

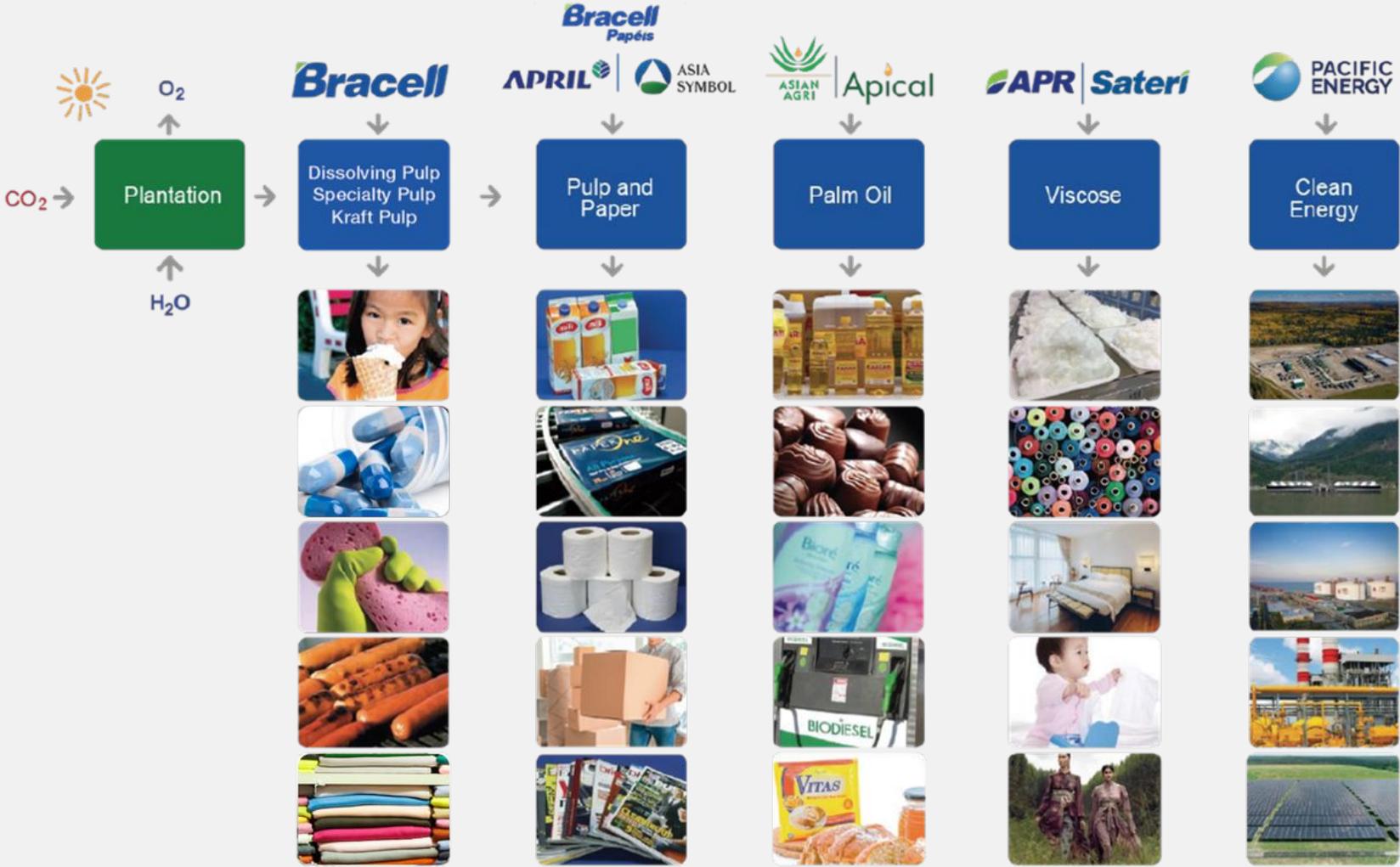


Mercado de Carbono no Brasil

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

João Augusti
jaugusti@bracell.com
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



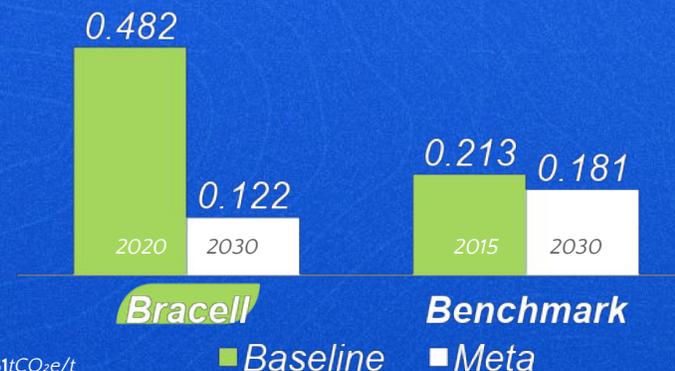
Metas

75%
redução nas emissões de carbono por tonelada de produto

25 MtCO₂e
removidos da atmosfera entre 2020 e 2030

Benchmarking

Redução de emissões de carbono por tonelada de produto (tCO₂e/t)



Status (2022): 0,181tCO₂e/t



Remoções líquidas de carbono = emissões totais de GEE - remoções totais de CO₂ (plantios de eucalipto + áreas de vegetação nativa)

Status (2022): **8,5MtCO₂e**



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 CO₂EQ 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
11 – 9 9658 8466