



Responsabilidade
Socioambiental
e Segurança

ROCERGS

DAF/DGA/RSS



SEMANA DO MEIO AMBIENTE A IMPORTÂNCIA DO DESCARTE ADEQUADO DE RESÍDUOS

“Juntos por um Futuro Sustentável”

PANORAMA DA GESTÃO DE RESÍDUOS

A questão dos Resíduos Sólidos Urbanos no Brasil é muito complexa e multifacetada, com desafios significativos relacionados à produção, destinação e gestão dos resíduos sólidos.

Geração de RSU no Brasil

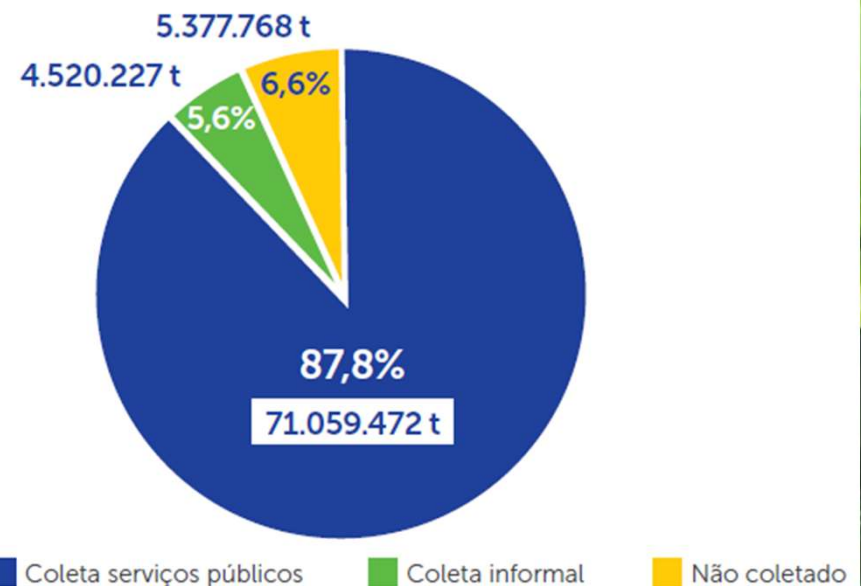
geração total (t/ano)



geração per capita (kg/hab/ano)



Coleta de RSU no Brasil em 2023



Fonte: ABREMA – Associação Brasileira de Resíduos e Meio Ambiente
Panorama dos Resíduos Sólidos no Brasil 2024

PANORAMA DA GESTÃO DE RESÍDUOS

Disposição final de RSU no Brasil



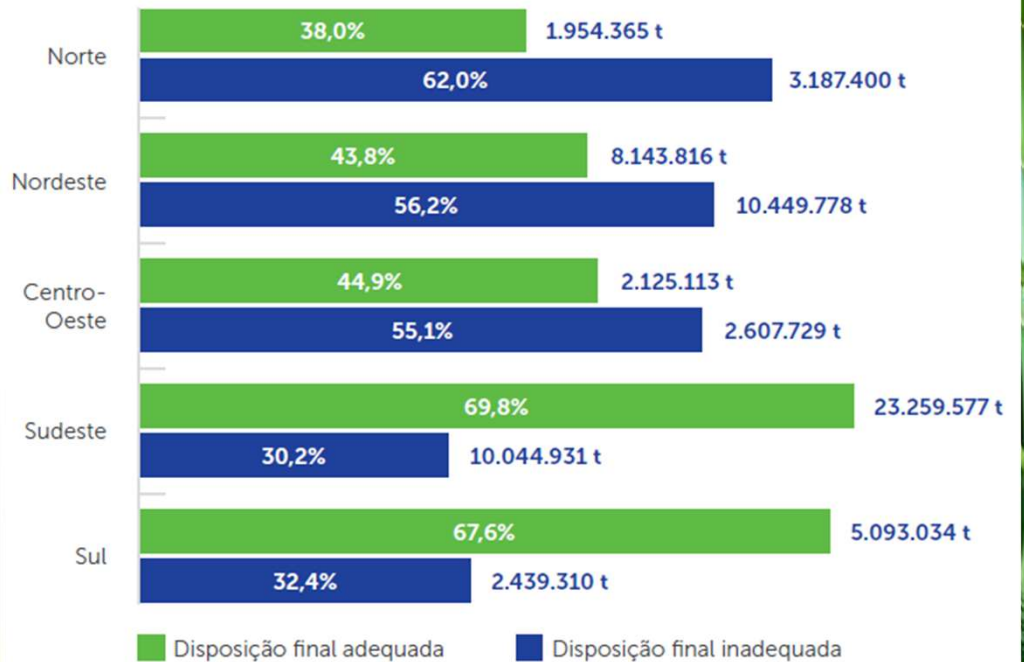
destinação
adequada



destinação
inadequada



Disposição final de RSU por região em 2023



Falta de Infraestrutura:

A ausência de aterros sanitários com tratamento adequado e a falta de sistemas de coleta seletiva eficientes.

PANORAMA DA GESTÃO DE RESÍDUOS

Fluxo de RSU no Brasil em 2023

GERAÇÃO DE RSU EM 2023: 80.957.467 t



Baixa Taxa de Reciclagem:

O país tem uma taxa de reciclagem relativamente baixa, com apenas cerca de **8,3%** dos resíduos sendo reciclados.

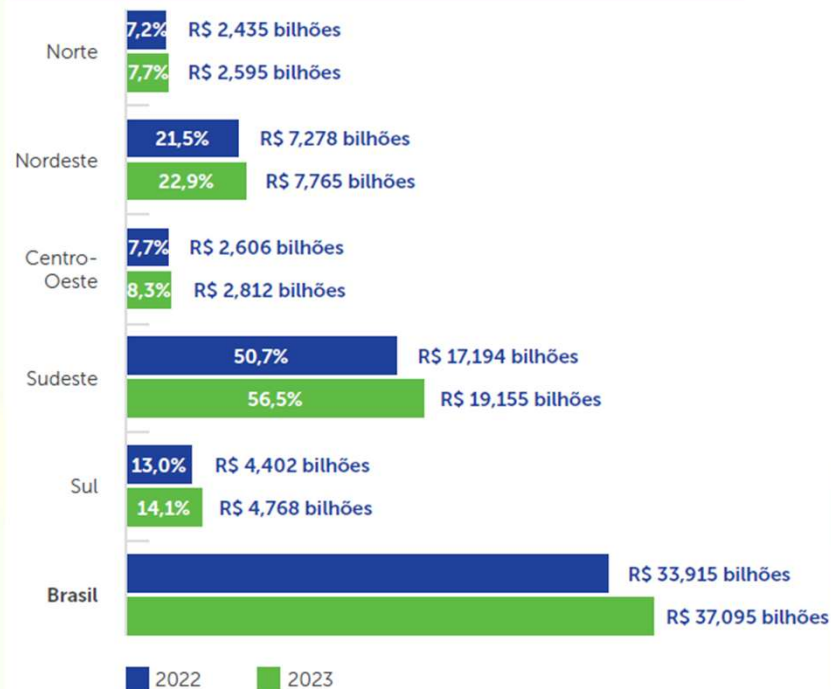
Impactos Ambientais e de Saúde:

O descarte inadequado do lixo causa poluição do solo, da água e do ar, além de contribuir para a proliferação de vetores de doenças e a degradação do meio ambiente.

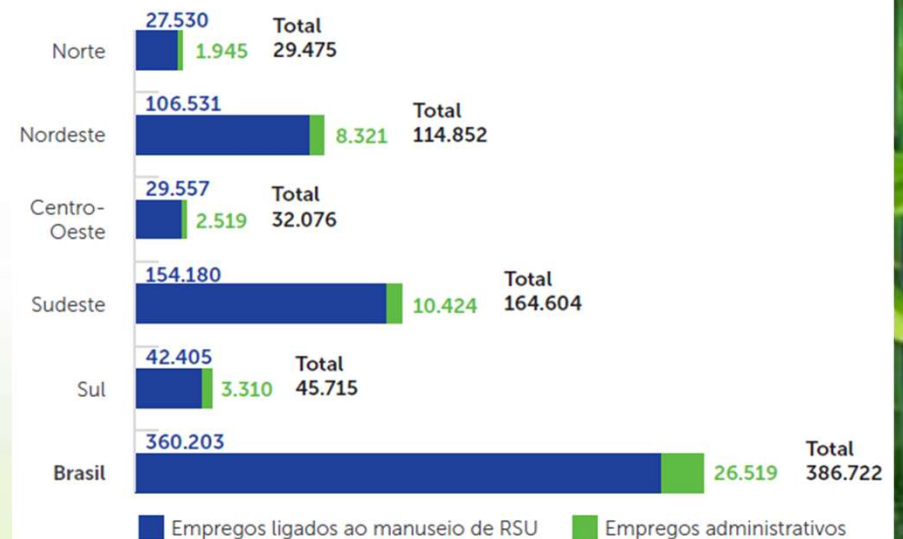
PANORAMA DA GESTÃO DE RESÍDUOS

Dados Econômicos

Despesas totais com gerenciamento de RSU no Brasil - comparativo 2022 e 2023



Empregos no setor de gerenciamento de RSU no Brasil em 2023



PANORAMA DA GESTÃO DE RESÍDUOS

Países que mais geraram resíduos eletrônicos:

 **CHINA** > 10,1 milhões de toneladas

 **EUA** > 6,9 milhões de toneladas

 **ÍNDIA** > 3,2 milhões de toneladas

 **JAPÃO** > 2,5 milhões de toneladas

 **BRASIL** > 2,1 milhões de toneladas

* Fonte: The Global E-waste Monitor 2020. Dados de 2019.

eletrô
_nico
não é
lixo

JORNAL NACIONAL

Brasil é o 5º país que mais produz resíduos eletrônicos, mas descarte correto ainda é pequeno

Por ano, o país produz 2,4 milhões de toneladas de lixo eletrônico e poderia ser muito mais. Segundo pesquisas, 85% dos brasileiros têm em casa algum aparelho que não usam e não sabem o que fazer com ele.

Por: Jornal Nacional

27/04/2024 20h40 - Atualizado há um ano



Brasil é o 5º país que mais produz resíduos eletrônicos, mas descarte correto ainda é pequeno — Foto: Reprodução/TV Globo

PANORAMA DA GESTÃO DE RESÍDUOS

Menu O GLOBO 100 | Economia

Economia

Exclusivo para assinantes

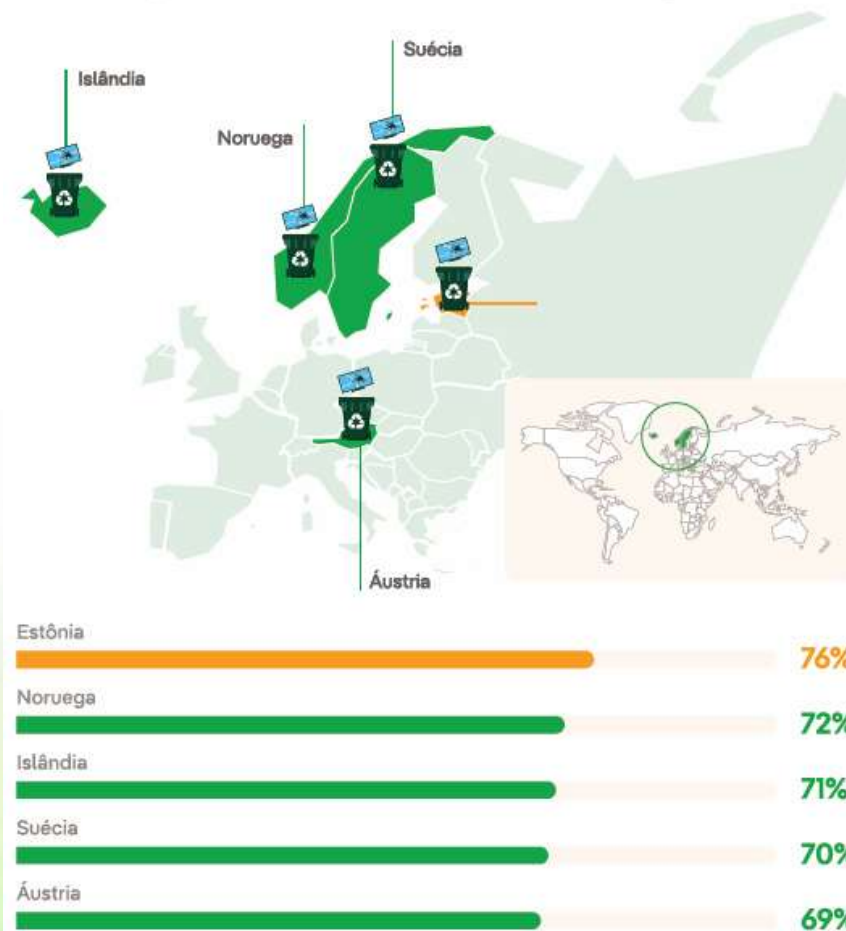
No Brasil, reciclagem atinge só 3,3% dos eletrônicos

Conforme a velocidade da tecnologia acelera, cresce o volume de lixo eletrônico gerado no mundo

Por Bruno Rosa — Rio de Janeiro
17/02/2025 08h00 - Atualizado há 2 meses



Países que mais reciclam lixo tecnológico



Fonte: E-waste monitor.

PANORAMA DA GESTÃO DE RESÍDUOS

Sobre Porto Alegre

GZH EDIÇÃO DO DIA Leia a edição de hoje de 2 apenas R\$1,90.

Limpeza urbana • Notícia

Mesmo com contêineres para material reciclável, lixo seco segue sendo misturado ao orgânico em bairros de Porto Alegre

Responsável pela limpeza da Capital, o DMLU afirma que quatro equipes de educação ambiental foram contratadas para circular nos pontos mais críticos, para conscientizar a população

25/03/2025 - 11h11min
Atualizada em 25/03/2025 - 12h00min

COMPARTILHAR



Lixo orgânico jogado na calçada.

CORREIO DO POVO

CIDADES

Descarte irregular de lixo e focos em casa abandonada preocupam em meio à epidemia de dengue em Porto Alegre

DMLU diz que, em apenas um local, na zona Norte, são recolhidas dez toneladas de resíduos descartadas irregularmente por dia

25/04/2025 | 7:00
Felipe Faleiro

Pontos de descarte ilegal de lixo nas ruas, como na Rua Dona Teodora, no bairro Farrapos, colaboram para a proliferação do mosquito Aedes aegypti | Foto: Camila Cunha

porto alegre Prefeitura Órgãos Serviços

INÍCIO • GABINETE DO PREFEITO • PREFEITURA CRIA FORÇA-TAREFA PARA COMBATER DESCARTE IRREGULAR DE LIXO

GABINETE DO PREFEITO

Prefeitura cria força-tarefa para combater descarte irregular de lixo

21/03/2025 13:55

A Prefeitura de Porto Alegre instituiu uma força-tarefa para combater o descarte irregular de lixo e entulho. O decreto foi publicado no **Diário Oficial de Porto Alegre (Dopa)** desta sexta-feira, 21, e estabelece que a iniciativa será coordenada pela Empresa Pública de

CORREIO DO POVO

CIDADES

Descarte irregular e sujeira mudam paisagem de áreas de Porto Alegre

Diversos pontos da rua Voluntários da Pátria sofrem com acúmulo de lixo

06/03/2025 | 7:00
Rodrigo Thiel

WhatsApp Facebook Twitter YouTube Instagram

Maio 2025 | Ano 20 | Nº 153 Anuncie já: 51 98415.1270 Siga Curta e Compartilhe: @folhazonasul

folha zona sul

ABERTA DOS MORTOS - IPANEMA - CAYALHADA - CRISTAL - TRISTEZA - TERESÓPOLIS - GLÓRIA - VILA NOVA - MEVIM DEUS - HIPICA - RESTINGA - EXTREMO SUL

Mutirão de Limpeza recolhe 76 toneladas de resíduos em Belém Novo

Página 02

Saiba como realizar o sonho da casa própria

Página 08

Foto: Estúdio de São Carlos/DNA (1/2025)

COMPROMISSOS DA PROCERGS COM A SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

Responsabilidade Ambiental

A PROCERGS atua com responsabilidade ambiental, adotando práticas rigorosas na gestão de resíduos.

- ♻️ Evita impactos negativos ao meio ambiente.
- ♻️ Garante descarte correto, seguro e sustentável.

Gestão de Resíduos Perigosos

Mantém controle rigoroso dos resíduos perigosos gerados nos seus processos produtivos.

- ♻️ Descarte realizado de forma segura e ambientalmente adequada.
- ♻️ Compromisso com a preservação, sustentabilidade e segurança ambiental.

Compromisso que Vai Além

Mais que atender às exigências da **Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS)**, mais do que conformidade, buscamos ir além:

- ♻️ Atua como agente de transformação;
- ♻️ Reforça seu compromisso com a sociedade e com o futuro do planeta.

COMPROMISSOS DA PROCERGS COM A SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

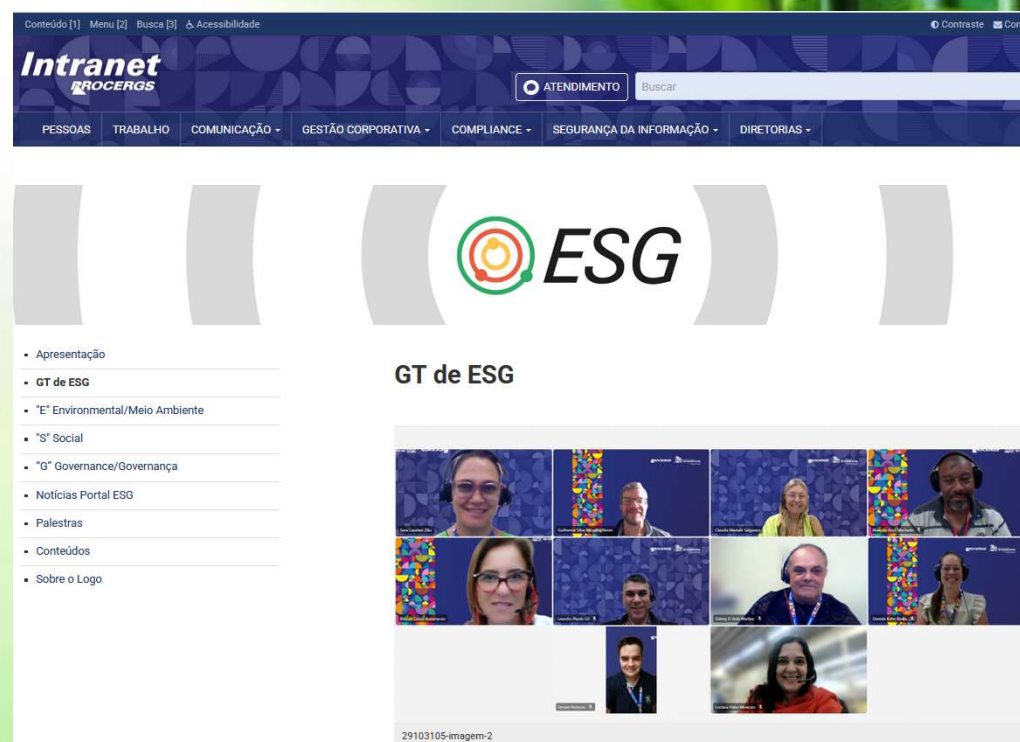
Compromisso que Vai Além

Grupo de Trabalho ESG

- ❖ Criado em junho/2024;
- ❖ Alinhado com pauta da Organização das Nações Unidas (ONU);
- ❖ Significado da Sigla - **E**nvironmental (ambiente), **S**ocial e **G**overnance (governança);
- ❖ Com objetivo promover a responsabilidade e o alinhamento da empresa em ações relacionadas à sustentabilidade e impacto social;
- ❖ Formado por equipe multidisciplinar:

Áreas Vinculadas ao GT:

- Gestão de Pessoas;
- Compliance;
- Comunicação;
- Inovação;
- Responsabilidade Socioambiental e Segurança;
- Jurídico;
- Compras e Licitações.





A M B I E N T A L

Responsabilidade
Socioambiental
e Segurança

 **PROCERGS**



RSS - AMBIENTAL

Atuação do RSS na área ambiental contempla:

- 1. Elaboração e gestão de contratos relacionados com a área ambiental;**
- 2. Gestão e operacionalização da destinação correta de resíduos;**
- 3. Gestão da Central de Resíduos;**
- 4. Descarte de Resíduos Perigosos;**
- 5. Controle de vetores e pragas;**
- 6. Gestão da qualidade da água.**



RSS - AMBIENTAL

Trituração Assistida de Documentos Sigilosos

Objetivo:

- Prevenir o vazamento de informações confidenciais;
- Garantir a destruição segura de documentos, preservando a Empresa, funcionários e terceiros contra riscos de vazamentos de dados;
- Descartar adequadamente os resíduos de papel, preservando o meio ambiente;
- Contribuir na reabilitação psicossocial de pessoas com transtornos psiquiátricos;
- Gerar renda para pessoas em situação de vulnerabilidade social.

Essa atividade ocorre na ATUT (Associação dos Trabalhadores da Unidade de Triagem do Hospital São Pedro), assistida por funcionário do RSS.



Quantidade: 16.438 Kg

Geração de renda para 24 famílias

O material triturado é reinserido na cadeia da logística reversa.

RSS - AMBIENTAL

Central de Armazenamento de Resíduos Sólidos

Desde de 2020, a sede da PROCERGS conta com uma Central de Resíduos, com contêineres identificados para o descarte de papel, recicláveis, orgânicos e rejeitos. Nos corredores internos e externos, há coletores coloridos padronizados que indicam claramente o que pode ou não ser descartado em cada um.



Destinação

Papéis – encaminhados a ATUT

Recicláveis – Encaminhados Unidade de Triagem da Prefeitura - Reaproveitados

Orgânicos – Encaminhados a Unidade de Compostagem da Prefeitura - Adubo

Rejeitos - Resíduos gerados nos banheiros e mistos, descartados nos coletores das estações de trabalho - encaminhados diretamente à Unidade de Transbordo da PMPA.

RSS - AMBIENTAL

Descarte Adequado de Papéis

Contempla o descarte de diversos tipos de papéis e derivados, como: folhas de papel, papelão, envelopes, papel de rascunho, impressos, caixas de papelão, caixas de papéis, folhas de caderno, embalagens tetra pak, etc.

Importância do Descarte Correto

- Reduz o volume de resíduos em aterros;
- Preserva recursos naturais;
- Facilita a reciclagem e reaproveitamento;
- Gera renda para cooperativas e catadores.

Dicas

- Separe sempre o lixo reciclável do orgânico;
- Não molhe ou suje os papéis;
- Priorize a reutilização antes do descarte.

Importante

O descarte correto de papéis contribui para:

- Sustentabilidade ambiental;
- Economia circular;
- Valorização do trabalho dos recicladores.



Os papéis descartados pela Empresa são encaminhados a ATUT.

Quantidade: 314.677 Kg

Geração de renda para 24 famílias

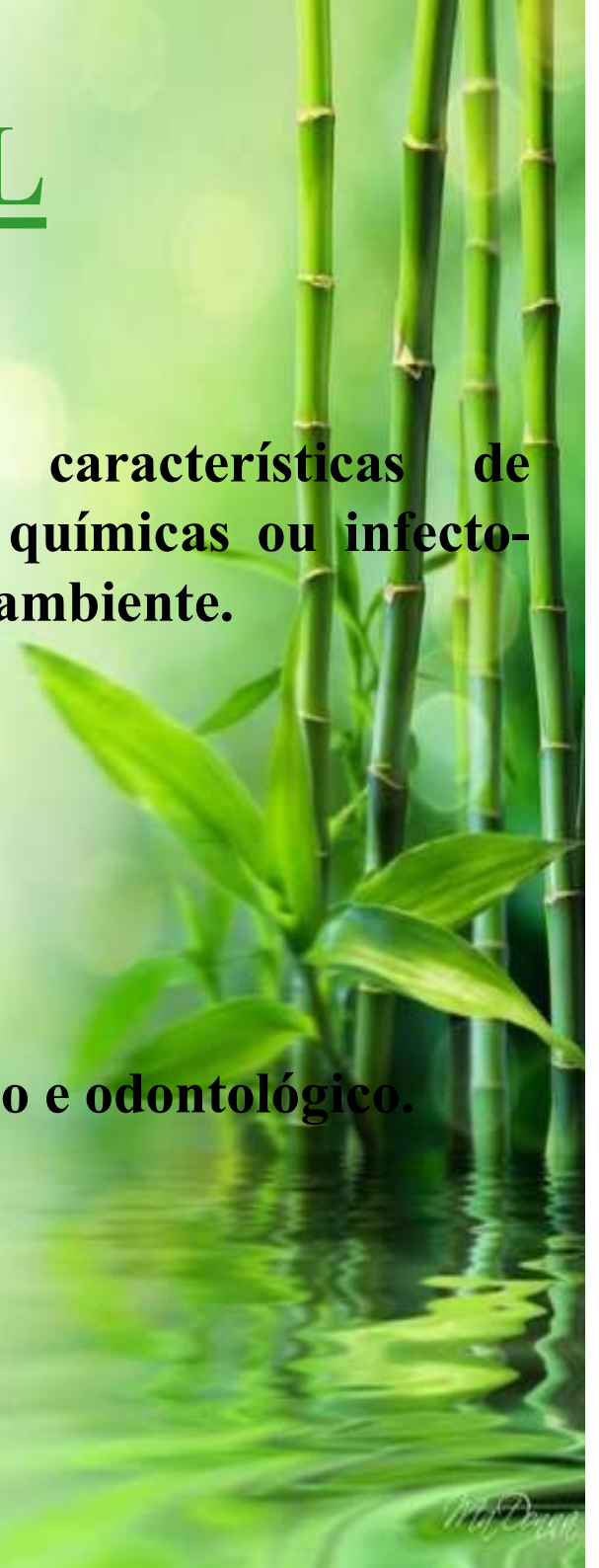
RSS - AMBIENTAL

Descarte de Resíduos Perigosos

Resíduos perigosos são aqueles que apresentam características de periculosidade, em função de suas propriedades físicas, químicas ou infecto-contagiosas, apresentando risco à saúde pública e ao meio ambiente.

Resíduos sólidos perigosos tratados pela PROCERGS:

- **Lâmpadas fluorescentes**
- **Pilhas e baterias**
- **Resíduos de equipamentos eletroeletrônicos**
- **Resíduos biológicos, provenientes do ambulatório médico e odontológico.**



RSS - AMBIENTAL

Descarte Lâmpadas fluorescente

- ♻️ Lâmpadas fluorescentes contêm **mercúrio**, um metal tóxico, que pode causar sérios danos à **saúde** e ao **meio ambiente**;
- ♻️ O descarte inadequado representa **risco ambiental e legal**.

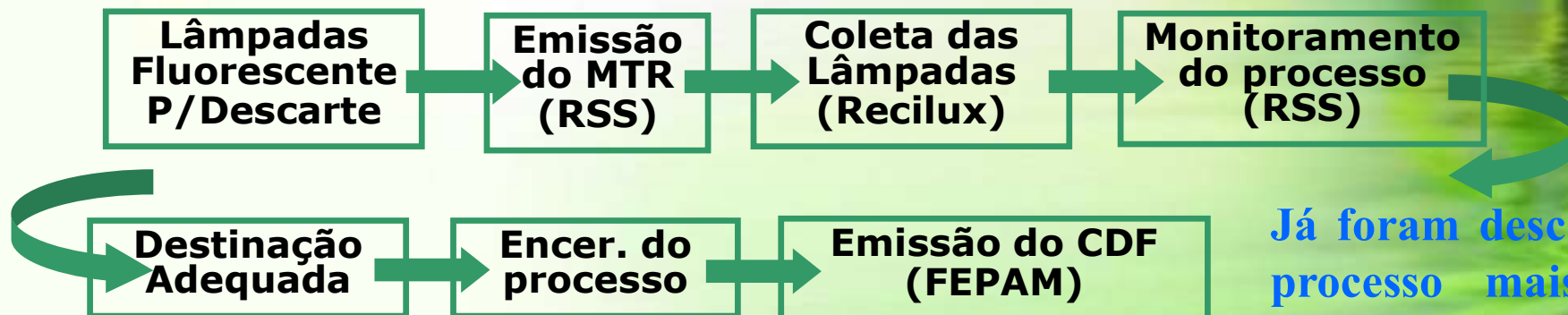
Exigências Legais

- ♻️ O descarte deve seguir as **normas ambientais** vigentes;
- ♻️ É obrigatória a emissão do **Manifesto de Transporte de Resíduos (MTR)**, emitido no site da **FEPAM** (Fundação Estadual de Proteção Ambiental).

Responsabilidades

- ♻️ A **PROCERGS** utiliza os serviços da empresa **Recilux**, que realiza as seguintes atividades: **Coleta, Transporte, Reciclagem e Descontaminação** das lâmpadas fluorescentes.

Fluxo da Destinação



Já foram descartadas neste processo mais de 12.791 lâmpadas fluorescentes.

RSS - AMBIENTAL

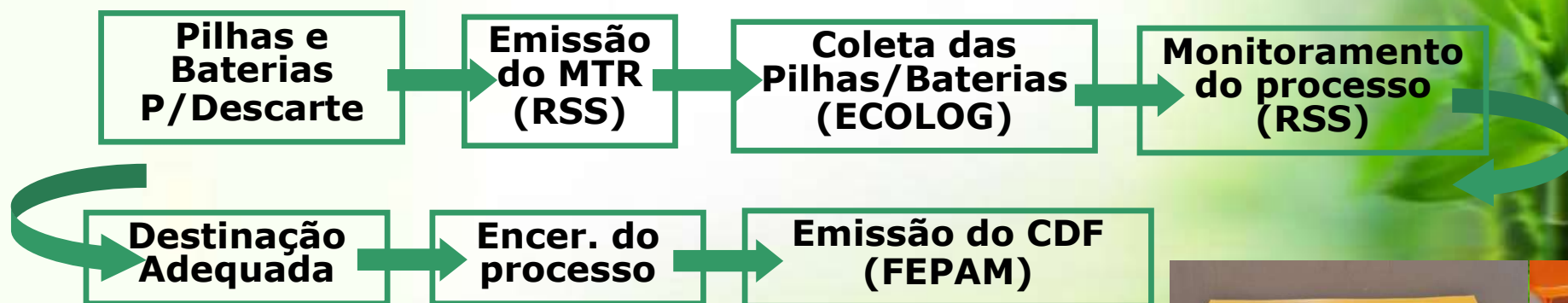
Descarte de Pilhas e Baterias

- ♻️ Pilhas e baterias contêm metais pesados como: **Mercúrio, Chumbo e Cádmio;**
- ♻️ Riscos: **Contaminação do solo e da água e Impactos à saúde pública.**

Como funciona o descarte?

- ♻️ Obrigatório o **preenchimento do MTR;**
- ♻️ Coleta realizada pela **ECOLOG;**
- ♻️ Transporte, reciclagem e destinação final ambientalmente correta.

Fluxo da Destinação



Histórico e Resultados

- ♻️ **2013:** Instalação de coletores internos
- ♻️ **2016:** Inclusão de descarte por funcionários
- ♻️ **866 kg** de resíduos já destinados corretamente



RSS - AMBIENTAL

Descarte de Resíduos Eletroeletrônicos

O que são Resíduos Eletroeletrônicos?

- Equipamentos elétricos e eletrônicos obsoletos ou sem uso.
- Contêm:
 - Substâncias tóxicas: **chumbo, mercúrio, arsênio.**
 - Materiais recicláveis: **plástico, vidro, alumínio, etc.**

⚠ Descarte incorreto prejudica o meio ambiente e a saúde pública.

Por que o descarte correto é importante?

- Evita contaminação do solo e da água.
- Reduz riscos à saúde humana.
- Promove a reciclagem e a economia circular.
- Cumpre a legislação ambiental.

Programa SUSTENTARE

Contempla a destinação e o descarte de ativos eletroeletrônicos pertencentes a órgãos e entidades do Estado do RS (Decreto nº 53.307/2016)



RSS - AMBIENTAL

Descarte de Resíduos Eletroeletrônicos

Feira de Descarte de Eletroeletrônicos

Objetivo:

Incentivar o descarte responsável pelos colaboradores.

✓ Garantir:

- Destinação correta dos resíduos.
- Conformidade com a legislação.

O que pode ser descartado?

Itens aceitos:

- Monitores, notebooks, CPUs, teclados, mouses
- Televisores, equipamentos de som
- Liquidificadores, batedeiras, micro-ondas
- Lâmpadas LED
- Termômetros, balanças digitais
- Chuveiros, secadores
- E outros equipamentos eletroeletrônicos

Resultados já alcançados

- ☐ 9.767 kg de resíduos eletroeletrônicos - destinados corretamente.
- ☐ Importante para preservação do meio ambiente e a sustentabilidade.



RSS - AMBIENTAL

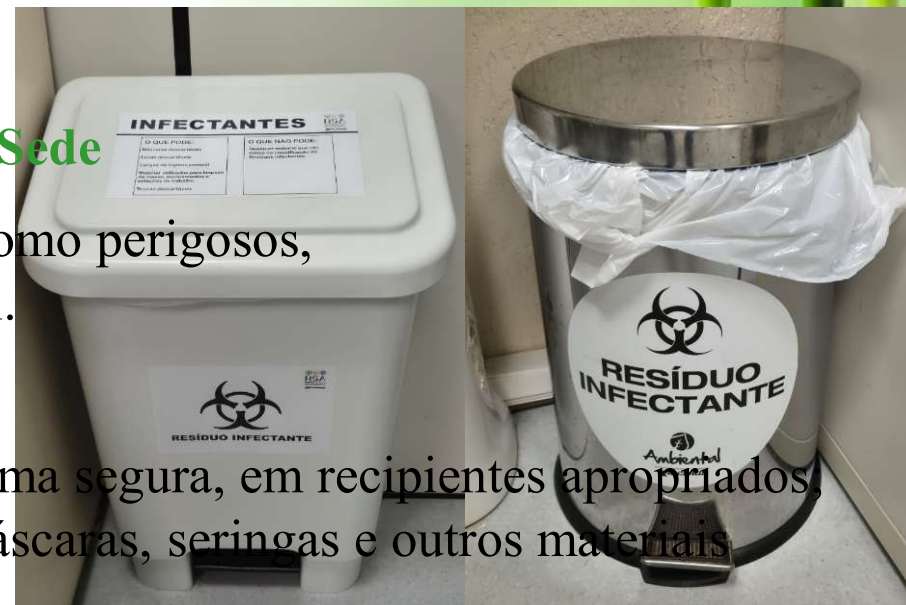
Descarte de Resíduos Biológicos

Ambulatório Médico e Odontológico do Prédio Sede

- Essas unidades geram resíduos classificados como perigosos, provenientes das atividades realizadas no local.

Compromisso com o Descarte Correto

- Os resíduos perigosos são descartados de forma segura, em recipientes apropriados.
- Exemplos de itens descartados: curativos, máscaras, seringas e outros materiais contaminados por agentes biológicos



Coleta e Destinação - Parceria com Empresa Especializada

- A empresa **Ambientus** é responsável pela coleta dos resíduos biológicos.
- Etapas do processo:
 - Emissão do **MTR** (Manifesto de Transporte de Resíduos)
 - Recolhimento dos materiais
 - Destinação final apropriada

Conformidade Legal - Certificação e Rastreabilidade

- Após o tratamento dos resíduos, a Ambientus emite o **Certificado de Destinação Final (CDF)**.
- O documento é encaminhado à PROCERGS como comprovação do descarte conforme a legislação vigente.

RSS - AMBIENTAL

Serviço de Desinsetização e Desratização *Controle sanitário e combate a vetores urbanos*

Conformidade Legal

- Execução conforme as diretrizes da **ANVISA** (Agência Nacional de Vigilância Sanitária)
- Garantia de segurança e conformidade com normas sanitárias

Objetivo do Serviço

Controle de Pragas e Vetores, como: Ratos, Baratas, Moscas, Mosquitos, Traças, Percevejos, Aranhas, Formigas, Escorpiões e Demais insetos rasteiros e voadores

Produtos Utilizados - Aplicação conforme o ambiente

- Líquido (atomização ou pulverização);
- Spray desodorizado;
- Iscas (gel ou blocos parafinados);
- Pó químico.

Processos de Aplicação

Atomização: Produto líquido em concentração eficaz e regulamentada;

Pulverização direcionada: Indicada para infestações específicas, como pulgas;

Raticidas em blocos: Fixados com arame em porta-isca, garantindo segurança.



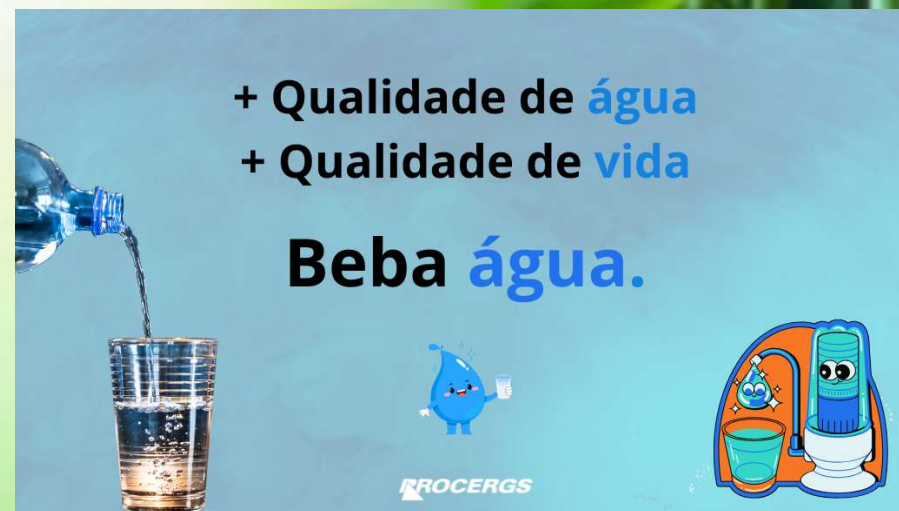
RSS - AMBIENTAL

Gestão da Qualidade da Água

A gestão da qualidade da água na empresa envolve a manutenção e o controle dos recursos utilizados para fornecer água potável aos colaboradores, por meio de purificadores devidamente instalados.

Entre os principais serviços realizados, destacam-se:

- **Limpeza dos reservatórios de água:** realizada semestralmente, conforme a legislação, nos reservatórios inferior e superior do prédio sede;
- **Análises laboratoriais:** amostras de água são enviadas a laboratórios especializados para avaliações químicas, físicas e biológicas;
- **Limpeza dos filtros dos purificadores:** realizada a cada dois meses, tanto nos filtros internos quanto externos dos equipamentos instalados no prédio sede;
- **Substituição dos filtros internos:** ocorre anualmente, garantindo a eficiência dos purificadores e a qualidade da água fornecida.



RSS

Ambiental ↔ Social

Atividades da Área Ambiental que refletem na Responsabilidade Social

- **Apoio de Instituições beneficentes, através de Campanha de arrecadação de Blister, Tampinhas de Garrafas Pet e lacres de latinhas;**
- **Ressocialização de Pacientes do Instituto Psiquiátrico São Pedro, através da gestão do Contrato com ATUT, para descarte de papéis e descaracterização assistida;**
- **Programa Menor Aprendiz – Gestão do contrato com a Fundação O Pão dos Pobres para o recondicionamento de equipamentos do Programa Sustentare.**

RSS

Lançamento do Projeto Socioambiental **“Juntos por um Futuro Sustentável”**

Recolhimento e Destinação de Blisters de Medicamentos, Tampas Plásticas e Lacres de Bebidas
Iniciativa Baseada no Voluntariado

Objetivo:

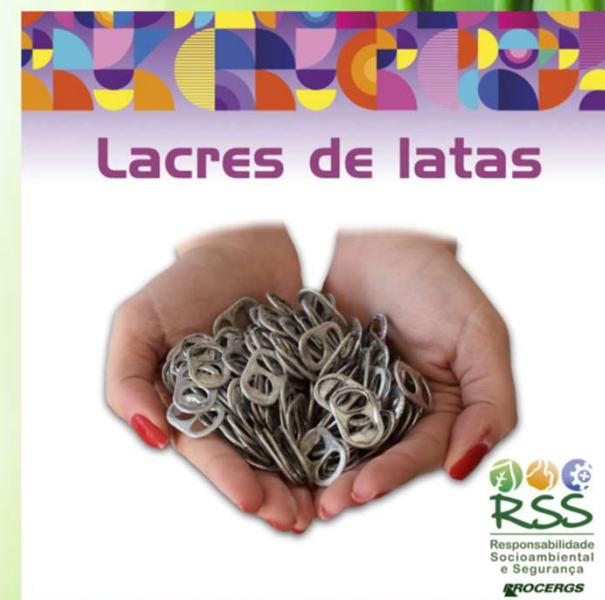
Promover a conscientização ambiental e incentivar o descarte correto de resíduos recicláveis de difícil degradação, que contribuem com a poluição ambiental, e gerar recursos para pessoas em situação de vulnerabilidade social.

- **Blisters - compostos por plástico e alumínio, são de difícil reciclagem e exigem destino especializado.**
- **Tampas plásticas e lacres de alumínio - podem ser reutilizados em ações solidárias, como troca por cadeiras de rodas ou doações para instituições sociais.**

ÁREA AMBIENTAL

Lançamento do Projeto Socioambiental

“Juntos por um Futuro Sustentável”



Destino:

Cooperativa Paz e Bem de Caxias do Sul, que irá reciclar e vender os materiais recebidos, gerando trabalho e renda para diversas famílias.

Instituto do Câncer Infantil, que gerará renda para auxiliar no tratamento das crianças com câncer.

Rotary Clube, que trocará por cadeiras de rodas, que serão enviadas as unidades assistenciais da ACM-RS de Porto Alegre (Restinga, Cruzeiro do Sul e Morro Santana).

Conclusão

Consequências do Descarte Inadequado de Resíduos Urbanos

1. Danos Ambientais □

- **Contaminação do solo e da água** - Chorume e substâncias tóxicas infiltram o solo e atingem rios e lençóis freáticos.
- **Poluição do ar** - Queima de lixo libera gases tóxicos e acelera as mudanças climáticas.
- **Impacto à fauna e flora** - Animais ingerem plásticos ou ficam presos em resíduos, afetando o ecossistema.

2. Danos à Saúde Pública □

- **Proliferação de doenças** - Lixo acumulado atrai vetores como ratos e mosquitos (ex: dengue, leptospirose).
- **Riscos para catadores e populações vulneráveis** - Contato direto com materiais cortantes, contaminados ou tóxicos.

3. Danos Econômicos e Sociais □

- **Aumento nos custos públicos** - Limpeza urbana, saúde e recuperação ambiental tornam-se mais caras.
- **Perda de materiais recicláveis** - Resíduos misturados inviabilizam a reciclagem e a geração de renda.
- **Desvalorização de áreas urbanas** - Mau cheiro, lixo visível e degradação do ambiente afastam investimentos.

Conclusão

O que cada cidadão pode fazer:

Reduzir o consumo:

avaliar o consumo e evitar o desperdício de alimentos e materiais.

Reutilizar e Reciclar:

Buscar alternativas para reaproveitar materiais que seriam descartados e separar corretamente os resíduos para a coleta seletiva.

Descartar corretamente:

Seguir as orientações da prefeitura sobre o descarte de lixo e evitar o descarte em locais inadequados.

Conscientizar:

Compartilhar informações e incentivar outras pessoas a adotarem hábitos mais sustentáveis



Conclusão

Importância Gestão de Resíduos

Descarte Ambientalmente Correto

- ♻️ O **descarte adequado** de materiais não é apenas uma ação ambiental, mas um ato de responsabilidade social e humana.
- ♻️ Garante a **preservação ambiental**, a **reciclagem**, a **redução de resíduos**, e **geração de renda** para quem mais precisa.
- ♻️ Cada atitude sustentável é uma **escolha consciente** com poder de transformar realidades.

Compromisso com a Saúde e Sustentabilidade:

- ♻️ Conformidade legal
- ♻️ Proteção ambiental
- ♻️ Segurança para todos

✨ **O momento de agir é agora.**

Cada um de nós é peça-chave na construção de um futuro equilibrado entre desenvolvimento e preservação.

“Juntos por um Futuro Sustentável”

M. D. Silva