



Nosso **propósito** é promover operações **zero aterro** e **reduzir o desperdício** de alimentos por um **#mundomaisvivo** para as próximas gerações.

# » O DESAFIO DOS RESÍDUOS ORGÂNICOS

## DESPERDÍCIO DE ALIMENTOS

**1/3** da produção mundial é descartada \*

**US\$1 TRI** / ano \*

**46%** no processamento, distribuição e consumo \*\*



Falta de  
controles

\* FAO – Food & Agriculture Organization // \*\* Instituto Akatu

## ORGÂNICOS EM ATERROS & LIXÕES

**3º** maior gerador de GEE \*

**50%** do lixo no Brasil \*\*\*

**R\$ 3 bi** em gastos públicos com saúde \*\*\*\*



Falta de  
alternativas

\*\*\* ABRELPE // \*\*\*\* ISWA

# COZINHAS PROFISSIONAIS TEM DESAFIOS COM MÁ-DESTINAÇÃO & AUSÊNCIA DE CONTROLE DE SEUS RESÍDUOS

O processo de gestão de resíduos orgânicos é intensivo em mão de obra e pouco inteligente, com alto impacto ambiental e carente de controles



## Fontes Diversas

- Pré-preparo
- Super Produção
- Resto Ingestão
- Quebras
- Amostras
- Vencidos



## Recipientes & Armazenagem

- Sacos de Lixo
- Lixeiras
- Câmaras Frias
- Área de Resíduos
- Caçambas



## Coleta & Transporte

- Aterro Sanitário
- Emissões de CO2 e Metano

**EQUIPAMENTOS & INSUMOS**  
Armazenagem, Transporte, Higienização

**PONTOS CRÍTICOS**  
Riscos de Insalubridade,  
Ergonomia e Contaminação

**Destinação Insustentável**  
ATERRO ou LIXÕES

**MÃO DE OBRA**

Trazemos **inteligência** para evitar que seu alimento vire resíduo, e **tecnologia carbono neutro** para automatizar o **descarte sustentável** de resíduos alimentares.

Nossa linha de **Biodigestores ECO-PRO** torna a **gestão de resíduos** em cozinhas profissionais e edificações comerciais mais **limpa, transparente e eficiente**, com automação, rastreabilidade e sustentabilidade.

#MUNDOMAISVIVO

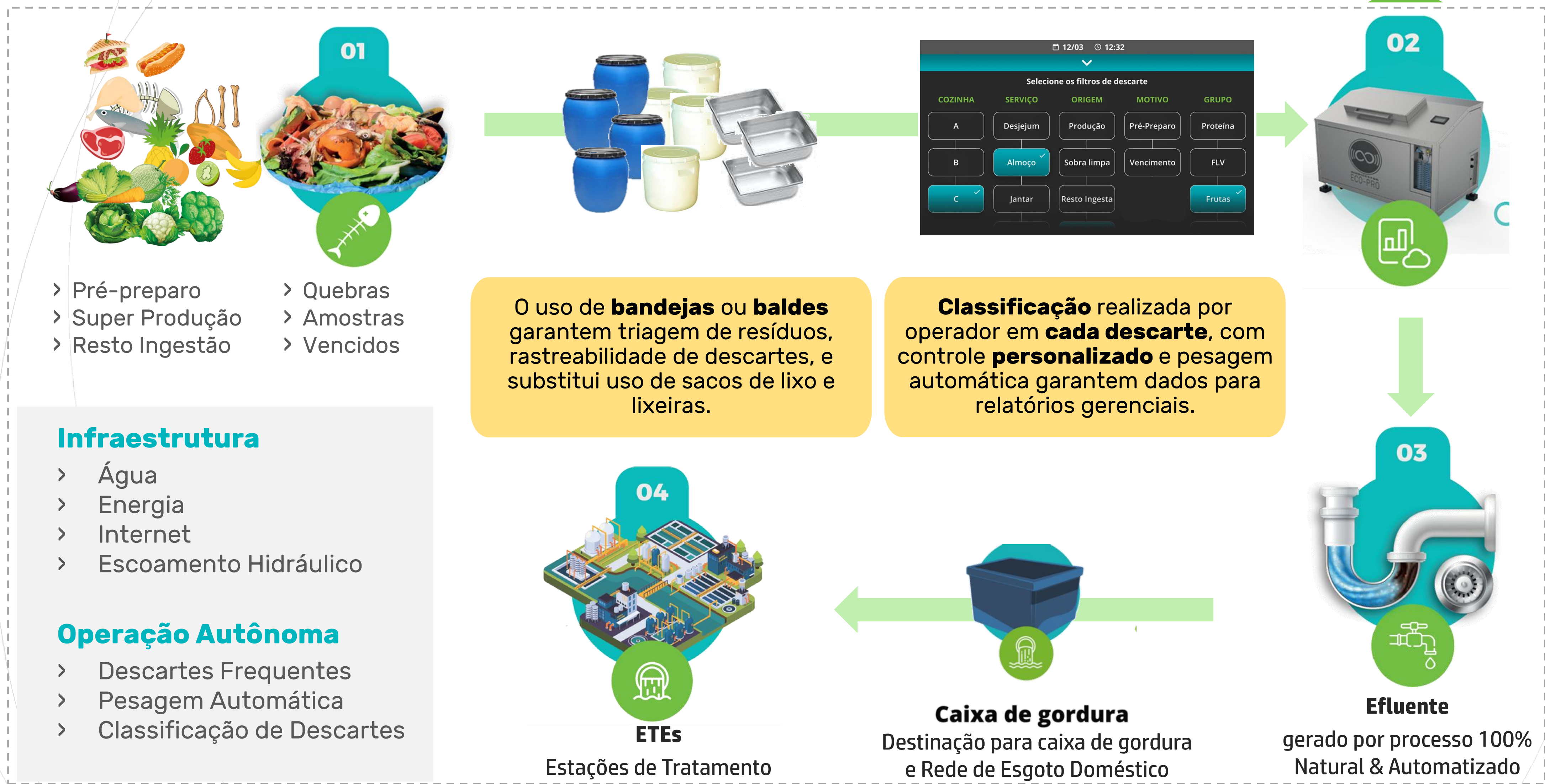
#ATERROZERO

#DESPERDICIOZERO



# COMO FUNCIONA?

Processo 100% natural, circular, *inteligente* & automatizado



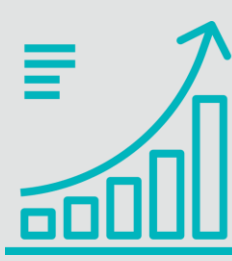
**Automação**



**Compacto**



**Conectividade IoT**



**Rentabilidade**

# BIODIGESTOR ECO-PRO

Realiza o descarte sustentável e automatizado de resíduos de alimentos com inteligência de dados para reduzir desperdício

- | Transforma resíduos de alimentos em efluente, em processo 100% natural
- | Água e microrganismos aceleram a decomposição da matéria orgânica, e seu único subproduto é automaticamente direcionado para caixa de gordura ou a ETEs para geração de água de reuso.
- | Tecnologia IoT garante monitoramento remoto & gestão de equipamentos, e atende operações com geração de resíduos entre 30 a 850kg / dia
- | Tecnologia Proprietária Patenteada & Certificação NR-12

**Fácil implantação e gestão, com equipamentos de variados portes para aluguel ou venda.**

▶ **Reduz custos operacionais de descartes na ordem de 20%**, assim como riscos de contaminação e insalubridade, elimina lixeiras, sacos de lixo, armazenamento em câmara fria, transporte e emissão de GEE.

▶ **Controle de procedência de descarte garante fontes e causas para prevenção do desperdício de alimentos**



## INTELIGÊNCIA DE DADOS

- Relatórios mensais por unidade
- Relatórios Consolidados com Ranking entre unidades
- Aplicativo de controle com acesso a dados diários em Android

**Taxa de Classificação + Frequência de Descartes**

**RELAÇÃO ECO CIRCUITO <> CLIENTE**

## MONITORAMENTO & SUPORTE

- ECO-PRO *Cloud* garante monitoramento e controle remoto por equipe de atendimento
- Alertas de operação em tempo real para garantir disponibilidade operacional
- Suporte & Atendimento via WhatsApp & E-mail



OPERAÇÃO  
AUTÔNOMA



COZINHA 4.0  
IoT



ESTRUTURA  
COMPACTA

# >> Relatórios Personalizados

## Inteligência de Dados para Reduzir Desperdícios

Alta Flexibilidade de Personalização & Integração de Sistemas (APIs)

### Relatórios Mensais por Unidade

- > Total em Quilos Processados & Desviados de Aterros
- > Total de emissões de CO2 evitadas
- > # de Descartes Realizados
- > Total de Consumo de Água

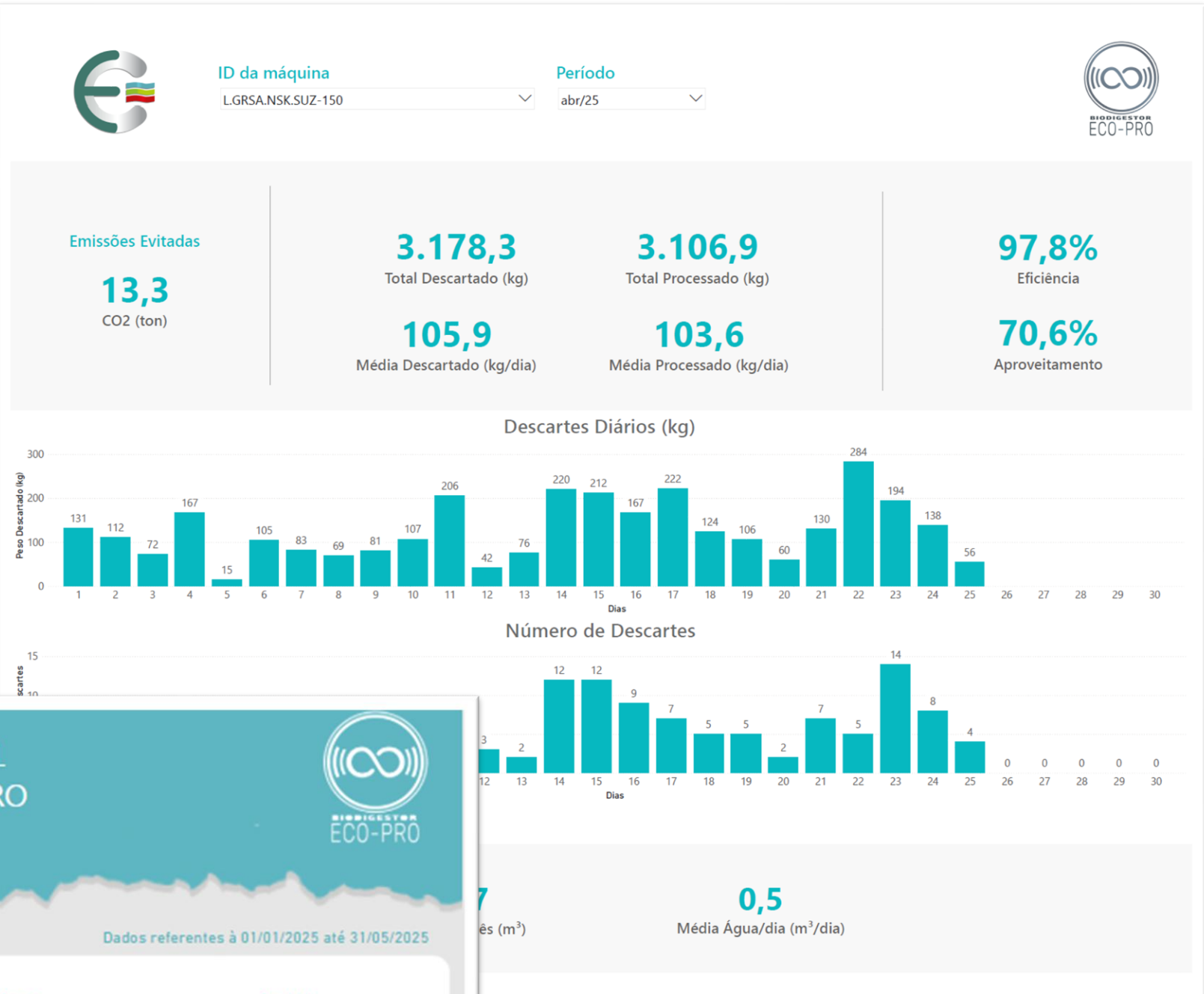
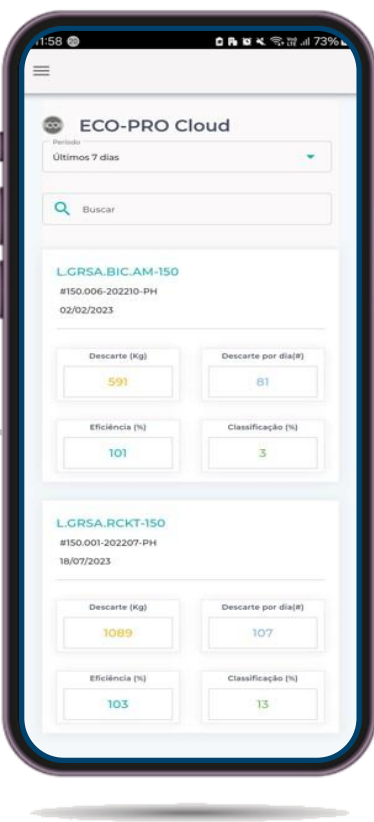
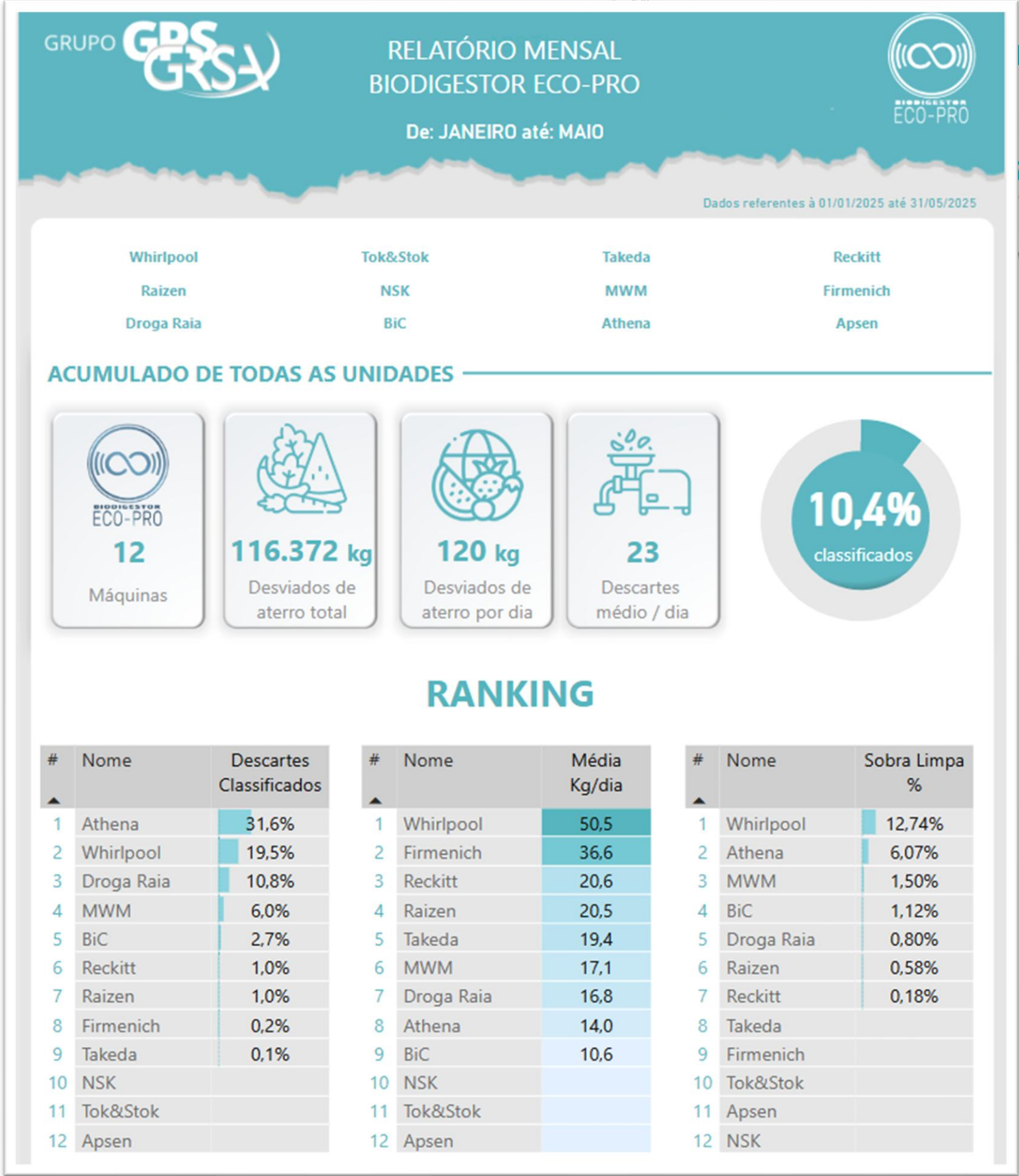
### Ranking entre Unidades

- > Taxa de Classificação de Descartes
- > Média de Descartes / dia
- > Total ou % de Sobra Limpa / Superprodução por dia (classificada)

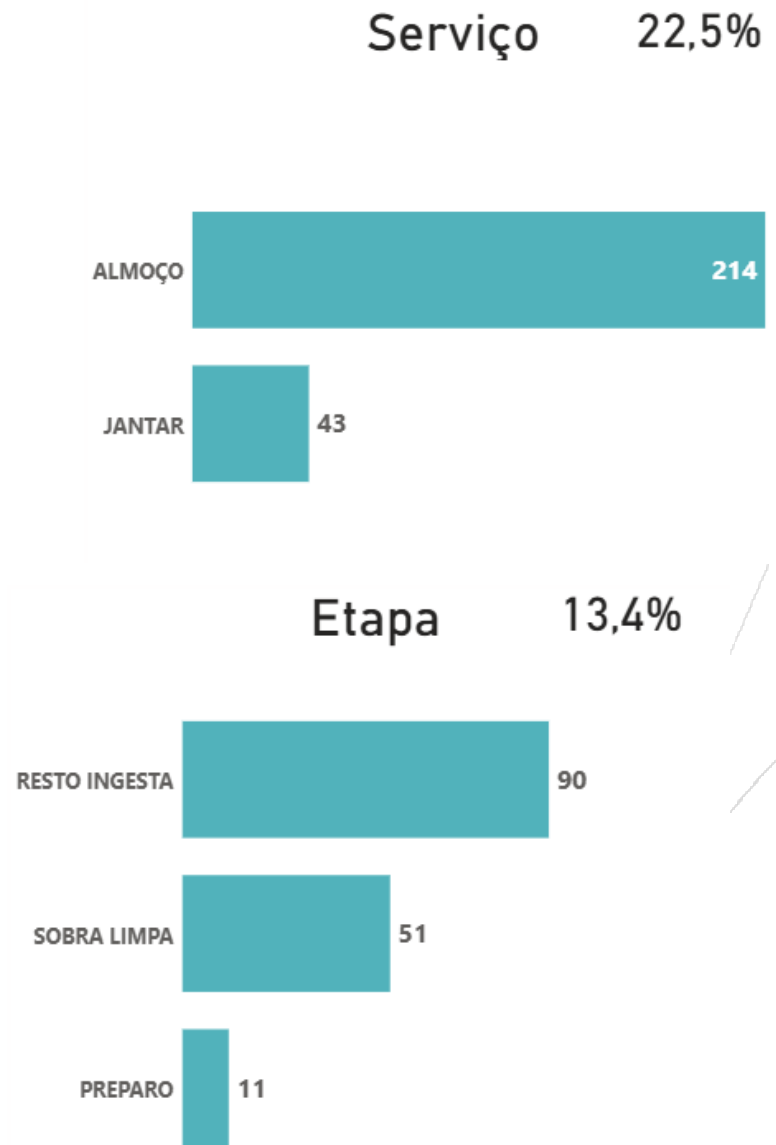
### Aplicativo de controle com acesso a dados diários em Android

- > Ferramenta de Controle para incentivar Classificação de Descartes
- > Indicadores de Descartes por dia e Eficiência operacional

Desafio para promover o engajamento de operadores para **aumentar a Taxa de Classificação** de descartes.



% Classificado: 17,9 %





# Biodigester ECO-PRO

*Tecnologia & Inovação  
a Serviço da Sustentabilidade*

## BENEFÍCIOS

### FINANCEIROS

- \_Redução de custos com destinação.
- \_Redução nos custos com matérias-prima e processos.
- \_Redução nos custos com equipamentos e pessoal.

### OPERACIONAIS

- \_Otimização do processo de gestão.
- \_Redução nos riscos de acidentes e contaminações.
- \_Ganhos em limpeza e higiene no ambiente de trabalho.
- \_Mais produtividade por redistribuição de tarefas.

### INSTITUCIONAIS

- \_Primordial para a agenda Aterro Zero.
- \_Certificações e premiações.
- \_Aumento no valor percebido sobre a marca.

### AMBIENTAIS

- \_Redução na emissão de gases poluentes.
- \_Lifecycle Thinking: processo em que resíduos retornam à natureza em ciclo natural.
- \_Evolução para economia circular.



# NOSSOS CLIENTES



# Biodigestor ECO-PRO

Tecnologia 100% Nacional



A Eco Circuito desenvolveu uma solução efetiva para reduzir o desperdício de alimentos e automatizar o descarte sustentável de resíduos alimentares, buscando os melhores padrões de qualidade, segurança e tecnologia para assegurar o ótimo desempenho operacional, com a ambição de buscar a liderança global no mercado de biodigestores aeróbios para cozinhas profissionais.



11.6 Reduzir o impacto ambiental negativo per capita das cidades na gestão de resíduos



12.3 Reduzir desperdício de alimentos  
12.5 Reduzir a geração de resíduos (redução, reciclagem e reuso)



13.3 Melhorar a conscientização e a capacidade sobre mitigação global do clima e redução de impacto



FOUNDER  
INSTITUTE



ECOCIRCUITO

por um

**Mundo Mais Vivo**

[www.ecocircuito.com.br](http://www.ecocircuito.com.br)

