



Gestão Ambiental na Indústria de Bebidas



LUCAS LENGLER

- Químico, especialista em meio ambiente
- Supervisor de meio ambiente da Fruki
- Diretor de projetos da JCI – *servir a humanidade é a melhor obra de uma vida.*





95 ANOS DE HISTÓRIA EM 2019

Fundação em 1924





PRODUTOS

Refrigerantes Fruki

Água Mineral Natural – Água da Pedra

Suplemento energético – Frukito

Linha Sabores Intensos (Citrus e Água Tônica)

Energético – ELEV

Sucos – COM/TEM

Cerveja BELLAVISTA

A NOSSA HISTÓRIA



AMBIENTAL



1971



1988

Demonstrando seu compromisso com o meio ambiente é inaugurada a Estação de Tratamento de Efluentes, obra também pioneira no Vale do Taquari.



1988

2000

Continuando com sua intenção de reduzir impactos socioambientais; a Fruki iniciou a construção de cisternas para captação de água da chuva para uso em fins menos nobres



Foto da construção de uma das cisternas

Capacidade de armazenamento: 477 m³



1988

2000

2001

Ampliação da capacidade de armazenamento de água da chuva com a utilização de 8 reservatórios de fibra



Capacidade de armazenamento passou de 477 m³ para 1.047 m³



1988

2000

2001

2006

A Fruki iniciou a captação da água utilizada na higienização de embalagens para reutilização em processos menos nobres



Linhas	Captação diária de água de reuso (Produção: 1000 m ³)
Água Mineral 20L	31,30 m ³
Água Mineral 5L	50,42 m ³
Refrigerantes PET	58,55 m ³
Água Mineral PET	76,13 m ³
Total	216,4 m³

1988

2000

2001

2006

2007/2008

Intensificou a captação de água da chuva/reuso aumentando a disponibilidade de reservatórios com duas novas cisternas



Capacidade de armazenamento passou de 1.047 m³ para 1.400 m³

Implementação do programa Tecnologias Limpas

Troca de aeradores mecânicos por difusores de ar na estação de tratamento de efluentes para aumento na eficiência e redução no consumo de energia



IMPLEMENTADO EM 2011



1988

2000

2001

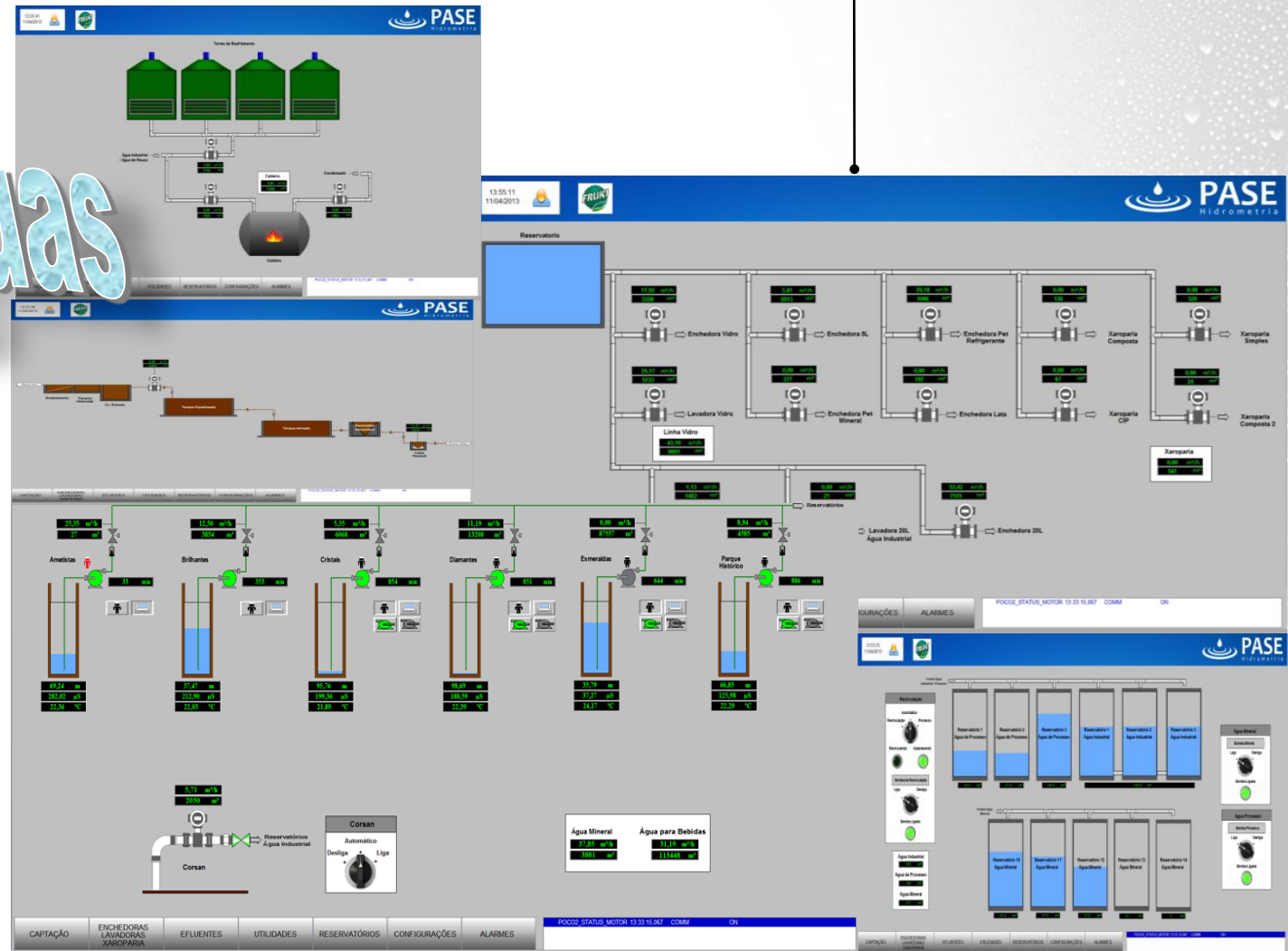
2006

2007/2008

2012

2013

Projeto gestão de águas



1988

2000

2001

2006

2007/2008

2012

2013

2014



Prêmio
Responsa
bilidade
SOCIAL

MAIS QUE UM PRÊMIO, UMA ATITUDE.

1988

2000

2001

2006

2007/2008

2012

2013

2014

2017



Prêmio
Responsa
bilidade
SOCIAL

MAIS QUE UM PRÊMIO, UMA ATITUDE.

1988

2000

2001

2006

2007/2008

20
12

2013

2014

2017

2019

MARCAS DE QUEM DECIDE



MARCA AMBIENTAL



2019



Política de Sustentabilidade



COMITÊ DE SUSTENTABILIDADE



Gestão Social



Gestão Ambiental

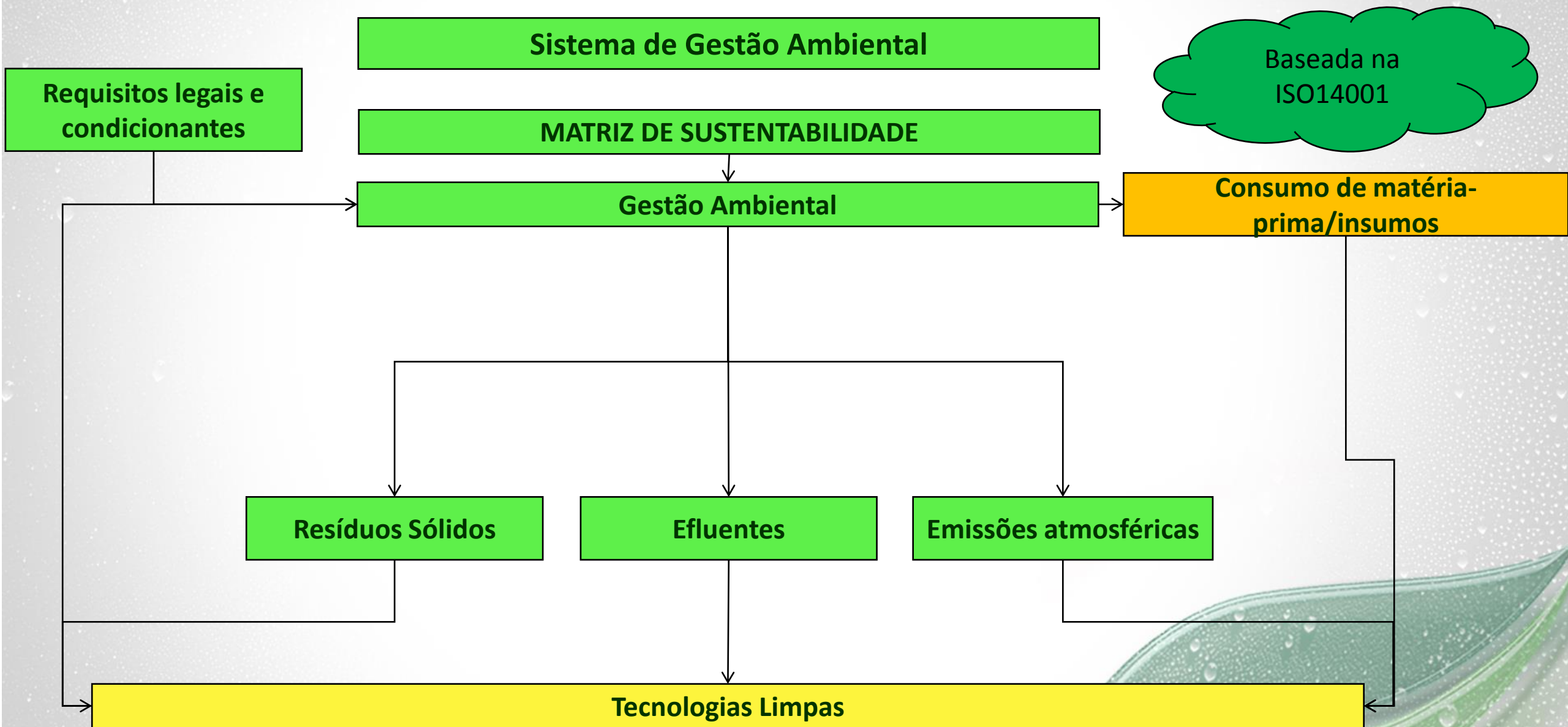


Gestão Econômica

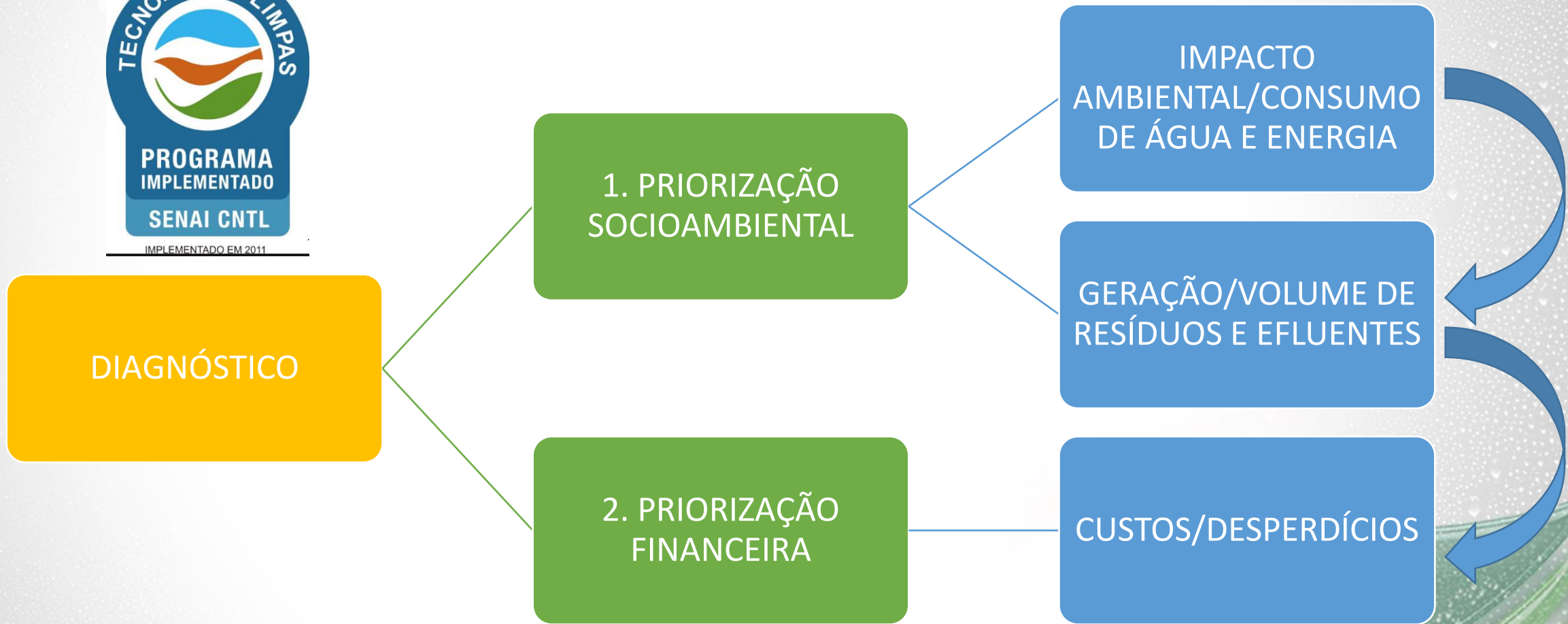
Ações



GESTÃO AMBIENTAL



TECNOLOGIAS LIMPAS (P+L) - HISTÓRICO



INDICADORES DO PROGRAMA TECNOLOGIAS LIMPAS

EC - 1

- REDUÇÃO DA TROCA DE PRODUTO

EC - 2

- REDUÇÃO DO DESCARTE DE PRODUTO NO PROCESSO PRODUTIVO

EC - 3

- REDUÇÃO DA GERAÇÃO DE RESÍDUOS DE CHAPAS SEPARADORAS

GESTÃO INTEGRADA

COMITÊ DE SUSTENTABILIDADE

PROJETO

FUTURO DO
PLANETA
FRUKI

PROGAMAS

TECNOLOGIAS
LIMPAS

GMG

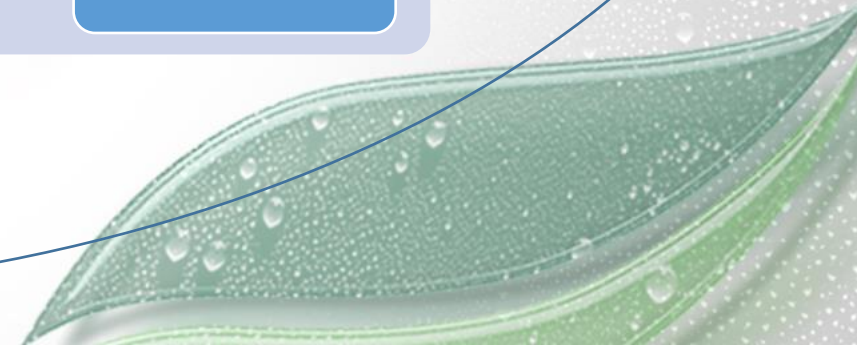
AÇÕES

GESTÃO
AMBIENTAL

GESTÃO
SOCIAL

GESTÃO
FINANCEIRA

COMUNICAÇÃO



GESTÃO AMBIENTAL & TECNOLOGIAS LIMPAS



Gestão matricial de gastos



Programa de Tecnologias Limpas



Programa Integrar
Programa Compartilhar
Programa Envolver

RECICLÔMETRO



RE-FILL

ÁGUA
DA PEDRA

Re•fill
ÁGUA
DA PEDRA

Sirva AQUI
seu refil de
Água da Pedra.

É fácil RE•hidratar
o melhor do verão.

- 01 Faça seu pedido no site da água da pedra.
- 02 Depois o CEP cadastrado no sistema localiza o ponto de entrega.
- 03 Escolha sua quantidade através do pedido on-line.
- 04 Torne sua Água da Pedra disponível no ponto.



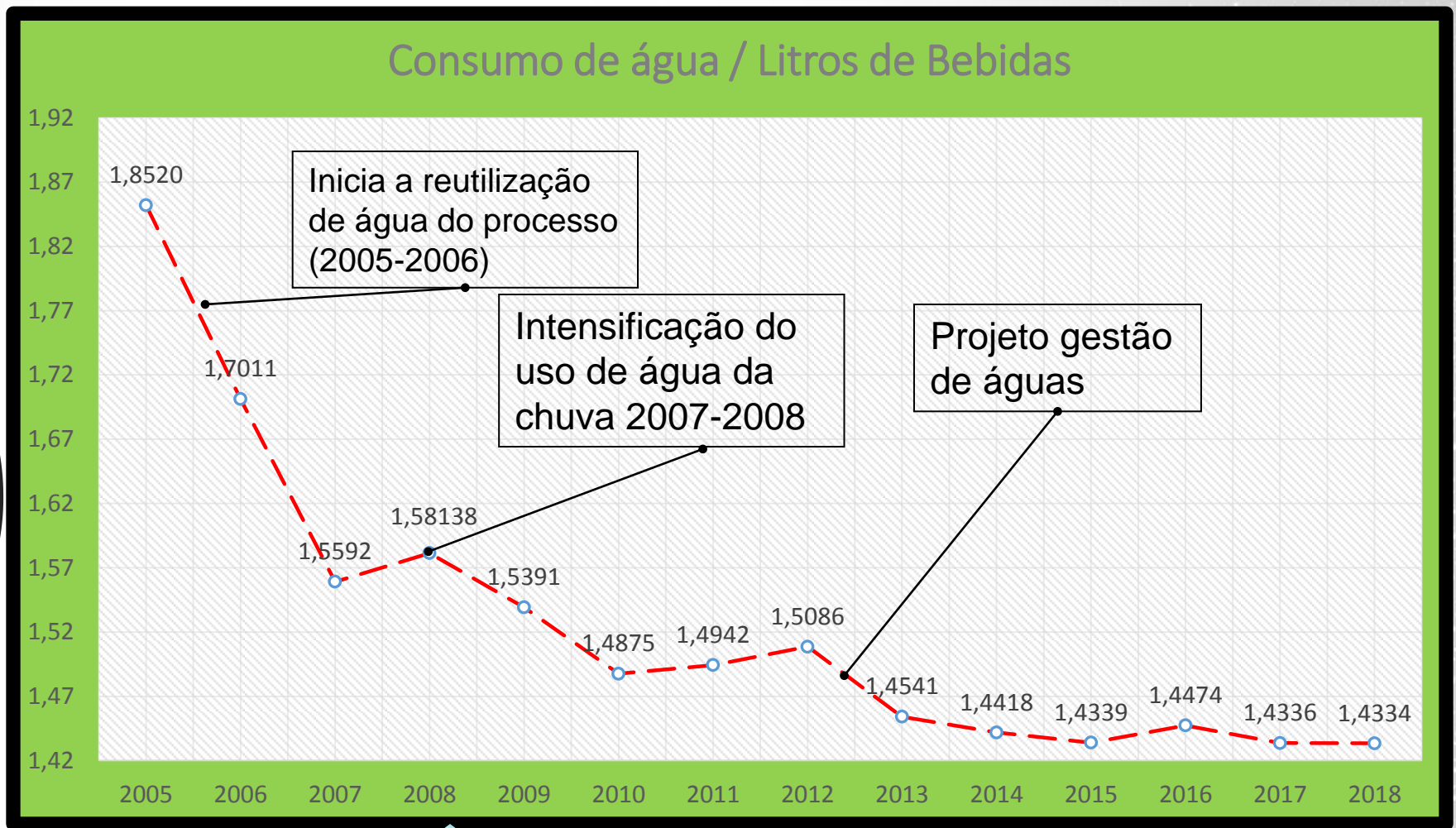
PORTA COPOS
RECICLADOS





RESULTADOS

RESULTADOS



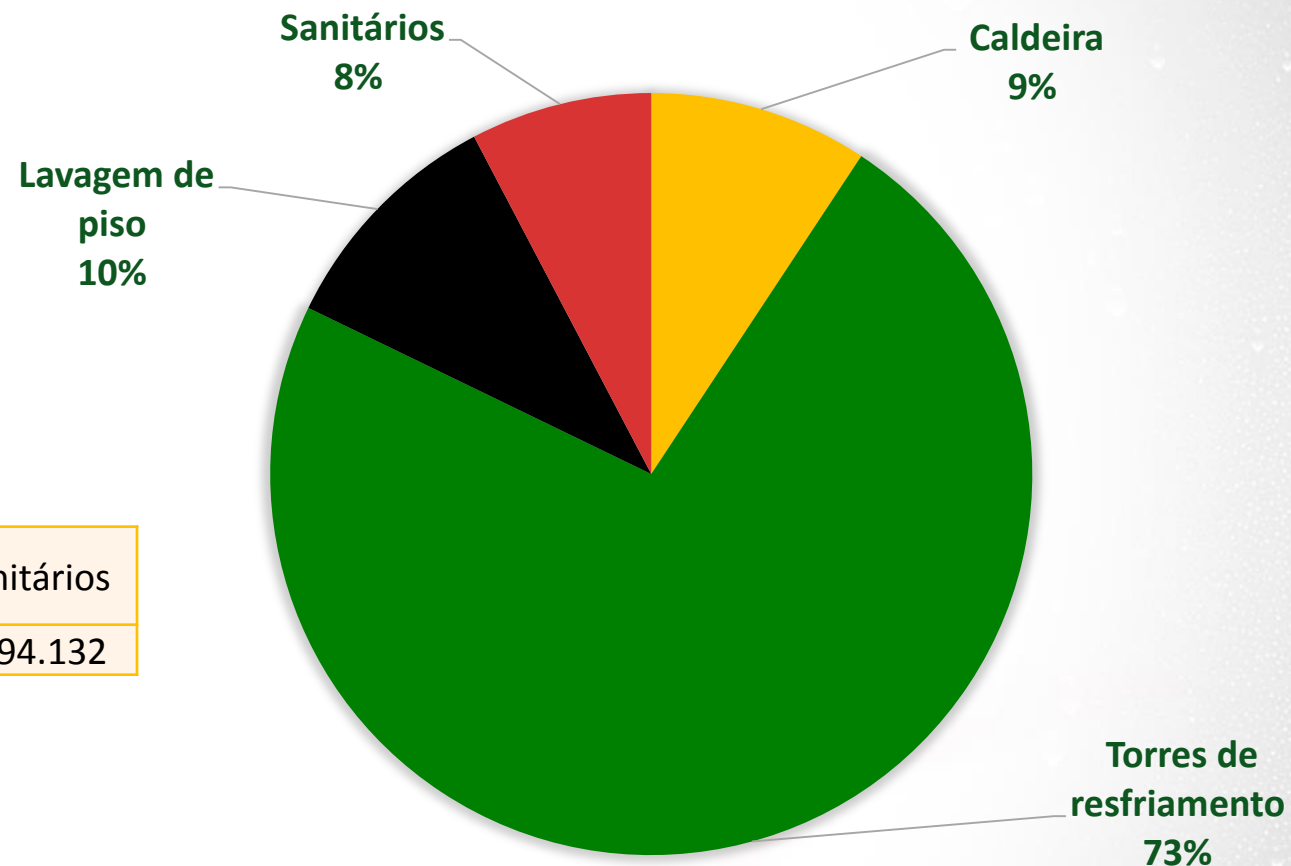
Economia de:
476.468.106 L
Desde 2005



CONSUMO ANUAL DE ÁGUA DA CHUVA E REUSO

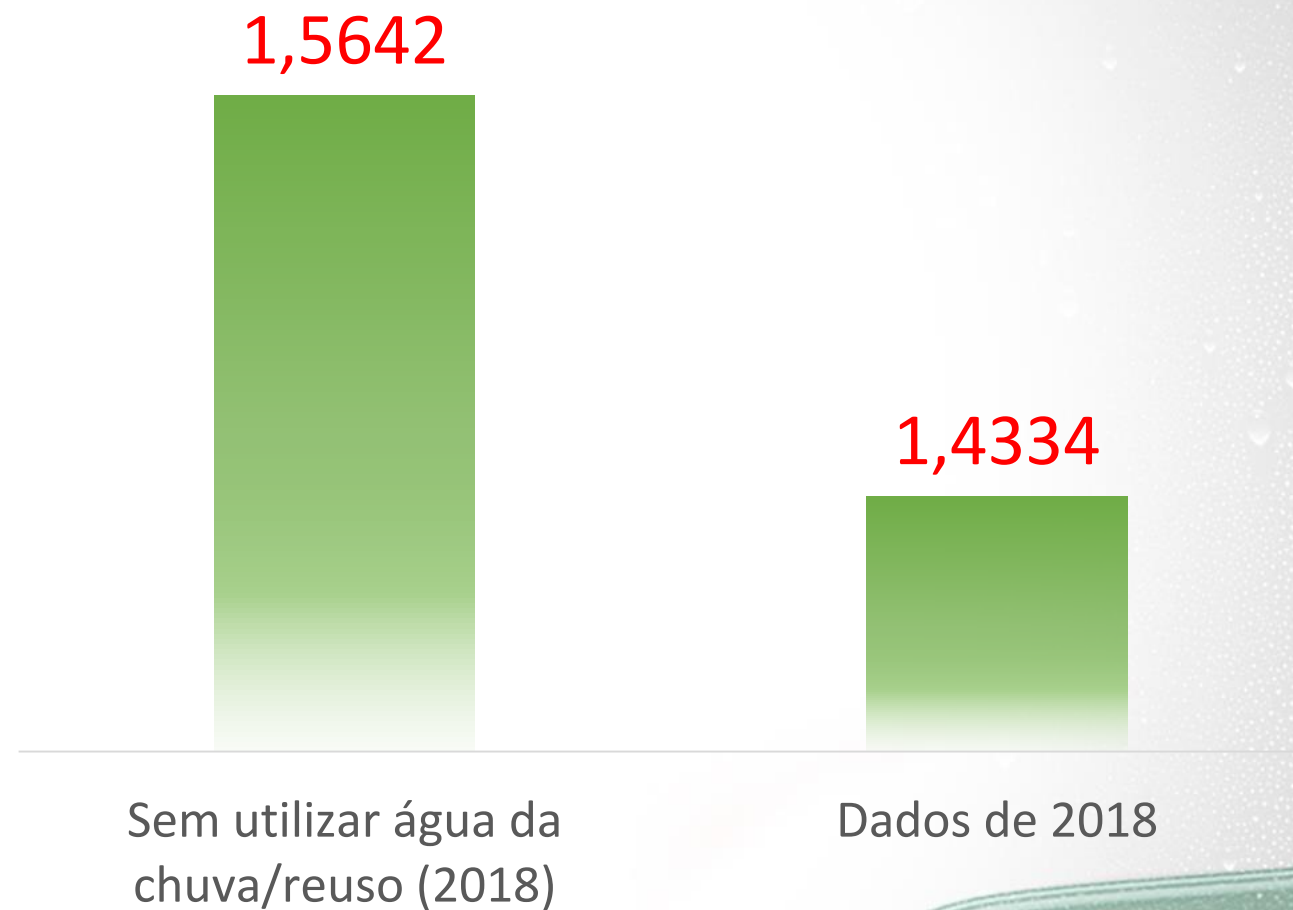
Caldeira	Torres de resfriamento	Lavagem de piso	Sanitários
2.649.000	20.779.666	2.886.005	2.194.132

CONSUMO DE ÁGUA DA CHUVA E REUSO - 2018

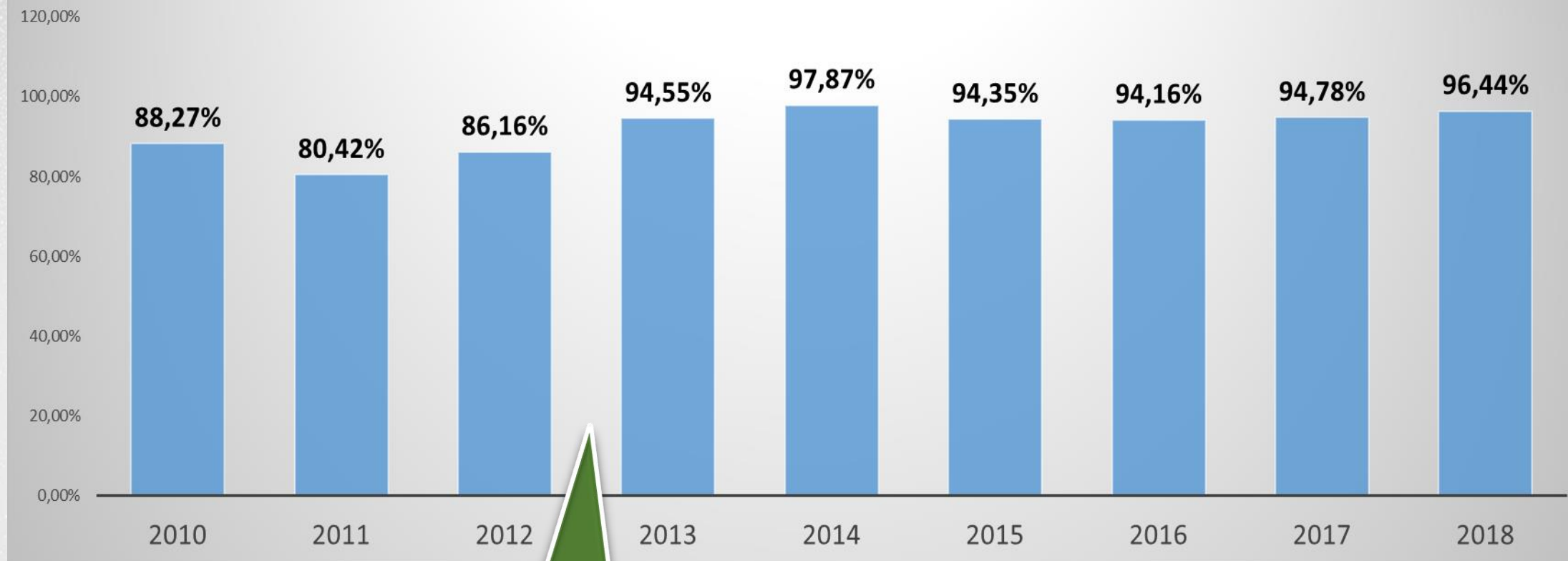


Benefícios
da utilização
da água da
chuva e
reuso

UTILIZAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA E REUSO

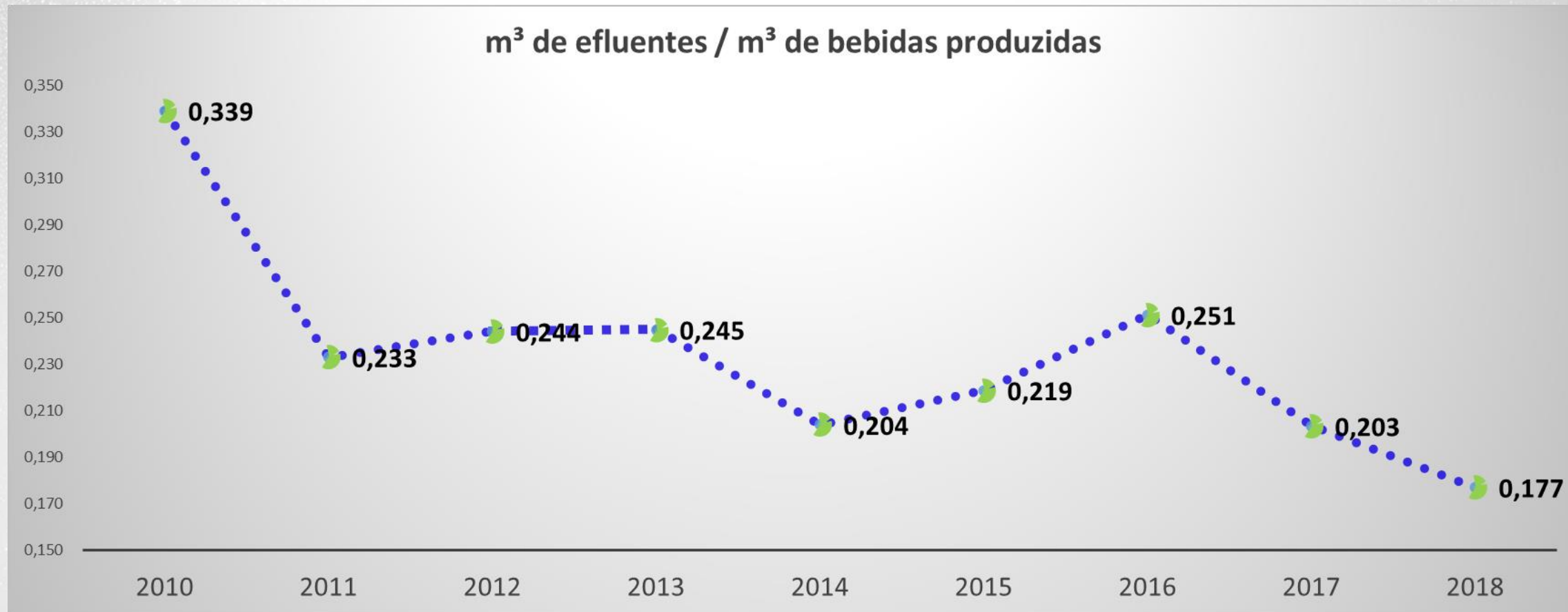


Eficiência no tratamento de efluente



Instalação dos difusores

Resultados do tratamento de efluentes

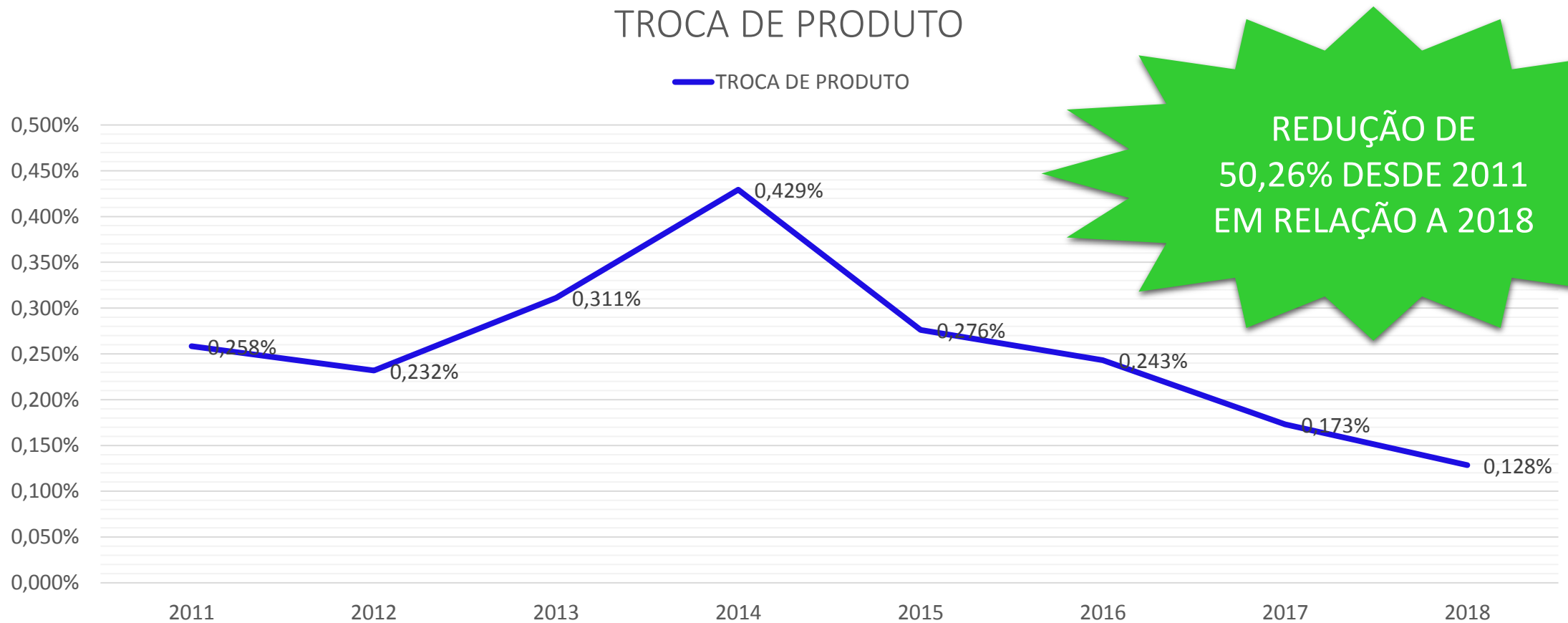


Resultados do tratamento de efluentes

Redução do volume de efluentes em:
14.228,39 m³
Desde 2010

TECNOLOGIAS LIMPAS (P+L)

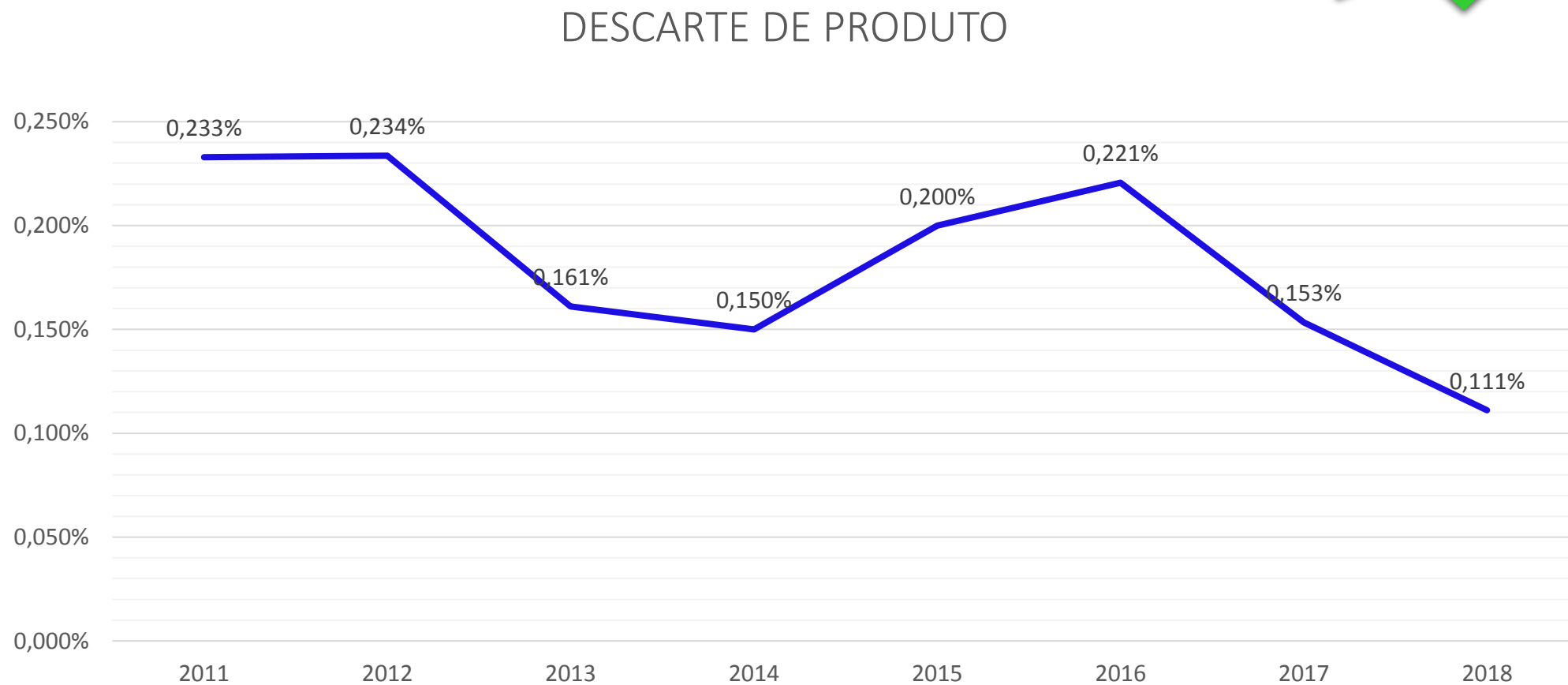
TROCA DE PRODUTO



TECNOLOGIAS LIMPAS (P+L)

DESCARTE DE PRODUTO

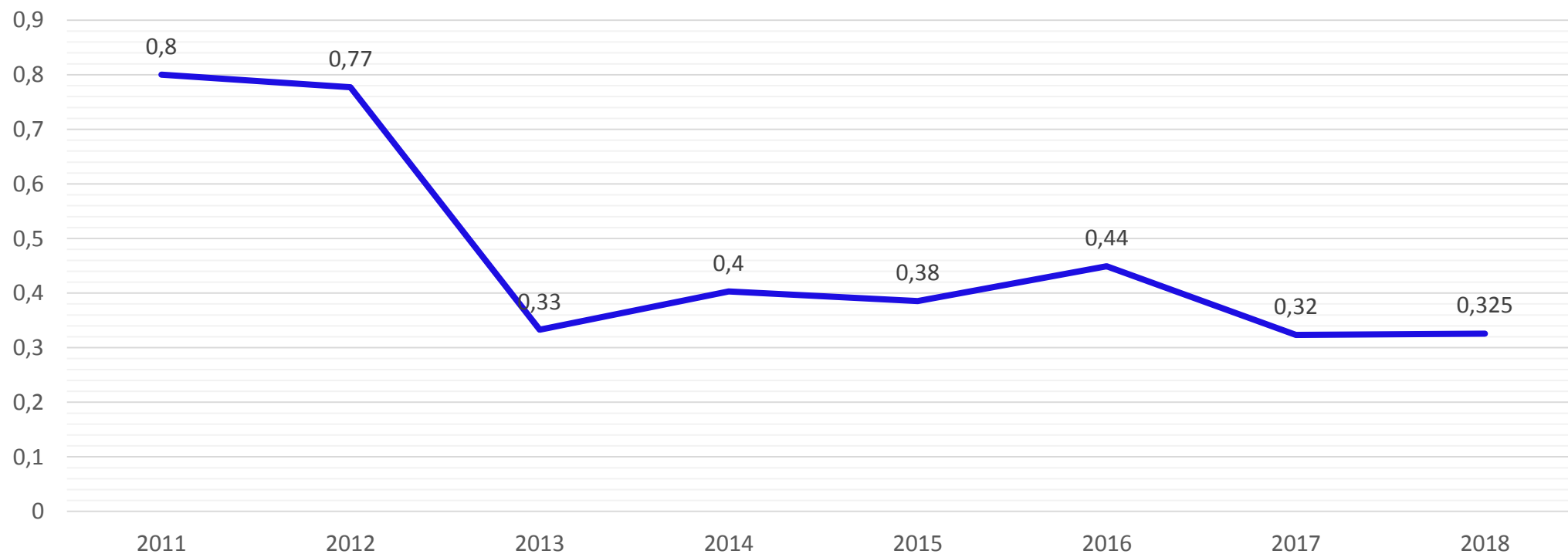
REDUÇÃO DE
52,15% DESDE
2011 EM RELAÇÃO
A 2018



TECNOLOGIAS LIMPAS (P+L) RESÍDUOS DE CHAPATEX

REDUÇÃO DE
59,286% DESDE
2011 EM RELAÇÃO A
2018

RESÍDUOS DE CHAPATEX



Obrigado!



**FRUKI
GUARANÁ.**

**REFRI DO JEITO
QUE A GENTE É.**

