

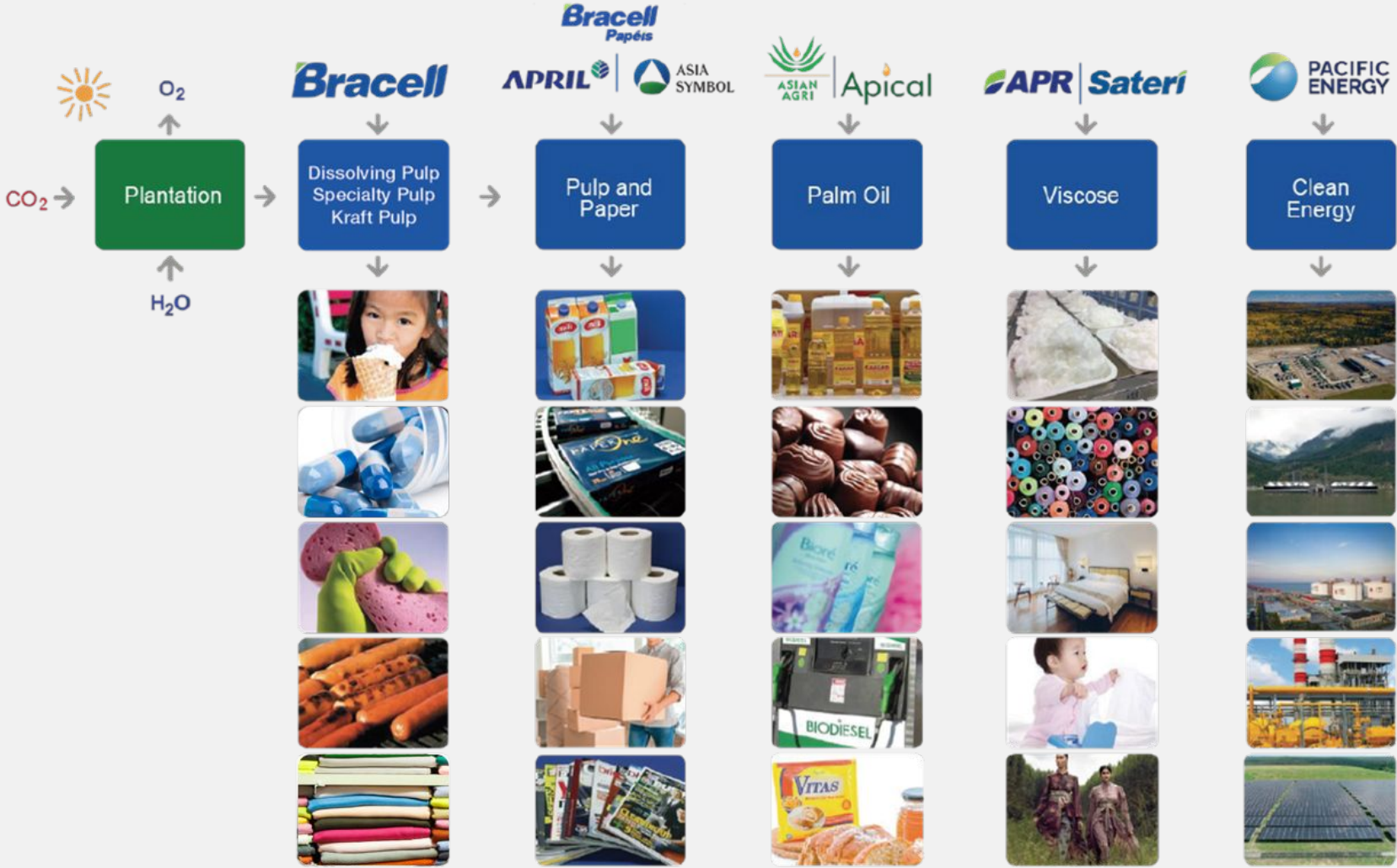


## Mercado de Carbono no Brasil

- COP – Artigo 6 e MDL
- EU ETS, CBAM...EUDR
- BRACELL e IBA
  - Liderança > Metas > Projetos > Créditos e **Reputação**

João Augusti  
[jaugusti@bracell.com](mailto:jaugusti@bracell.com)  
11 – 9 9658 8466

# GRUPO RGE



# SUSTENTABILIDADE DO INÍCIO À RENOVAÇÃO



## 1. Clima

Operações positivas para o clima e biodiversidade



## 5. Empresa

Só é bom para a Bracell se for bom para todos



## 4. País

Investimentos: logística, infraestrutura e P&D



## 2. Comunidade

Projetos sociais: educação e geração de renda



## 3. Cliente

Produtos personalizados, flexíveis e biodegradáveis





## Ação pelo Clima

*Criando uma operação positiva para o clima na direção de uma economia de baixo carbono*

# Bracell 2030



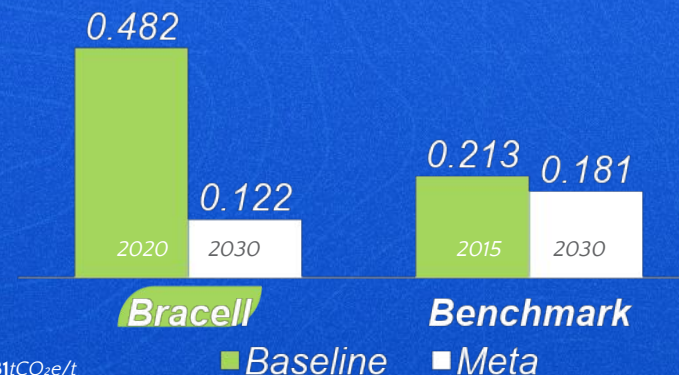
## Metas

**75%**  
redução nas emissões de carbono por tonelada de produto

**25 MtCO<sub>2</sub>e**  
removidos da atmosfera entre 2020 e 2030

## Benchmarking

Redução de emissões de carbono por tonelada de produto (tCO<sub>2</sub>e/t)



Remoções líquidas de carbono = emissões totais de GEE - remoções totais de CO<sub>2</sub> (plantios de eucalipto + áreas de vegetação nativa)

Status (2022): **8,5MtCO<sub>2</sub>e**



## *Caminhões elétricos*

*Substituição da frota do transporte de celulose por caminhões elétricos, para reduzir ainda mais nossa pegada de carbono*



**Combate às alterações climáticas**



## *Painéis solares*

*Uso de painéis solares no telhado da nova fábrica de papel Tissue e nos novos viveiros de mudas para gerar ainda mais energia verde em nossas operações*



## *Rede de torres de fluxo*

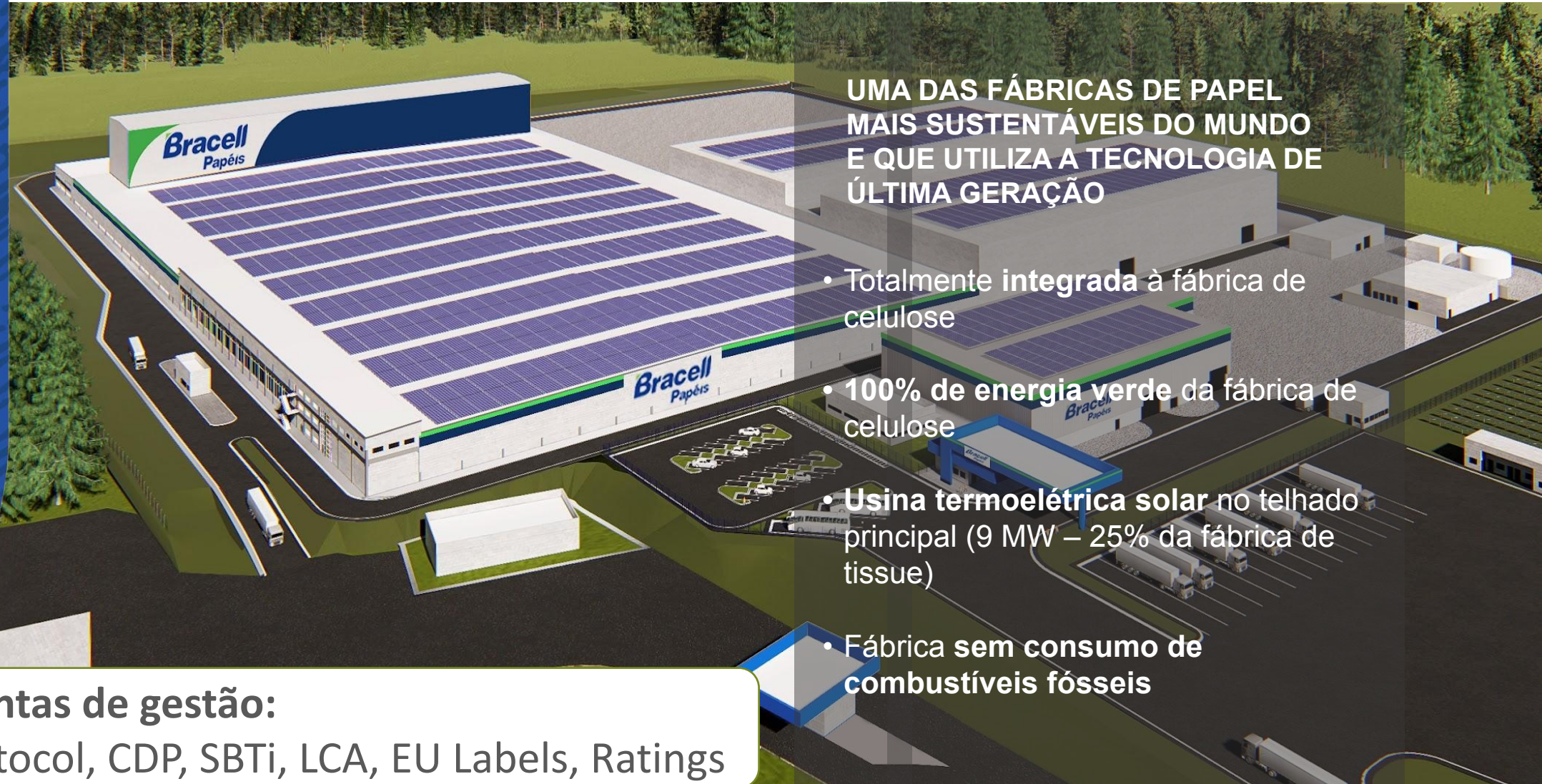
*Construção de 5 redes de torres de fluxo visando medir o balanço de CO2 e o uso de água nas florestas plantadas e nativas da Bracell para promover o avanço da ciência climática*

## ENERGIA VERDE • INOVAÇÃO



- **Autossuficiente em eletricidade**
- Uma subestação com capacidade instalada de **409 MW** e pioneira no país na faixa de tensão de **440 KV**
- Excedente (150 – 180 MW) disponibilizado para a **rede nacional (energia verde)** com capacidade para abastecer uma cidade de até **3 milhões de habitantes** (750 mil residências)

## BIOECONOMIA • PROJETO TISSUE • INOVAÇÃO



**UMA DAS FÁBRICAS DE PAPEL  
MAIS SUSTENTÁVEIS DO MUNDO  
E QUE UTILIZA A TECNOLOGIA DE  
ÚLTIMA GERAÇÃO**

- Totalmente integrada à fábrica de celulose
- 100% de energia verde da fábrica de celulose
- Usina termelétrica solar no telhado principal (9 MW – 25% da fábrica de tissue)
- Fábrica sem consumo de combustíveis fósseis

**Ferramentas de gestão:**  
GHG Protocol, CDP, SBTi, LCA, EU Labels, Ratings

# O SETOR DE ÁRVORES CULTIVADAS

**9,94 MILHÕES**

de hectares de **árvores cultivadas**

**6,73 MILHÕES**

de hectares de **áreas conservadas**

**2,6 milhões**

de **empregos gerados**  
(diretos e indiretos)

**+5 mil bioprodutos**

de origem renovável, estocam carbono,  
recicláveis e biodegradáveis



**R\$ 260 BILHÕES**

de receita bruta (2022) – recorde do setor

**86% da energia**

consumida é gerada pelo setor a partir de fontes renováveis

**69,9% do papel é reciclado**

no Brasil. Uma das maiores taxa de reciclagem do mundo





# MUDANÇAS CLIMÁTICAS

A Iba representa um setor de base 100% renovável, cujo potencial de mitigação dos efeitos das mudanças climáticas é diretamente proporcional à capacidade de criação e aproveitamento de mecanismos de mercado de carbono; e as políticas públicas integradas e coordenadas.



**4,8 BILHÕES**  
DE TONELADAS DE CO<sub>2</sub>EQ ESTOCADOS

CONHEÇA OS QUATRO VETORES DE MITIGAÇÃO DO SETOR:



Floresta  
Plantada



Floresta  
Conservada



Indústria e  
Bioenergia



Produtos

**Remoções e estoques  
de carbono**

**Emissões  
evitadas**

**Carbono  
estocado**





# BIOENERGIA

Incentivar a transição energética é fundamental para caminharmos rumo à descarbonização do planeta, a única via possível para superarmos a emergência climática e o setor de árvores cultivadas tem muito a contribuir.



**86% da energia** consumida é gerada pelo setor a partir de fontes renováveis

As principais fontes são:

- biomassa
- licor preto
- pellets
- briquetes
- carvão vegetal
- cavaco (lenha)
- gás combustível
- biocombustível



## Mercado de Carbono no Brasil

- COP – Artigo 6 e MDL
- EU ETS, CBAM...(EUDR)
- BRACELL e IBA
  - Liderança > Metas > Projetos > Créditos e **Reputação**

João Augusti  
[jaugusti@bracell.com](mailto:jaugusti@bracell.com)  
11 – 9 9658 8466