



# A Jornada da Descarbonização

**Leandro Alexis Farina**

Gerente de Saúde, Segurança, Qualidade e Sustentabilidade

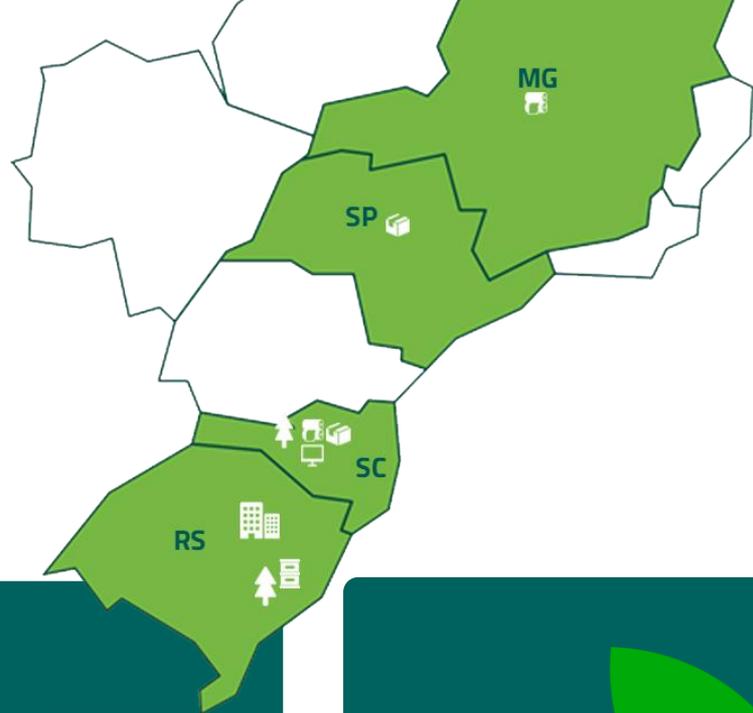




irani

## Somos a Irani

Uma das **principais indústrias nacionais de papéis e embalagens sustentáveis**. Pensamos e agimos com simplicidade e transparência, trabalhando com **foco do cliente**. Fabricamos produtos de origem renovável ou reciclados e 100% recicláveis, com absoluto respeito às pessoas e ao meio ambiente.



# 298mil

toneladas de papel para embalagens sustentáveis produzidas em 2023

Receita Líquida 2023

# R\$ 1,6 bilhão



57%



37%



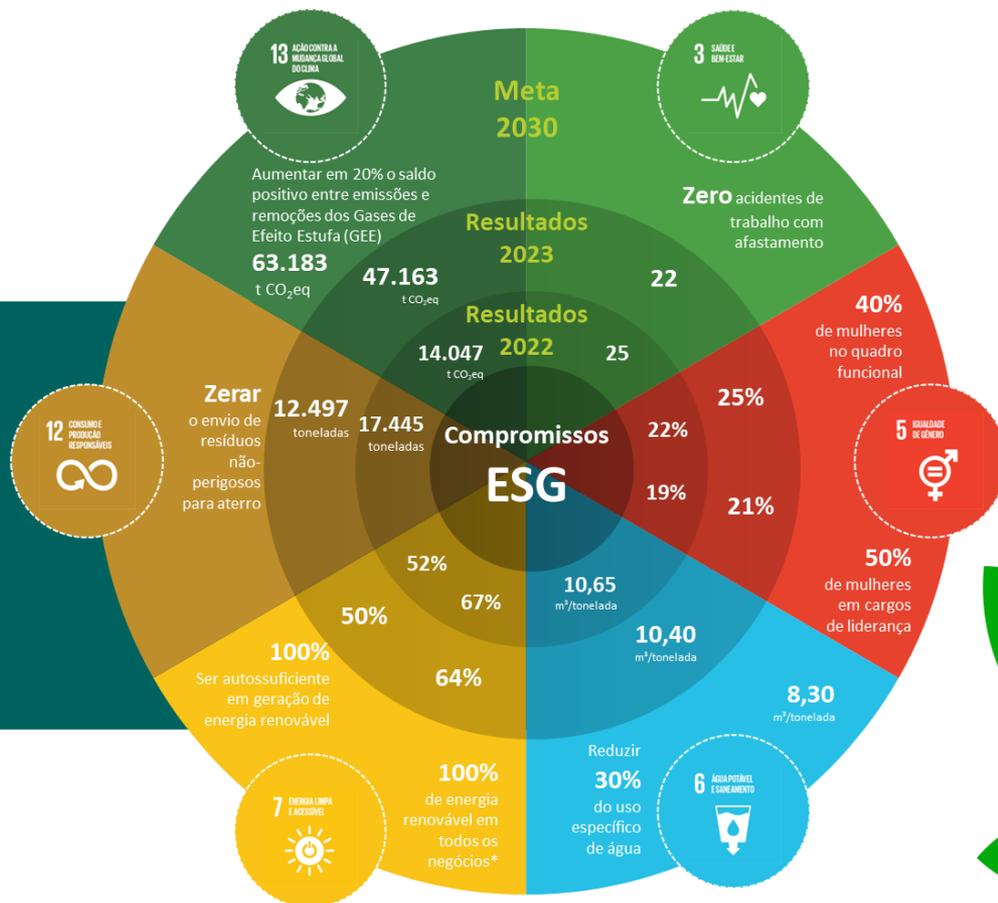
6%

-  MATRIZ
-  ESCRITÓRIO
-  FLORESTA
-  RESINAS
-  PAPEL PARA EMBALAGEM
-  EMBALAGEM DE PAPELÃO ONDULADO



irani

## Compromissos Públicos ESG atrelados aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU





## Nosso Inventário de Gases de Efeito Estufa (GEE) em 2023

Balanco  
**Carbono Positivo**  
por natureza

---

Inventário anual de emissões  
segundo a norma ISO 14064.

Atividades Industriais e Florestais  
desde 2006.

BALANÇO: EMISSÕES E REMOÇÕES (E01,E02,E03)

92.907

**Remoções**

**Emissões**

-55.016

37.892

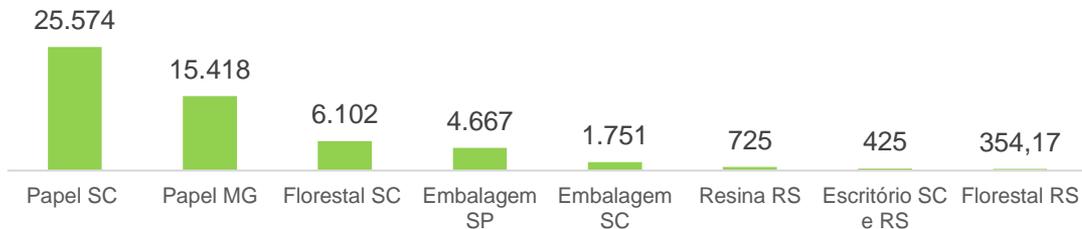
**SALDO**



irani

## Nossas Emissões por unidade de negócio, escopo e fonte

### EMISSÃO TOTAL POR UNIDADE EM 2023 (ESCOPO 1, 2, E 3)

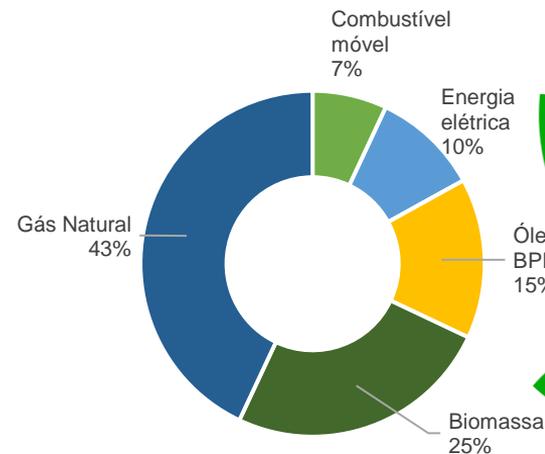


### EMISSÃO POR ESCOPO



■ Escopo 1   ■ Escopo 2   ■ Escopo 3

### MAIORES FONTES DE EMISSÃO





## Desafio da evolução da abrangência do Escopo 3

### Avaliação e monitoramento das categorias do Escopo 3 de emissões do Inventário de GEE para posterior definição meta

#### CATEGORIAS DO ESCOPO 3

- C1 - Bens e serviços comprados**
- C2 - Bens de capital**
- C3 - Atividades não incluídas no E1 e E2**
- C4 - Transporte e distribuição (*upstream*)
- C5 - Resíduos gerados na operação
- C6 - Viagens a negócio
- C7 - Deslocamento de funcionário
- C8 - Bens arrendados**
- C9 - Transporte e distribuição (*dowstream*)
- C10 - Processamento de Produtos Vendidos**
- C11 - Uso de bens e serviços vendidos**
- C12 - Tratamento de fim de vida dos produtos vendidos**
- C13 - Franquias
- C14 - Investimentos
- C15 - Emissões não classificadas anteriormente



- C1 - Bens e serviços comprados
- C2 - Bens de ca
- C3 - Atividades não incluídas no E1 e E2
- C4 - Transporte e distribuição (*upstream*)
- C5 - Resíduos gerados na operação
- C6 - Viagens a negócio
- C7 - Deslocamento de funcionário
- C8 - Benrendad
- C9 - Transporte e distribuição (*dowstream*)
- C10 - Processamento de Produtos Vendidos
- C11 - Uso de bens e serviços vendidos
- C12 - Tratamento de fim de vida dos produtos vendidos
- C13 - Bens arrendados
- C14 - Franquias
- C15 - Investimentos
- Emissões não classificadas anteriormente

Representatividade Inventário de GEE: 16%

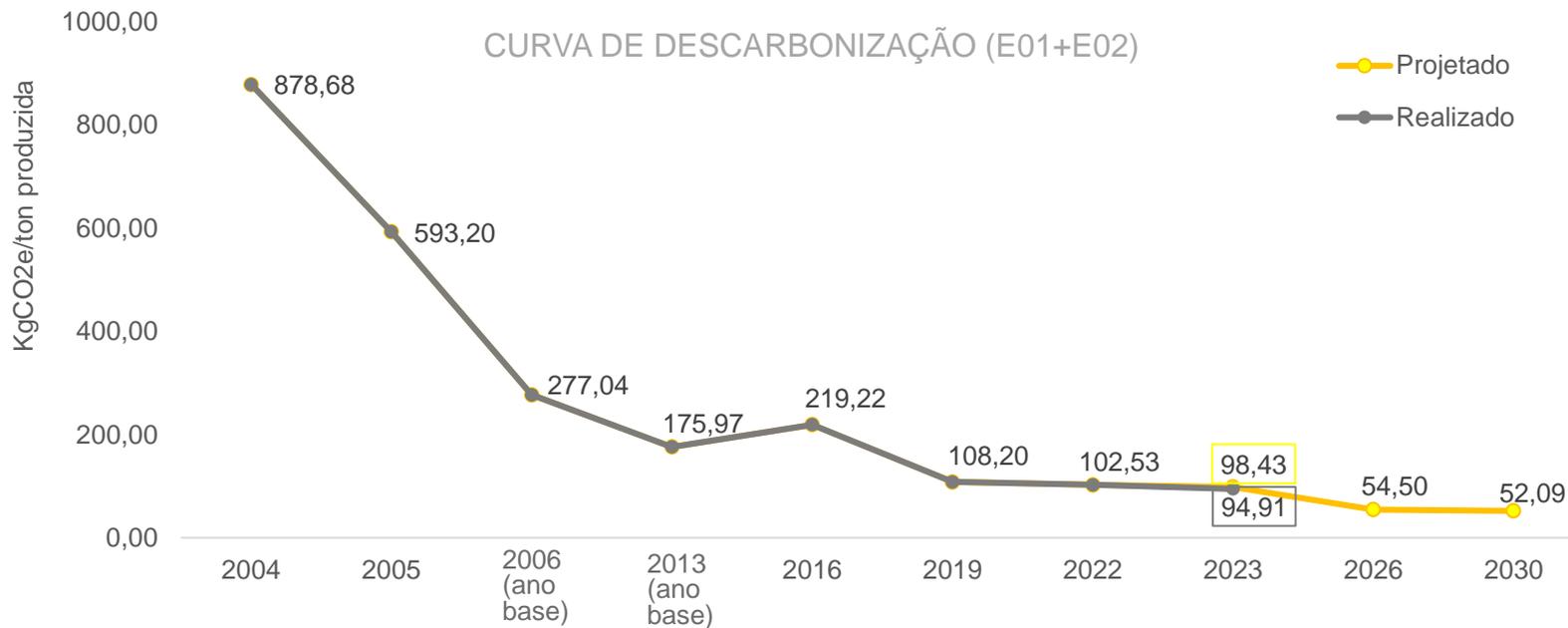
#### PRINCIPAIS DESAFIOS:

- Assertividade
- Elaboração de inventário pelos terceiros
- Treinamento com terceiros
- Plataforma de apoio
- Meta SBTi (impulsionadora)
- Melhoria do ACV com o Ecoinvent



## Plano estratégico de Descarbonização

**Entre 2004 e 2023 reduzimos nossas emissões por tonelada produzida em 89%.** O Plano de descarbonização contempla projetos para promover a redução de emissão por fontes existentes em todos os negócios





## Projetos de Crédito de Carbono

**Possuímos dois projetos** de Mecanismos de Desenvolvimento Limpo (MDL) registrados no mercado regulado na ONU.

### MDL BIOMASSA



#### ANO DE REGISTRO NA ONU:

2006, validado até 2025

#### METODOLOGIA:

Produção de Energia Limpa

#### GERAÇÃO ANUAL DE CRÉDITOS:

7 mil CERs

#### BENEFÍCIOS

Redução energia da rede e consumo de óleo BPF

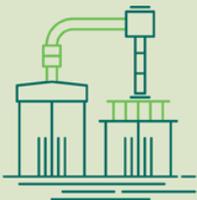
Ao evitar a disposição em aterro, reduz a emissão de gases como metano e dióxido de carbono.

+ de  
**R\$16MM**

**1.196.882**

de CERs geradas

### MDL ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES



#### ANO DE REGISTRO NA ONU:

2008, validado até 2029

#### METODOLOGIA:

Prevenção da produção de metano no tratamento de águas residuais.

#### GERAÇÃO ANUAL DE CRÉDITOS:

25 mil CERs

#### BENEFÍCIOS

Evita a geração de metano

Melhora das condições de emissão de efluente

+ de  
**R\$8MM**

**462.767**

de CERs gerados

# Obrigado

**Leandro Alexis Farina**

[leandrofarina@irani.com.br](mailto:leandrofarina@irani.com.br)

(49) 99127-9224

