

GUIA DE ORIENTAÇÃO

# RECICLA UFSC ARA

PROJETO DE COLETA SELETIVA  
SOLIDÁRIA DA UFSC - CAMPUS  
ARARANGUÁ



# **GUIA DE ORIENTAÇÃO DO PROJETO DE COLETA SELETIVA SOLIDÁRIA DA UFSC - CAMPUS ARARANGUÁ**

**1ª Edição**

**UFSC, Campus Araranguá**

**2024**

## **Elaboração**

**Ana Carolina Pescador**

**André Gustavo Aurélio Coelho**

**Geovana Dagostim Savi Bortolotto**

**Tiago Bortolotto**

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)  
(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)**

Guia de orientação do projeto de coleta seletiva  
solidária da UFSC [livro eletrônico] : campus  
Araranguá / Ana Carolina Pescador...[et al.] ;  
coordenação Geovana Dagostim Savi Bortolotto.  
-- Araranguá, SC : Ed. dos Autores, 2024.  
PDF

Outros autores: André Gustavo Aurélio Coelho,  
Geovana Dagostim Savi Bortolotto, Tiago Bortolotto.  
ISBN 978-65-01-14209-8

1. Coleta seletiva 2. Reciclagem (Resíduos etc.)  
3. Resíduos sólidos - Aspectos ambientais 4. Santa  
Catarina (Estado) - Aspectos ambientais  
5. Sustentabilidade I. Pescador, Ana Carolina.  
II. Coelho, André Gustavo Aurélio. III. Bortolotto,  
Geovana Dagostim Savi. IV. Bortolotto, Tiago.

24-225772

CDD-363.728

### **Índices para catálogo sistemático:**

1. Resíduos : Reciclagem : Problemas sociais 363.728

Eliane de Freitas Leite - Bibliotecária - CRB 8/8415

# APRESENTAÇÃO

Neste guia, você encontrará informações sobre a segregação e a destinação dos resíduos recicláveis na UFSC Campus Araranguá, além de um panorama histórico do processo, a localização das lixeiras, o ponto de entrega voluntária (PEV), a classificação dos resíduos e os dados sobre a coleta seletiva.

Nossa missão é engajar cada um de vocês nesta importante iniciativa e promover uma maior conscientização ambiental.

A participação ativa de toda a comunidade acadêmica é crucial para o sucesso da coleta seletiva e para a construção de um ambiente mais sustentável em nossa instituição.

**Contamos com sua colaboração para tornar nossa instituição um exemplo de responsabilidade ambiental.**



# SUMÁRIO

GLOSSÁRIO.....	05
O QUE É O RECICLA UFSC ARA?.....	06
OS 5 R's DA SUSTENTABILIDADE.....	07
LINHA DO TEMPO.....	08
FLUXOGRAMA.....	09
COMO DESCARTAR MEUS RESÍDUOS?.....	10
RESÍDUOS ESPECIAIS.....	13
RESÍDUOS PERIGOSOS.....	14
PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV).....	15
LOCALIZAÇÃO DAS LIXEIRAS.....	16
DESTINAÇÃO INICIAL DOS RESÍDUOS.....	18
DADOS DE COLETA DOS REICLÁVEIS.....	19
DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.....	20
TOP 5 ITENS MAIS DESCARTADOS INCORRETAMENTE NA LIXEIRA DOS REICLÁVEIS.....	21
JOGO DOS 7 ERROS.....	22
MATERIAIS DE APOIO.....	24

# GLOSSÁRIO



**COLETA SELETIVA:** coleta de resíduos sólidos previamente segregados conforme sua constituição ou composição;

**COLETA SELETIVA SOLIDÁRIA:** sistema de coleta seletiva que prioriza a participação de cooperativas ou de outras formas de associação de catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis;

**RESÍDUO:** material, substância, objeto ou bem descartado resultante de atividades humanas em sociedade;

**RESÍDUO SECO:** resíduos não orgânicos, como papel, papelão, plástico, metal e vidro. Esses materiais têm baixa umidade e podem ser reciclados ou reutilizados;

**RESÍDUO ÚMIDO:** resíduos orgânicos e biodegradáveis, como restos de alimentos, cascas de frutas e folhas. Esses materiais têm alta umidade e se decompõem rapidamente;

**REICLÁVEIS:** processo de transformação dos resíduos sólidos com vistas à transformação em insumos ou novos produtos;

**REJEITO:** resíduos sólidos que não podem ser reaproveitados, reciclados ou valorizados, devido à falta de opções viáveis de tratamento ou recuperação;

**DESTINAÇÃO FINAL AMBIENTALMENTE ADEQUADA:** destinação de resíduos que inclui a reutilização, a reciclagem, a compostagem, a recuperação e o aproveitamento energético ou outras destinações regulamentadas;

**PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV):** local onde estão armazenadas lixeiras devidamente identificadas para cada tipo de material, onde os geradores podem descartar voluntariamente os recicláveis pós-consumo;

**RESÍDUO ELETRÔNICO:** resíduos de equipamentos eletrônicos descartados, como computadores, celulares, carregadores, entre outros;

**RESÍDUOS PERIGOSOS:** materiais que apresentam riscos à saúde e ao meio ambiente, como químicos e resíduos dos serviços de saúde;

**REUTILIZAÇÃO:** uso de resíduos de forma prolongada antes do descarte.

# O QUE É O RECICLA UFSC ARA?

Nosso projeto integra o **Programa UFSC Sustentável** que visa promover a sustentabilidade na UFSC em seus diversos âmbitos e atuações, da esfera administrativa ao ensino, pesquisa e extensão, incorporando a sustentabilidade em suas práticas cotidianas, através de uma mudança de cultura organizacional.



 @ufscsustentavel

No momento, **o município de Araranguá não possui Coleta Seletiva**, mas a UFSC possui regulamentação própria para gestão integrada e **ambientalmente adequada dos resíduos sólidos gerados na Universidade**.

Para atender essa necessidade deu-se início a uma série de ações visando a implantação da Coleta Seletiva no campus, que culminou na criação do **Projeto Permanente de Coleta Seletiva Solidária no Campus Araranguá**, o Recicla UFSC Ara.



 reciclaufsc.ara

**Nosso objetivo é dar apoio às ações envolvendo a geração de Resíduos Sólidos Urbanos (RSU) do campus, seguindo o conceito dos 5 R's da Sustentabilidade**

# OS 5 R's DA SUSTENTABILIDADE

São políticas para a redução da geração de resíduos, mudança do nosso comportamento diante do consumo e a forma que lidamos com os resíduos gerados.



# LINHA DO TEMPO

**ABRIL DE 2022**

1

Início do Projeto de Coleta Seletiva na UFSC - Campus Araranguá, nas salas administrativas da Unidade do Jardim das Avenidas.



**OUTUBRO DE 2022**

2

O projeto se expande para os corredores da universidade, com lixeiras para a segregação dos resíduos.

**JULHO DE 2023**

3

Inaugurado o 1º Ponto de Entrega Voluntária (PEV).



**MARÇO DE 2024**

4

O projeto chega nos corredores e salas administrativas da Unidade do Mato Alto.

# FLUXOGRAMA: da geração à reciclagem



1

Usuários e trabalhadores do Campus Araranguá segregam seus resíduos e depositam nas lixeiras identificadas em “Rejeitos” e “Recicláveis”

A equipe do serviço de limpeza recolhe os resíduos e os colocam nos contentores



2

3



Um veículo próprio do Campus Araranguá leva os resíduos recicláveis até o ECOPONTO

4



*Você consegue identificar todos os problemas que os voluntários encontraram nesta triagem?*

Voluntários realizam uma triagem inicial para remover os materiais que foram descartados incorretamente

5



No ECOPONTO, coletadores fazem a triagem final do material e encaminham para reciclagem

# COMO DESCARTAR MEUS RESÍDUOS?

As lixeiras da UFSC são divididas em **RECICLÁVEIS** (saco azul) e **REJEITOS** (saco preto). Você pode conferir a localização das lixeiras nas páginas 16 e 17. Atenção ao descartar seus resíduos na lixeira correta.



**APENAS  
RESÍDUOS  
LIMPOS E  
SECOS SÃO  
RECICLÁVEIS!**

# FICOU NA DÚVIDA SOBRE ONDE DESCARTAR?

## REJEITOS



- Guardanapos;
- Restos de alimentos;
- Cigarro;
- Adesivos;
- Qualquer material que, mesmo reciclável, esteja sujo.

## RECICLÁVEIS



**ESTÁ SUJO?**  
Lave antes de descartar nos recicláveis!

- Latinhas;
- Plásticos;
- Papel/papelão;
- Embalagens de metal.



# MEDALHA DE OURO DA SEPARAÇÃO DE RESÍDUOS



Tomou café, suco ou refrigerante no copo plástico? Lave com água antes de descartar nos recicláveis



Tecidos em geral NÃO são recicláveis

Guardanapos ou papel toalha (mesmo limpos) NÃO são recicláveis



Fita adesiva NÃO é reciclável, você pode remover do papel e descartar como rejeito

Espelhos NÃO são recicláveis



Conheça os resíduos perigosos!!  
Saiba mais na página 14

Retire os grampos das folhas antes de descartar nos recicláveis

# RESÍDUOS ESPECIAIS

Atenção especial às sinalizações, existem resíduos que **NÃO** devem ser descartados nas lixeiras do campus. Estes resíduos especiais possuem local de descarte específico e devem ser respeitados.

**Resíduo Eletrônico**



(computadores, notebooks, impressoras, aparelhos de telefone e cabos)



**Vidros**  
(sem restos de alimentos ou bebidas)



RECIPIENTES E CACOS DE VIDRO



**Onde descartar pilhas e baterias?**

Deposite-as no coletor localizado no **PROTOCOLO** (Bloco B, térreo)



**PILHAS E BATERIAS**

Estes resíduos contêm substâncias tóxicas e devem ser ambientalmente apropriadas para serem recicladas.

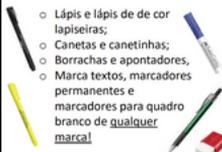


**Instrumentos de Escrita**

com apoio da



- Lápis e lápis de cor lapiseiras;
- Canetas e canetinhas;
- Borrachas e apontadores;
- Marca textos, marcadores permanentes e marcadores para quadro branco de qualquer marca!



Apesar de recicláveis, os vidros precisam ser separados, pois podem machucar quem estiver coletando

Descarte no coletor localizado no **PROTOCOLO** (Bloco B, térreo)



Descarte nos contentores individuais localizados no térreo do bloco A, próximo ao Hall de entrada

# RESÍDUOS PERIGOSOS

Você sabe identificar um resíduo perigoso? São materiais que podem causar danos à saúde ou ao meio ambiente devido às suas propriedades tóxicas, inflamáveis ou corrosivas. Eles exigem manejo e descarte especial para evitar riscos.

## PILHAS E BATERIAS



Atualmente na UFSC Araranguá há um coletor que recebe pilhas e baterias pequenas. Este coletor está localizado no Protocolo (Bloco B, térreo).

**Baterias grandes não são coletadas!**  
Para mais informações sobre o seu descarte entre em contato com [sustentabilidade.ara@contato.ufsc.br](mailto:sustentabilidade.ara@contato.ufsc.br)



Atualmente a UFSC Araranguá **NÃO** possui coletor para lâmpadas de qualquer natureza.

A coleta seletiva na UFSC-Ara não contempla este tipo de material, pois seu aproveitamento não é feito por catadores e sim por empresas especializadas por logística reversa.

## LÂMPADAS



## CARTELAS/FRASCOS DE MEDICAMENTOS

Atualmente a UFSC Araranguá **NÃO** possui coletor para cartelas/frascos de medicamentos. Estes materiais devem ser descartados em **farmácias e UBS**.



# PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV)

Ponto de entrega voluntária é um local onde a população pode depositar resíduos para descarte adequado e reciclagem de forma segura e organizada. Atualmente recebemos quatro tipos de materiais no PEV. São eles: resíduos eletrônicos, vidro, tampinhas de plástico e materiais de escrita.

## CONHEÇA NOSSO PEV:

Localizado no corredor do Bloco A, próximo ao Hall de entrada

Mural de informações sobre o projeto de coleta seletiva da UFSC Araranguá



Ponto de coleta de resíduo eletrônico

Ponto de coleta de vidros

**VIDRO QUEBRADO?**  
Descarte dentro de uma caixa!



Ponto de coleta de tampinhas de plástico em benefício da:



Ponto de materiais de escrita com apoio do:

Programa de Reciclagem de Instrumentos de Escrita Faber-Castell®



# LOCALIZAÇÃO DAS LIXEIRAS (Unidade Jardim das Avenidas)

Bloco

C1

C2

C3

B

A

1



2



3



4



5



6



Protocolo



Térreo

PEV

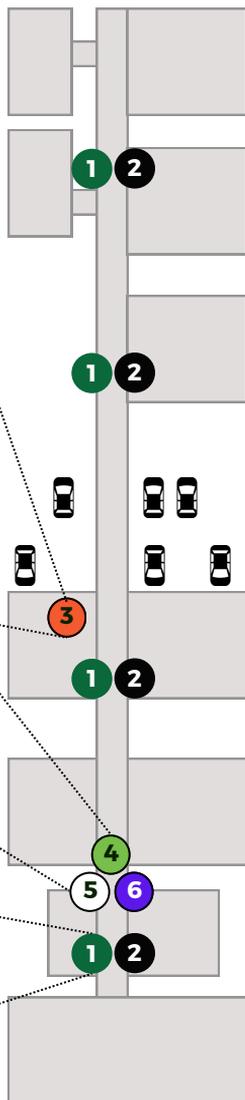


Térreo

Lixeiras



Térreo, 1º e 2º andares



Rod. Governador Jorge Lacerda

# LOCALIZAÇÃO DAS LIXEIRAS

(Unidade Mato Alto)



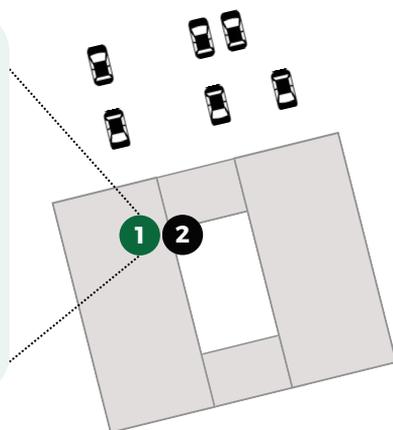
## Lixeiras



Térreo



1º andar



Rua Pedro João Pereira



## DESTINAÇÃO INICIAL DOS RESÍDUOS

Todos os materiais recicláveis coletados (papel, plástico, vidro e eletrônicos) são encaminhados ao **ECOPONTO** do Município de Araranguá e destinados à reciclagem. Pilhas e Baterias e Instrumentos de Escrita tem destinos diferentes (ver página 20).

### ECOPONTO

Localizado a 1 km da Unidade do Jardim das Avenidas, na Rua das Camélias n. 740.



O horário de funcionamento é das 8:30 às 12:00 e das 13:30 às 18:00

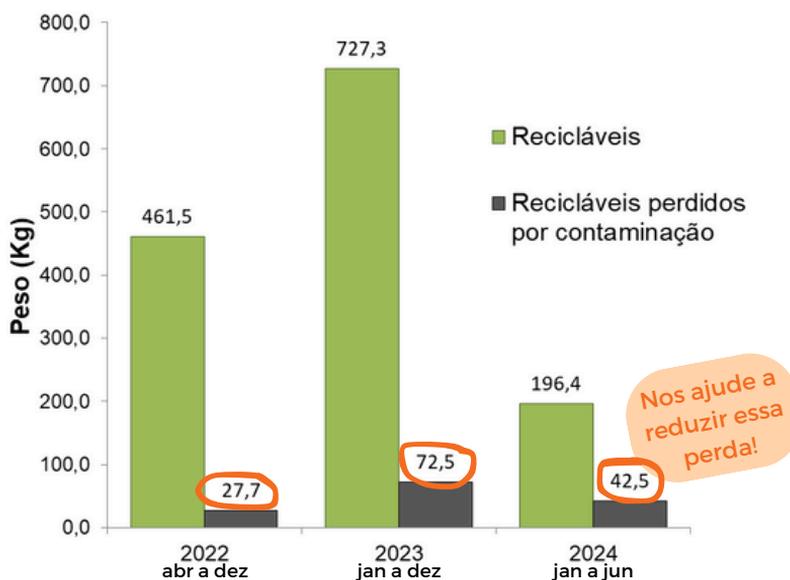
O ECOPONTO também recebe: pneus, vidros (inteiros e quebrados), eletrônicos em geral, materiais recicláveis, papel, papelão, plástico, metais e móveis em bom estado para doação.



**Atenção!! Quer fazer mais? Você pode separar os resíduos/materiais recicláveis da sua casa e levar ao ECOPONTO!**

# DADOS DE COLETA DE RECICLÁVEIS

A comissão de sustentabilidade da UFSC Araranguá realiza triagens regulares com o intuito de separar e remover os materiais que foram descartados incorretamente. Infelizmente durante as triagens encontramos diversos problemas (como os observados nas páginas 21 a 23) que resultam na perda de materiais potencialmente recicláveis.



PPM  
(plástico, papel e metal)



**1,4 ton**  
desde 2022

VIDRO



**314 Kg**  
desde 2023

RESÍDUO  
ELETRÔNICO



**72 Kg**  
desde 2024

# DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS

Os resíduos destinados ao **ECOPONTO** são coletados por catadores que fazem a separação e destinação final para empresas de reciclagem.

## Mas o que acontece com cada tipo de resíduo?



O papel pode ser usado para fazer **papelão, caixa de ovos ou folhas**. O plástico é transformado em pellets e usado para fazer **novas garrafas** ou outros produtos. O metal é derretido e adicionado ao metal novo para produção de **latas**, por exemplo



O vidro é lavado, separado por cor e triturado. Os cacos são derretidos e **moldados novamente**



É coletado por empresa parceira da UFSC para **descarte apropriado**



Retiram-se dos resíduos eletrônicos o **plástico** e os **metais**, que são triturados e reciclados



São enviados à Faber-Castell que separa e transforma os produtos em **pellets de plástico**

# TOP 5 ITENS MAIS DESCARTADOS INCORRETAMENTE NA LIXEIRA DOS RECICLÁVEIS

1



Guardanapos

2



Embalagens de alimentos  
com restos de comida

3



Cascas e restos  
de frutas

4



Embalagens de alimentos  
engorduradas

5



Cartelas de  
medicamentos

\*Imagens reais das triagens

## JOGO DOS SETE ERROS

Agora que você aprendeu mais sobre separação dos resíduos, você é capaz de identificar os sete erros de separação dessa imagem? Resolução na próxima página.



Quando você coloca um resíduo sujo na lixeira dos recicláveis, você pode inviabilizar outros materiais que seriam reciclados!

1. Plásticos sujos;
2. Guardanapo;
3. Máscara;
4. Isopor;
5. Embalagens com restos de alimentos;
6. Restos de alimentos;
7. Itens de higiene pessoal.



## MATERIAIS DE APOIO



O presente guia foi baseado nas seguintes regulamentações e fontes de pesquisa:

**BRASIL. (2022).** Decreto no 10.936, 12 de Janeiro de 2022, regulamenta a Lei nº 12.305, de 2 de Agosto de 2010 que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos;

**BRASIL. Lei no 12.305, de 2 de agosto de 2010.** Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei no 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências;

**SINIR. (2024).** Sistema Nacional de Informações sobre a Gestão dos Resíduos Sólidos. Relatório Nacional de Gestão de Resíduos Sólidos;

**ONU. (2024).** Organização das Nações Unidas. Objetivos de Desenvolvimento Sustentável no Brasil;

**UFSC. (2024).** Gestão de Resíduos Sólidos - Coordenadoria de Gestão Ambiental/UFSC.

Este guia foi elaborado utilizando o CanvaPro.