

A large pile of crushed and stacked cars at a scrap metal yard. The cars are stacked in several layers, with some upside down. The scene is filled with metal debris and twisted car parts. The overall color scheme is a monochromatic blue-grey.

# SUCATA METÁLICA

RECICLAGEM VEICULAR



# AGENDA

- PERFIL INSTITUCIONAL
- GERDAU METÁLICOS
- RECICLAGEM VEICULAR



# PERFIL INSTITUCIONAL

# PERFIL INSTITUCIONAL



Uma das principais  
fornecedoras de  
**aços  
longos**  
nas Américas



**Maior  
empresa  
brasileira**

produtora de aço  
e uma das

**principais  
fabricantes**

de aços planos do país



Produz  
**aços  
planos**

e minério de ferro  
no Brasil



Uma das principais  
fornecedoras de  
**aços  
especiais**  
no mundo



Ações negociadas  
nas bolsas de

**São Paulo,  
Nova Iorque  
e Madri**





# PERFIL INSTITUCIONAL



Presença industrial em

**10**  
países

**30** mil  
colaboradores  
no mundo

**21,7**  
milhões  
de capacidade  
instalada anual em  
aço

**31**  
unidades  
produtoras  
de aço

além de unidades comerciais, de transformação e centros de coleta de sucata

**4** minas  
de minério  
de ferro  
em Minas Gerais

R\$  
**46,2**  
bilhões  
de receita  
líquida em 2018

# MERCADOS ATENDIDOS



**Construção**



**Automotivo**



**Energia**



**Naval**



**Máquinas e Utilidades**

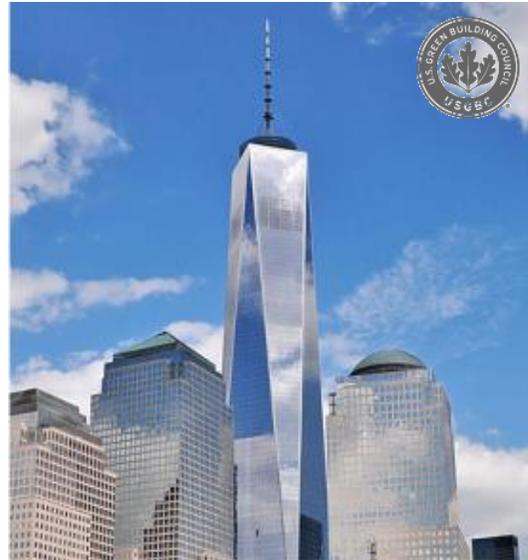


**Agropecuária**

# □ AÇO GERDAU NO MUNDO



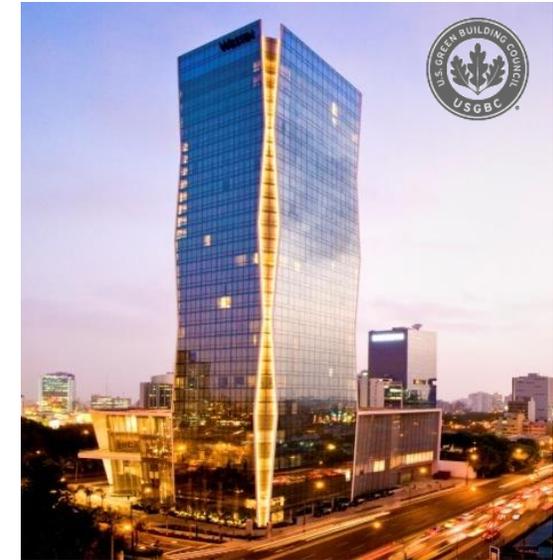
Museu Iberê Camargo Brasil



Freedom Towers  
Estados Unidos



Georgia Aquarium  
Estados Unidos



Westin Lima  
Peru

# ÁÇO GERDAU NO MUNDO



# □ AÇO RECICLÁVEL

O AÇO É  
UM PRODUTO  
100% RECICLADO

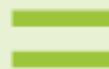


SOMOS A MAIOR  
RECICLADORA  
DA AMÉRICA LATINA

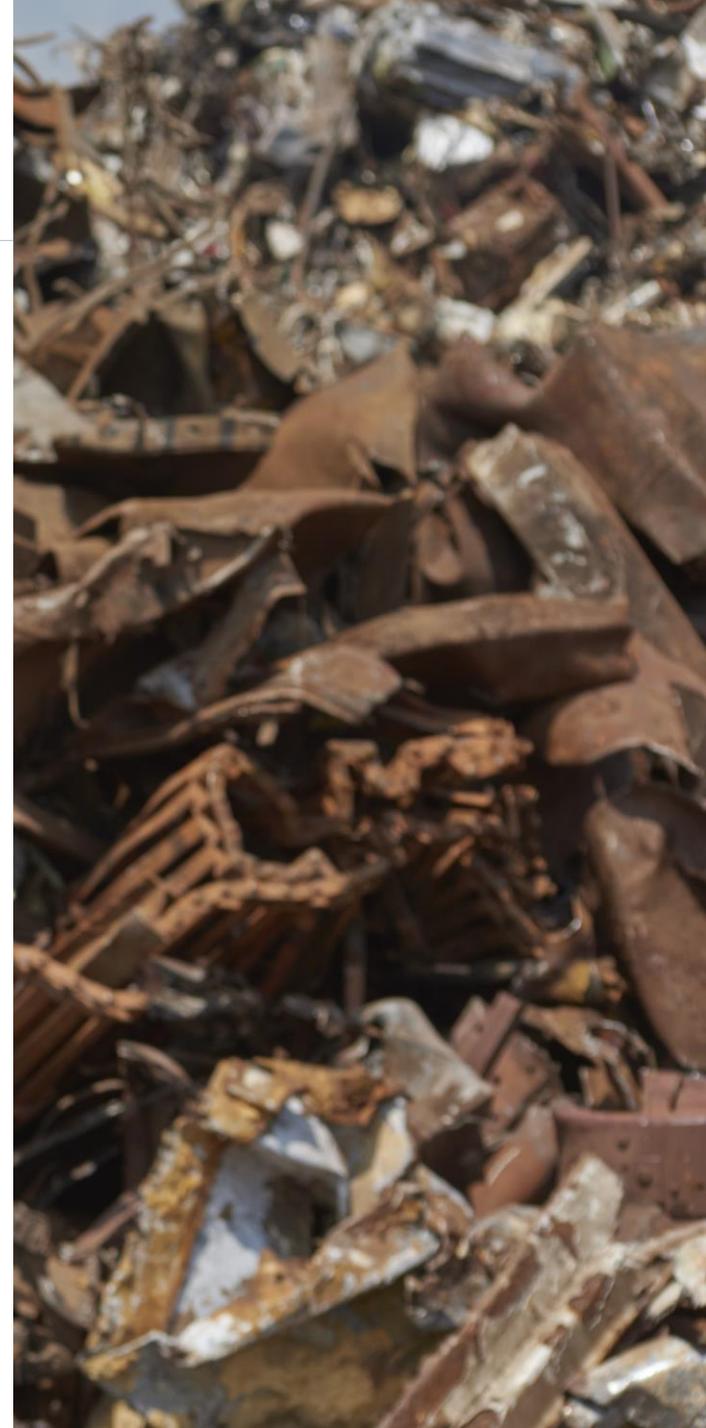


RECICLAMOS  
SEM FIM

14 MILHÕES  
DE TONELADAS  
DE SUCATA  
É O QUE RECICLAMOS  
ANUALMENTE



ISSO REPRESENTA  
1,5 VOLTAS  
DE CARROS ENFILEIRADOS  
AO REDOR DA TERRA

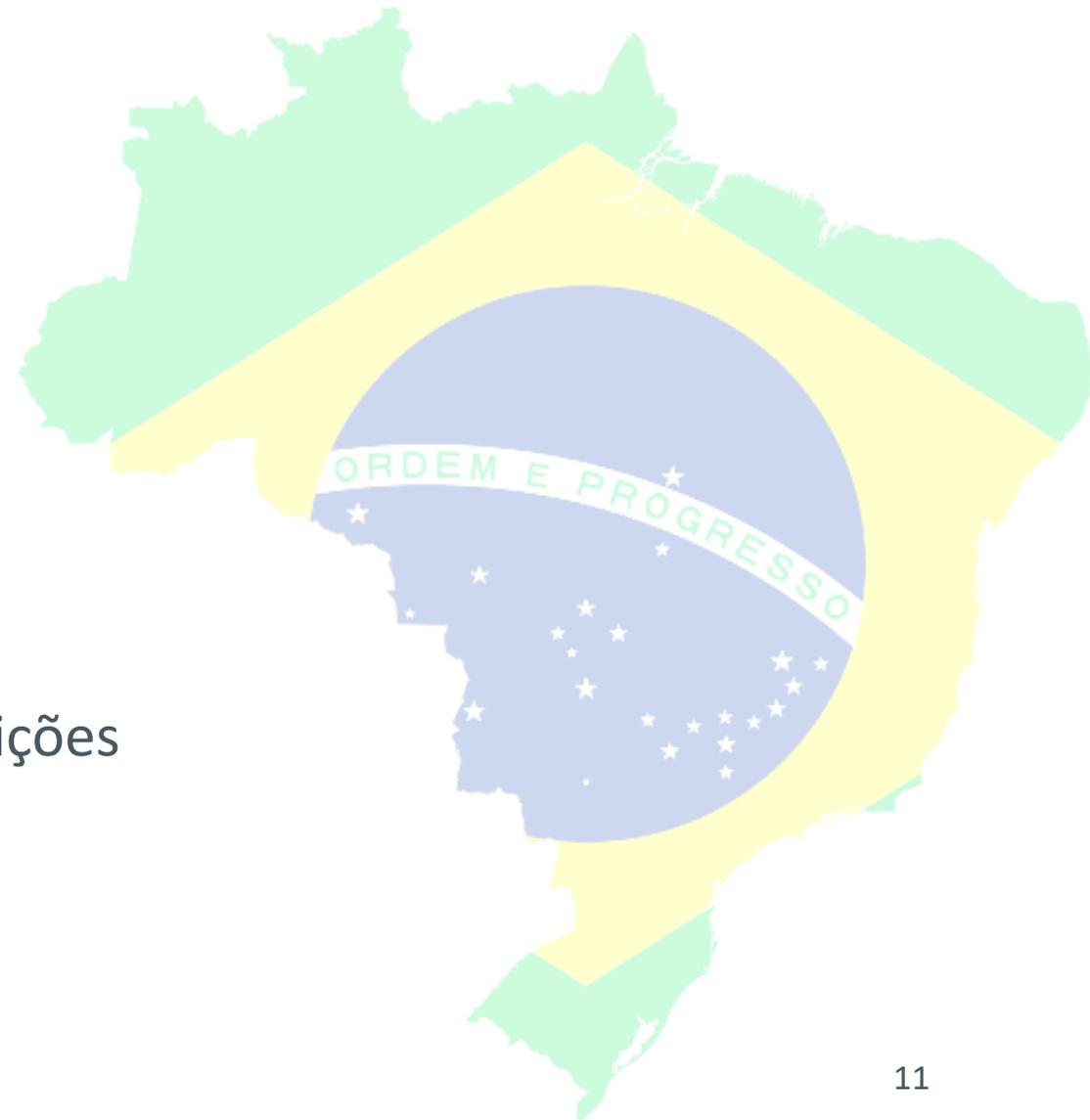




# GERDAU METÁLICOS

# MERCADO DE SUCATA FERROSA NO BRASIL

- Ferro: **longo ciclo** de vida dos produtos
- Geração: 10 milhões ton/ano
- Principais consumidores: **siderurgia** e fundições



# ORIGEM DA SUCATA FERROSA

SUCATA INDUSTRIAL



SUCATA OBSOLESCÊNCIA



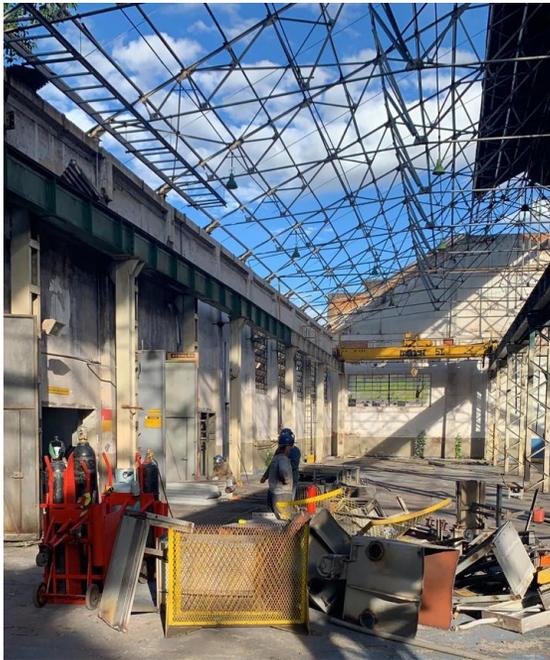
# SERVIÇOS EM FONTES GERADORAS (INDÚSTRIAS)

- Caçambas e serviço de coleta
- Adequação de Layout
- Destinação correta do material



# SERVIÇOS ESPECIAIS

- Desmonte de estruturas
- Retirada de cargas especiais
- Destruição de Peças
- Reciclagem Veicular



# ESTRUTURA DE PROCESSAMENTO



Shredder



Tesoura



Movimentação

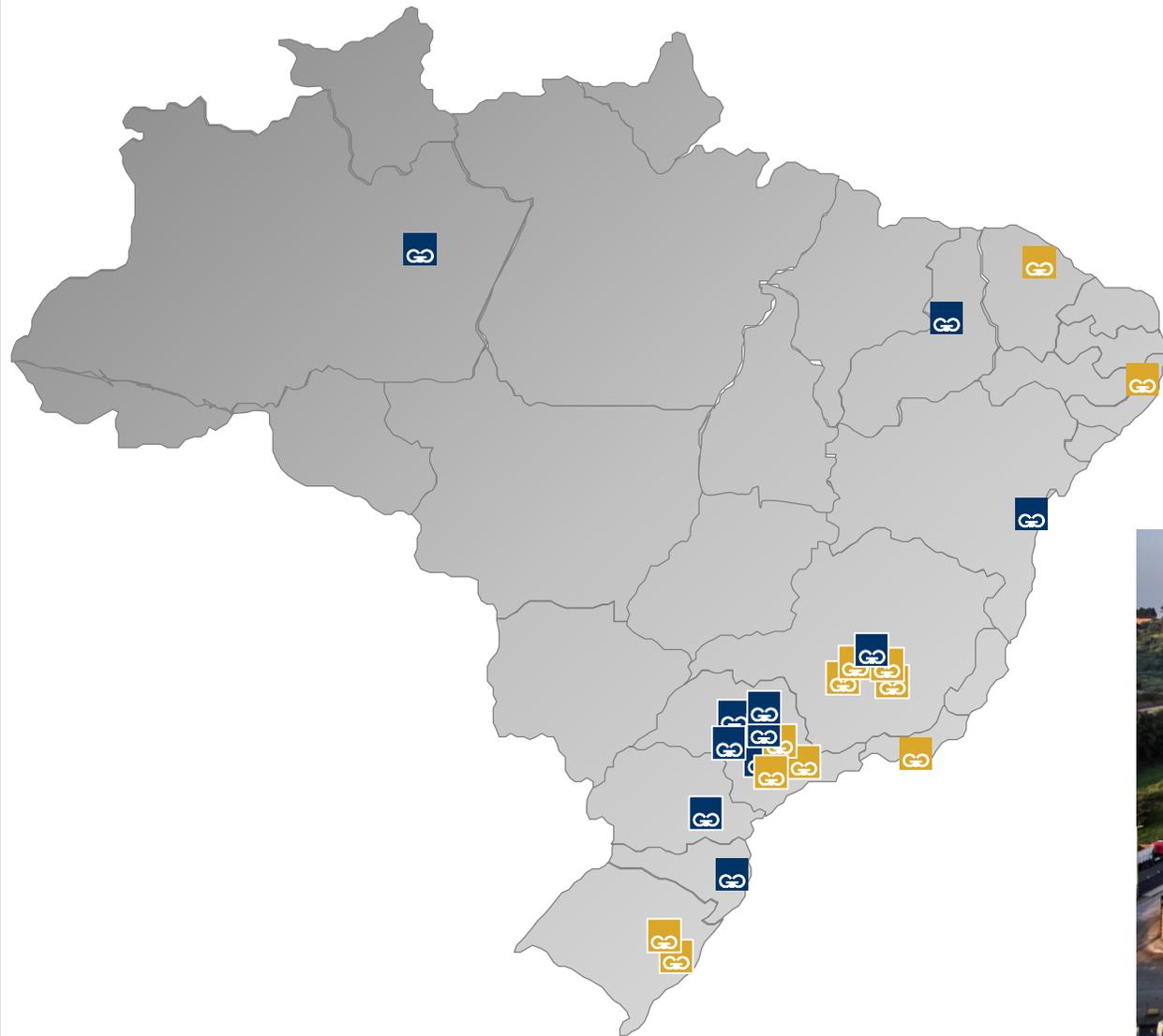


Prensas Móveis



Prensa Tesoura

# GERDAU METÁLICOS – LOCALIDADES



- **12 Usinas**
- **11 Depósitos**

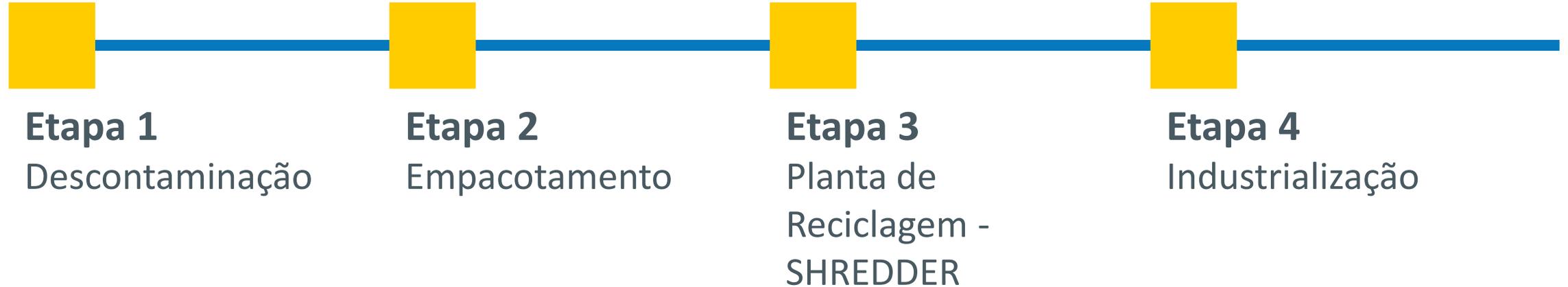




# RECICLAGEM VEICULAR

# ■ ETAPAS

## RECICLAGEM VEICULAR





## 1. DESCONTAMINAÇÃO





## ECOFLUV

(Estação Coletora de Fluidos Veiculares)

Estação móvel desenvolvida pela **GERDAU**, que permite a realização do processo de **DESCONTAMINAÇÃO *in loco*** de modo seguro para o fornecedor, colaboradores e meio ambiente.

## ☐ ECOFLUV



Possibilita o esgotamento dos resíduos líquidos (óleo/combustível/fluído), cilindros pressurizados e baterias de modo que seja possível realizar a **TRIAGEM, ARMAZENAMENTO e DESTINAÇÃO FINAL AMBIENTALMENTE** adequada de cada tipo de material.



## RISCOS DO PROCESSO

Caso a **DESCONTAMINAÇÃO** dos fluídos seja realizada de modo inadequado existe o risco de:

- Contaminação do solo e água subterrânea
- Acidente de Trabalho
- Armazenamento Inadequado
- Destinação Irregular



## 2. EMPACOTAMENTO





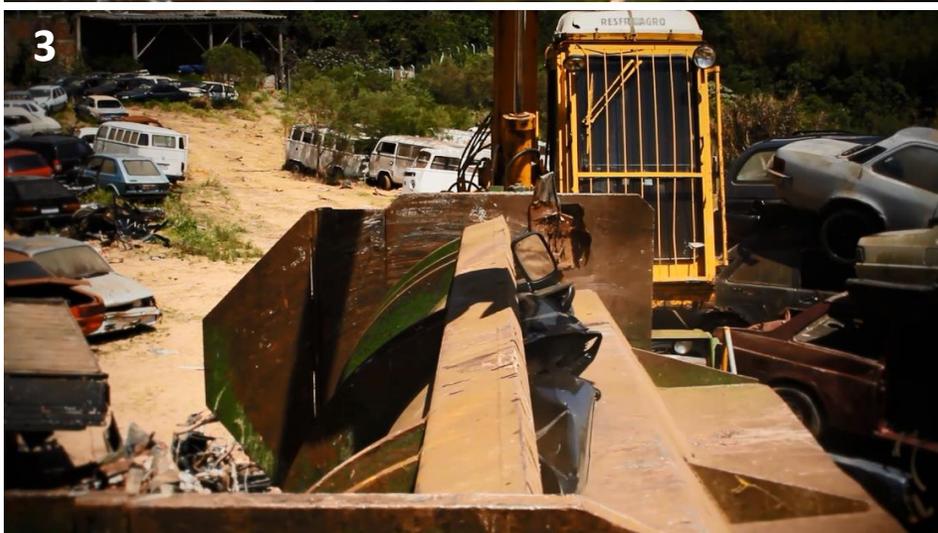
## ENCHARUTADOR

Equipamento móvel utilizado para compactar sucata metálica.

O processo de **EMPACOTAMENTO** facilita o transporte e a logística do material a ser levado para as usinas.

# □ EMPACOTAMENTO

## PASSO A PASSO





### 3. PLANTA DE RECICLAGEM



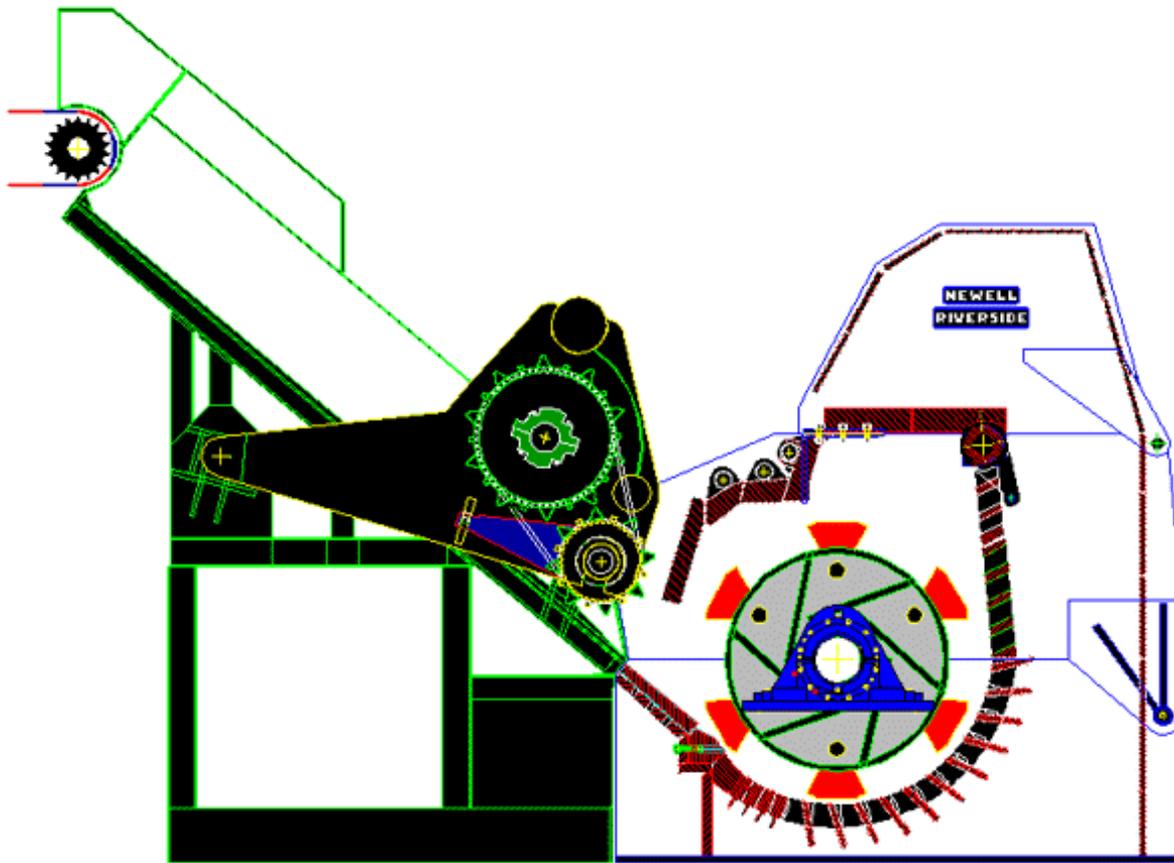
# □ PROCESSAMENTO NA USINA

## PASSO A PASSO



O material compactado que foi descarregado nos **PÁTIOS DE SUCATA** é colocado na **CORRENTE TRANSPORTADORA** para que possa alimentar o próximo ponto do processo de trituração.

## □ PROCESSAMENTO NA USINA



## SHREDDER

Trituração de Automóveis

Potência: **7.000 HP**

Capacidade: **220 veículos / hora**

Gerdau possui capacidade  
para processar

**250.000** veículos / mês

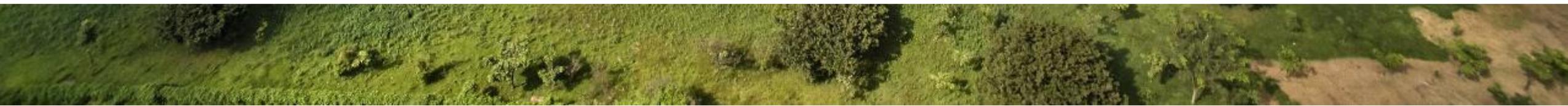


## SUCATA TRITURADA

Como resultado do processamento na **PLANTA DE RECICLAGEM** temos a **SUCATA TRITURADA**, que se trata do material limpo após o beneficiamento no **SHREDDER**.



## 4. INDUSTRIALIZAÇÃO





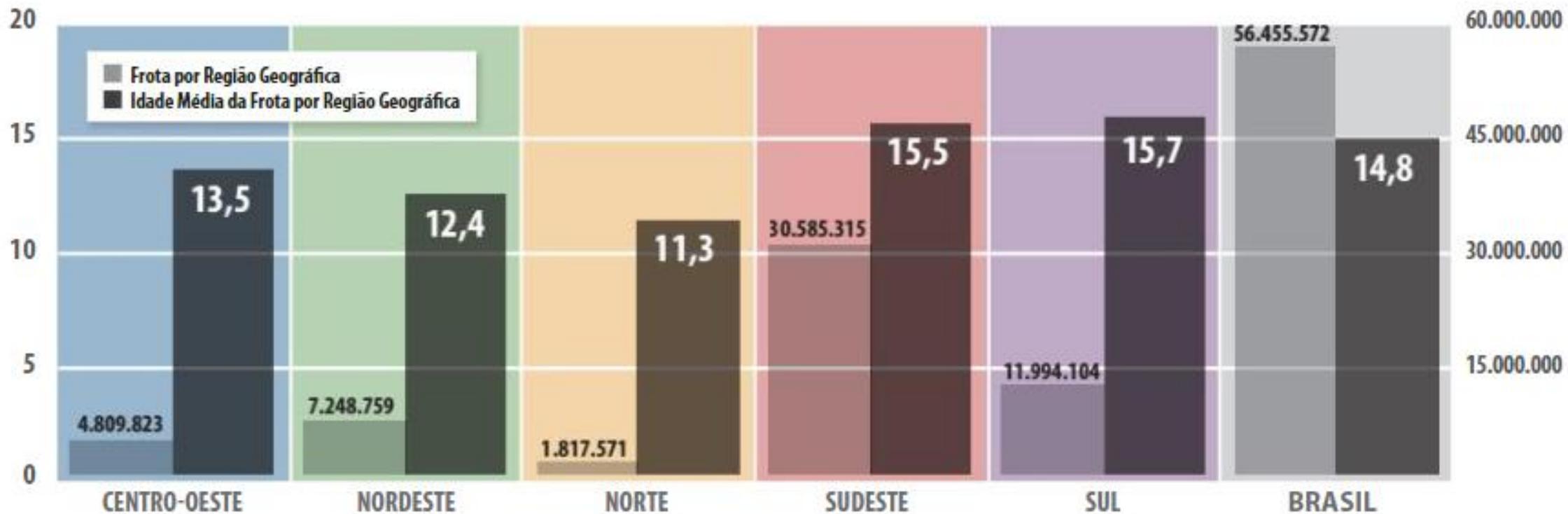
## PRODUTO FINAL

Após processada, a sucata passa pelos processos de aciaria, lingotamento e laminação, transformando-se nos produtos finais da Gerdau

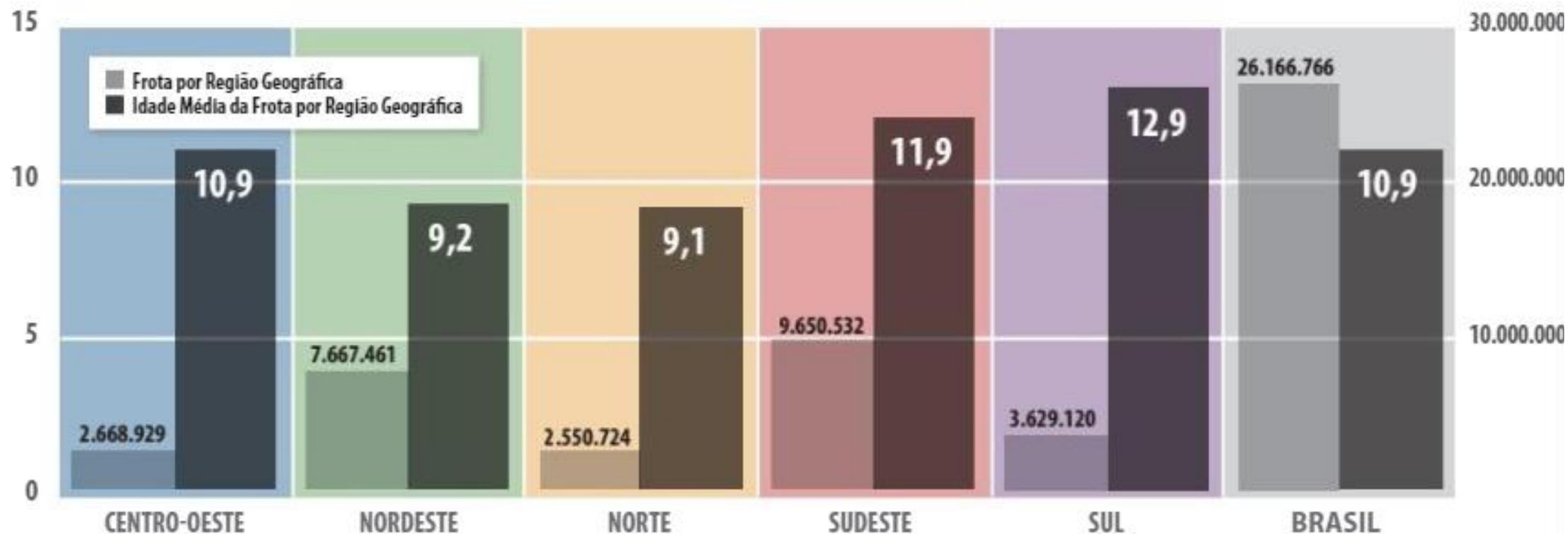


# OPORTUNIDADES EM RECICLAGEM VEICULAR

## Frota Circulante no Brasil - Automóveis



## Frota Circulante no Brasil - Motocicletas



# Oportunidades em reciclagem veicular

## Veículos antigos:

- Maior emissão de gases
- Maior consumo de combustível
- Maior probabilidade de quebras
- Mais propensos à se envolver em acidentes
- Alto número de veículos apreendidos e sem condição de rodagem.



# Benefícios da Reciclagem Veicular

## MEIO AMBIENTE

- Redução de emissão de gases
- Queda no consumo de combustível
- Reutilização de matéria-prima
- Controle de contaminação de solo

## SAÚDE E SEGURANÇA PÚBLICA

- Redução do número de acidentes, por quebras de carros antigos
- Redução das atividades ilícitas de desmanches
- Eliminação de focos de proliferação de mosquitos e animais peçonhentos

## ECONOMIA

- Redução de custos de armazenagem e geração de receita
- Impulso para a indústria automobilística

# OPORTUNIDADES EM RECICLAGEM VEICULAR

- Acelerar reciclagem dos veículos já fora de utilização

- Programa de Renovação de Frota





# CASES

## □ Porto Alegre



## □ Porto Alegre

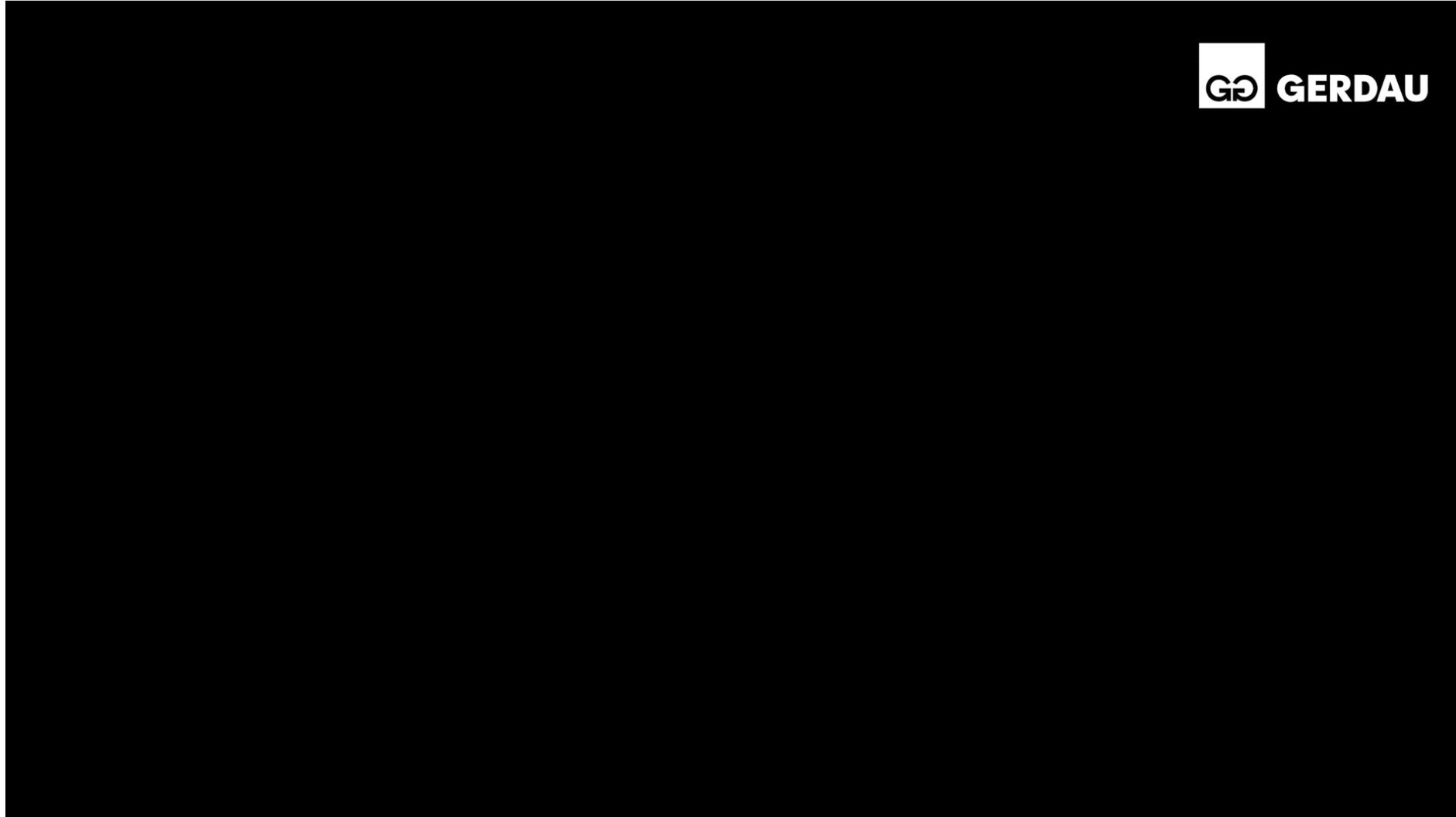


# □ Alvorada





# VÍDEO RECICLAGEM VEÍCULAR



MUITO  
**OBRIGADO**

**Lucas Oltan Rando**

Gerente Regional - Metálicos

[lucas.rando@gerdau.com.br](mailto:lucas.rando@gerdau.com.br)

