



**I'm**   
**green**™

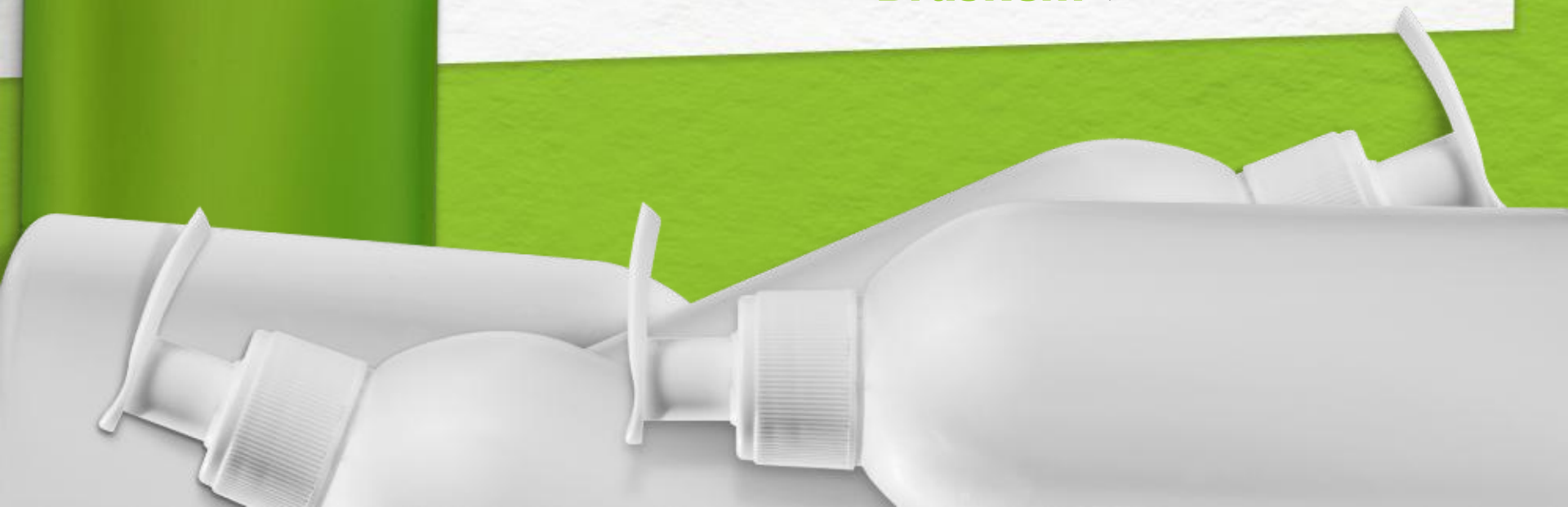
**Plástico**

Fonte renovável  
Redução emissão CO<sub>2</sub>

**Braskem**

**Biopolímeros**  
**Braskem**

**Rodrigo Belloli**  
Marketing & IM



# Braskem: Maior petroquímica das Américas e atuação global



# Polietileno Verde

Uma alternativa ao PE tradicional

Tradicional

Sustentável

Petróleo



Polietileno



Gás



Etanol

# Ciclo do Polietileno Verde

## Cana-de-açúcar

A cana-de-açúcar metaboliza o  $\text{CO}_2$  para produzir sacarose



## Etanol $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{OH}$

Na usina, o melasso é fermentado e destilado para produzir o etanol



## Eteno $\text{CH}_2=\text{CH}_2$

Através de desidratação, o etanol é transformado em eteno



**Ecoeficiência favorável\***

Captura e Fixa  
2,5 t  $\text{CO}_2$ /t PE

Braskem



## Reciclagem

O polietileno verde é 100% reciclável (Mecânica / Incineração)



## Captura de Carbono

O polietileno verde é transformado em produtos finais pelos mesmos processos e maquinário já existente



## PE verde [ $\text{CH}_2=\text{CH}_2$ ]

O eteno é polimerizado em unidades de produção de polietileno

Braskem

I'm green

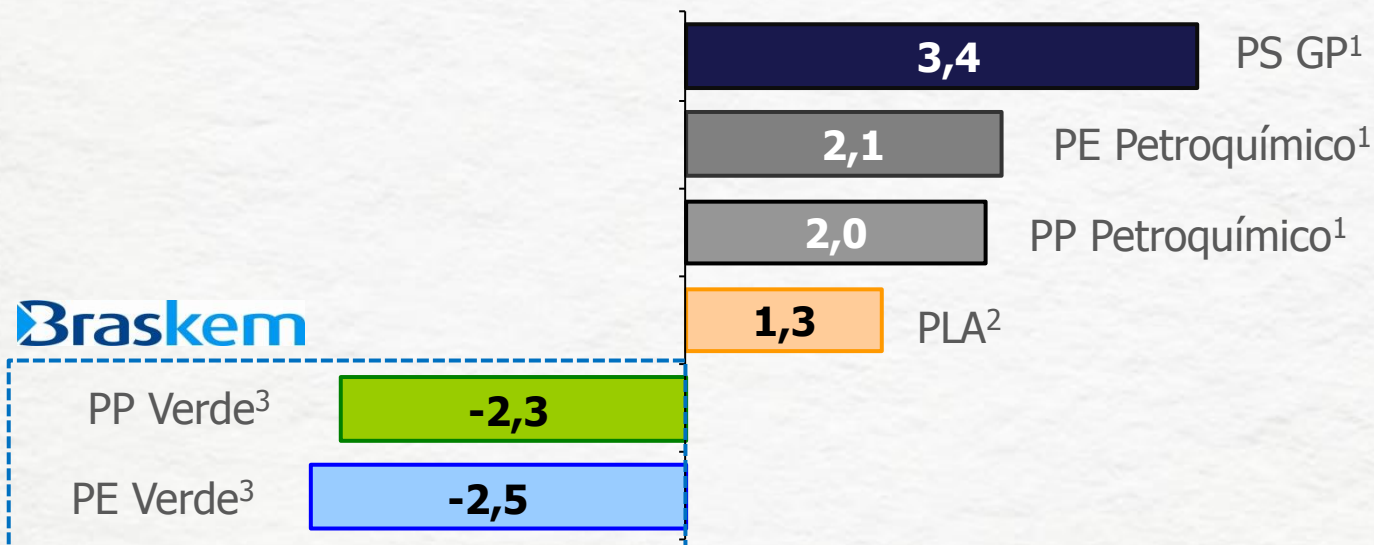
\* Análise Preliminar de Eco-eficiência (Da origem até o portão da Braskem)– Fundação Espaço Eco 2007/2008

# Biopolímeros Braskem

Pegada de carbono favorável

## Pegada de Carbono

Da origem ao portão do produtor  
(t CO<sub>2</sub> eq. / t polímero)



<sup>1</sup>Plastics Europe

<sup>2</sup>Naturewors LLC – CIT (Currently Implemented Technology)

<sup>3</sup>Análise Preliminar de Ecoeficiência – Fundação Espaço ECO

# Forte relacionamento com empresas líderes em seus mercados



P&G



DANONE



natura  
bem estar bem



*The Coca-Cola Company*



*Johnson & Johnson*





ODWALLA.COM >> ODWALLA ON FACEBOOK >>

**odwalla**  
NOURISHING THE BODY WHOLE

Mama Nature's new  
little bottle of joy.

A bottle as good as what's in it.  
Introducing PlantBottle™ Packaging

Mother Nature created the juice. Now she's helping us make the bottle. The new PlantBottle™ packaging used by Odwalla is made from 100% plant based HDPE plastic, sourced from sugarcane. Our supply of sugarcane is primarily rain-fed and grown on abundant, arable land, resulting in no deforestation and less environmental damage.

Why Sugarcane >> Why Switch >>

Coca-Cola  
Outubro, 2010

- Press release **distribuído internacionalmente**
- **Ampla cobertura** na imprensa
- **Website** para comunicar e explicar os benefícios sustentáveis

*The Coca-Cola Company*



I'm   
green™

**Plástico**

Fonte renovável  
Redução emissão CO<sub>2</sub>

**Braskem**

**Obrigado!**

**Rodrigo Belloli**

[rodrigo.belloli@braskem.com.br](mailto:rodrigo.belloli@braskem.com.br)

