow. A "CADASTRAR" button is also visible. The main area displays a table titled "Controle de dados | Unidade de Triagem de Resíduos (Entrada)". The table has columns: "Ano", "Mês", "Identificação do Gerador", "Unidade de medida", "Quantidade total", and "Conversão (t)". The "Quantidade total" column is highlighted with a red box. To the right of the table, the "Soma total (t)" is displayed as "560,13" inside a red box.

Ano	Mês	Identificação do Gerador	Unidade de medida	Quantidade total	Conversão (t)
2022	Janeiro	Coleta seletiva	Tonelada (t)	51,81	51,81
2022	Fevereiro	Coleta seletiva	Tonelada (t)	46,86	46,86
2022	Março	Coleta seletiva	Tonelada (t)	50,12	50,12
2022	Abril	Coleta seletiva	Tonelada (t)	43,80	43,80
2022	Maio	Coleta seletiva	Tonelada (t)	42,59	42,59
2022	Junho	Coleta seletiva	Tonelada (t)	42,23	42,23
2022	Julho	Coleta seletiva	Tonelada (t)	43,03	43,03
2022	Agosto	Coleta seletiva	Tonelada (t)	44,57	44,57
2022	Setembro	Coleta seletiva	Tonelada (t)	43,55	43,55
2022	Outubro	Coleta seletiva	Tonelada (t)	49,63	49,63
2022	Novembro	Coleta seletiva	Tonelada (t)	49,59	49,59
2022	Dezembro	Coleta seletiva	Tonelada (t)	52,35	52,35

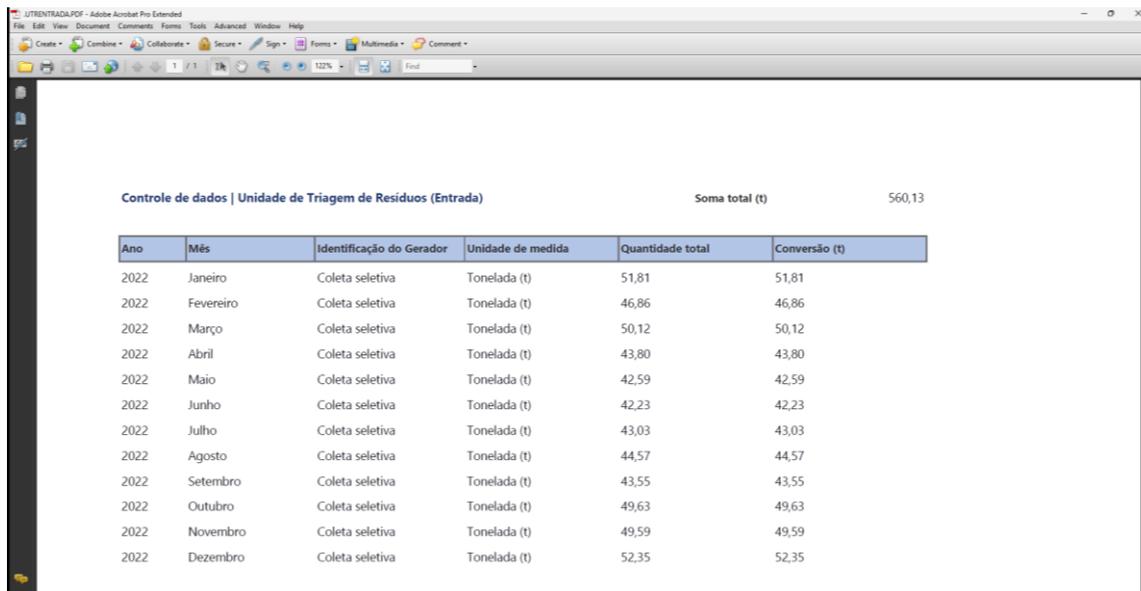
Salve o cadastro clicando em “Relatório (PDF)”, o município terá indicação de onde quer salvar o arquivo.



Control de dados | Unidade de Triagem de Resíduos (Entrada) Soma total (t) 560,13

Unidade de medida	Quantidade total	Conversão (t)
(t)	51,81	51,81
(t)	46,86	46,86
(t)	50,12	50,12
(t)	43,80	43,80
(t)	42,59	42,59
(t)	42,23	42,23
(t)	43,03	43,03
(t)	44,57	44,57
(t)	43,55	43,55
2022 Outubro Coleta seletiva Tonelada (t)	49,63	49,63
2022 Novembro Coleta seletiva Tonelada (t)	49,59	49,59
2022 Dezembro Coleta seletiva Tonelada (t)	52,35	52,35

Feito isso, será gerado um arquivo em “PDF”.



Control de dados | Unidade de Triagem de Resíduos (Entrada) Soma total (t) 560,13

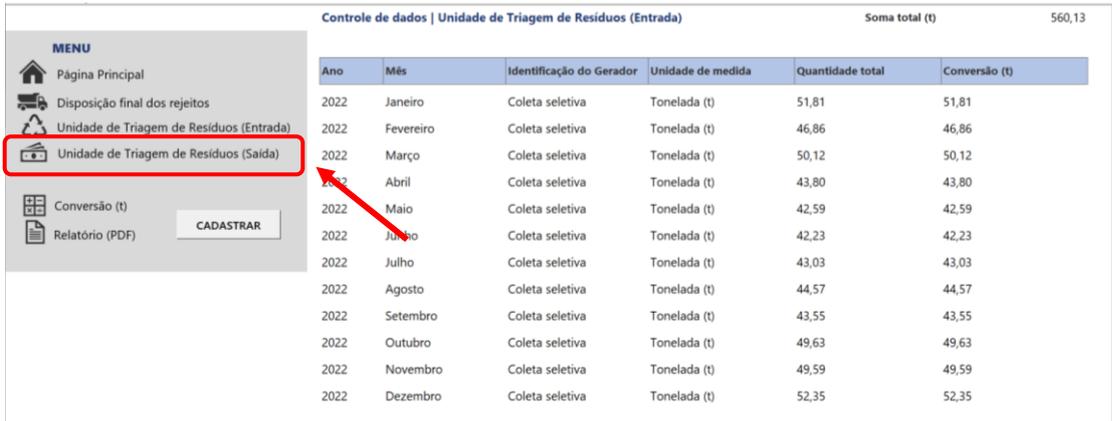
Ano	Mês	Identificação do Gerador	Unidade de medida	Quantidade total	Conversão (t)
2022	Janeiro	Coleta seletiva	Tonelada (t)	51,81	51,81
2022	Fevereiro	Coleta seletiva	Tonelada (t)	46,86	46,86
2022	Março	Coleta seletiva	Tonelada (t)	50,12	50,12
2022	Abril	Coleta seletiva	Tonelada (t)	43,80	43,80
2022	Maio	Coleta seletiva	Tonelada (t)	42,59	42,59
2022	Junho	Coleta seletiva	Tonelada (t)	42,23	42,23
2022	Julho	Coleta seletiva	Tonelada (t)	43,03	43,03
2022	Agosto	Coleta seletiva	Tonelada (t)	44,57	44,57
2022	Setembro	Coleta seletiva	Tonelada (t)	43,55	43,55
2022	Outubro	Coleta seletiva	Tonelada (t)	49,63	49,63
2022	Novembro	Coleta seletiva	Tonelada (t)	49,59	49,59
2022	Dezembro	Coleta seletiva	Tonelada (t)	52,35	52,35



Este arquivo deverá ser enviado com os demais documentos comprobatórios do item de avaliação “*Destinação dos materiais recicláveis da coleta seletiva municipal para unidade de triagem de resíduos sólidos recicláveis*”.

4.2 Controle de saída dos resíduos recicláveis comercializados provenientes da coleta seletiva municipal

Para cadastrar os dados do controle de **saída** dos materiais recicláveis comercializados, basta clicar em “*Unidade de Triagem de Resíduos (Saída)*”, e repita os passos indicados no item **4.1**.

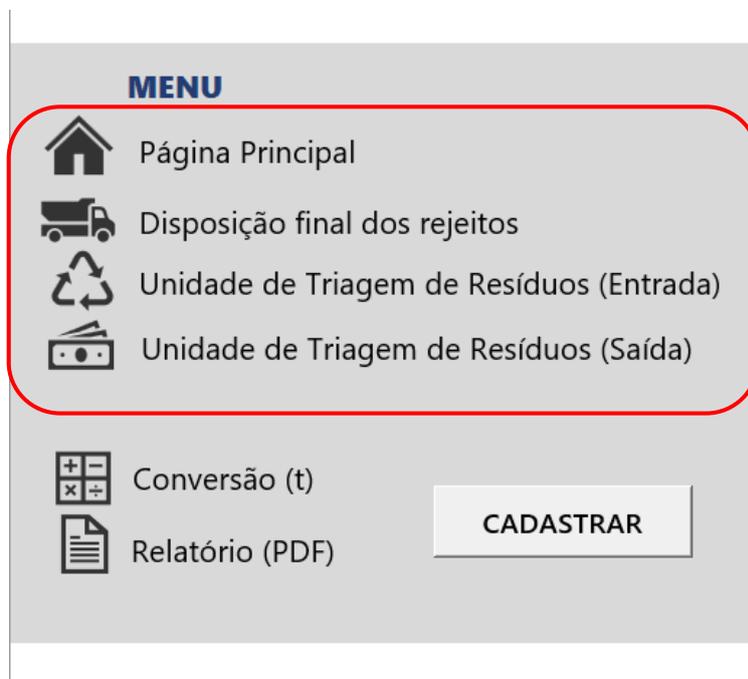


Control de dados | Unidade de Triagem de Resíduos (Entrada) Soma total (t) 560,13

Ano	Mês	Identificação do Gerador	Unidade de medida	Quantidade total	Conversão (t)
2022	Janeiro	Coleta seletiva	Tonelada (t)	51,81	51,81
2022	Fevereiro	Coleta seletiva	Tonelada (t)	46,86	46,86
2022	Março	Coleta seletiva	Tonelada (t)	50,12	50,12
2022	Abril	Coleta seletiva	Tonelada (t)	43,80	43,80
2022	Maior	Coleta seletiva	Tonelada (t)	42,59	42,59
2022	Junho	Coleta seletiva	Tonelada (t)	42,23	42,23
2022	Julho	Coleta seletiva	Tonelada (t)	43,03	43,03
2022	Agosto	Coleta seletiva	Tonelada (t)	44,57	44,57
2022	Setembro	Coleta seletiva	Tonelada (t)	43,55	43,55
2022	Outubro	Coleta seletiva	Tonelada (t)	49,63	49,63
2022	Novembro	Coleta seletiva	Tonelada (t)	49,59	49,59
2022	Dezembro	Coleta seletiva	Tonelada (t)	52,35	52,35

5. MENU DE OPÇÕES

As opções no “*MENU*” estão disponíveis ao lado esquerdo do aplicativo.



- ▶ Selecionando “*Página Principal*”, será encaminhado para a página inicial do aplicativo;



- ▶ Selecionando "*Disposição final dos rejeitos*", será encaminhado para o controle de dados da coleta convencional;
- ▶ Selecionando "*Unidade de Triagem de Resíduos (Entrada)*", será encaminhado para o controle de **entrada** dos resíduos recicláveis destinados para UTR;
- ▶ Selecionando "*Unidade de Triagem de Resíduos (Saída)*", será encaminhado para o controle de **saída** dos materiais recicláveis comercializados.

6. SOLICITAÇÃO DE AUXÍLIO AO APLICATIVO

Para esclarecimentos adicionais quanto à utilização do "*Controle de Dados – Resíduos Sólidos Urbanos*", o representante do município poderá entrar em contato com a equipe de Gestão de Resíduos Sólidos, do Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul – Imasul, pelo e-mail residuos.solidos@imasul.ms.gov.br.