



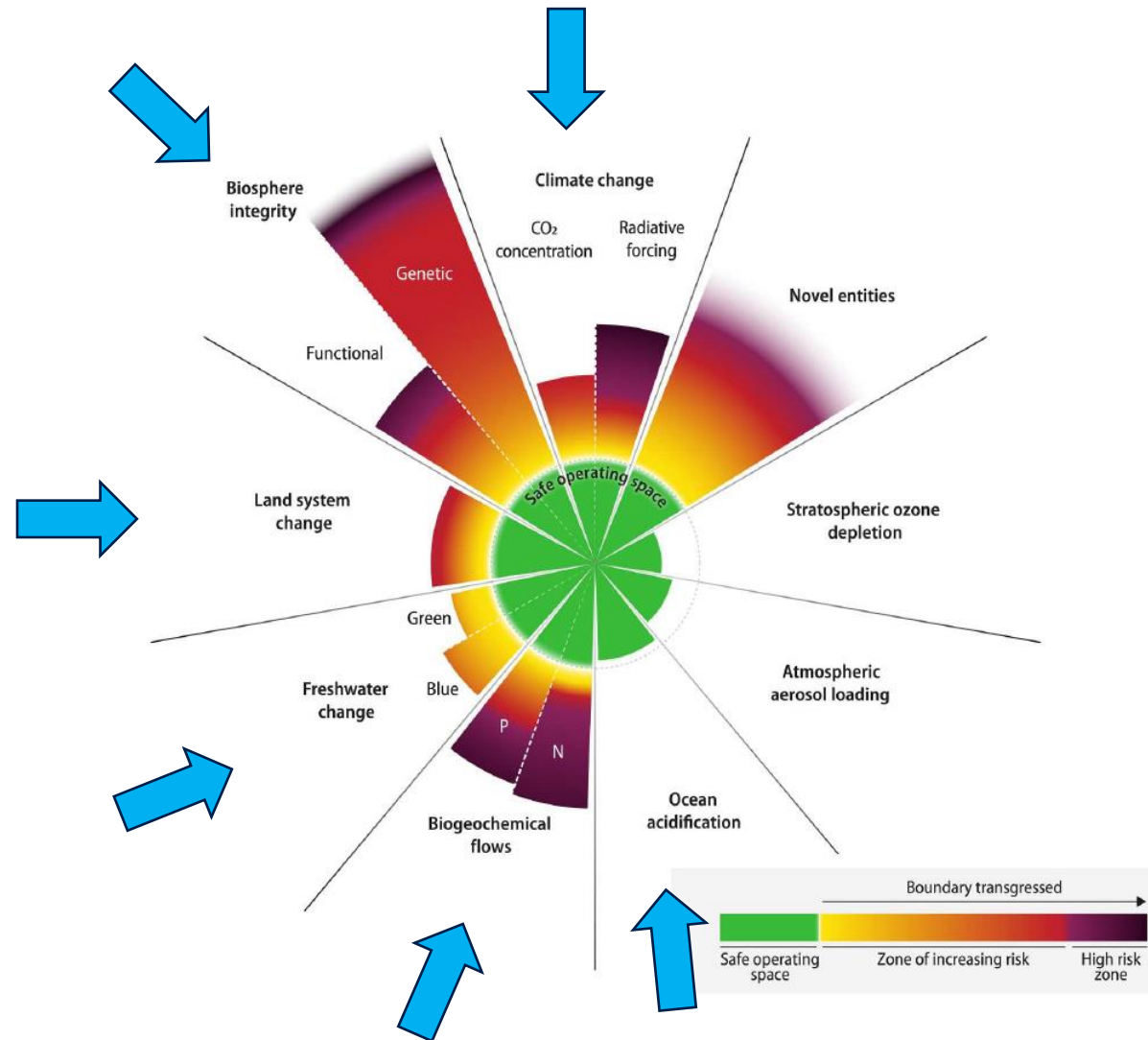
# RESÍDUOS E TRANSIÇÃO ENERGÉTICA

## CAMBI 2025

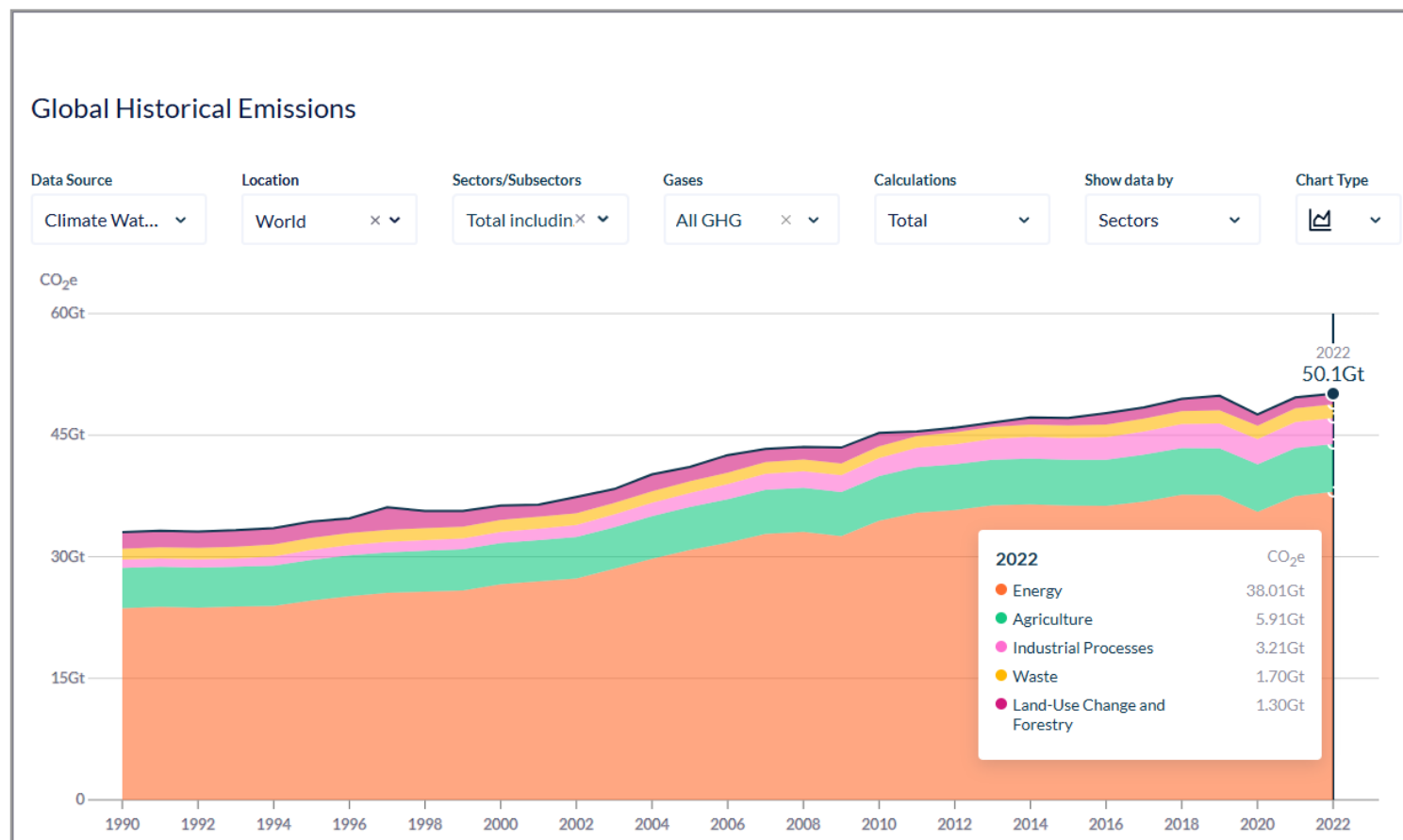
JORGE SOTO  
29/05/2025



# É IMPORTANTE TERMOS CLAREZA DE QUE JÁ ULTRAPASSAMOS OS LIMITES DO PLANETA EM 6 DE 9 DIMENSÕES ESTUDADAS E A GESTÃO DOS RESÍDUOS TEM UM IMPORTANTE PAPEL



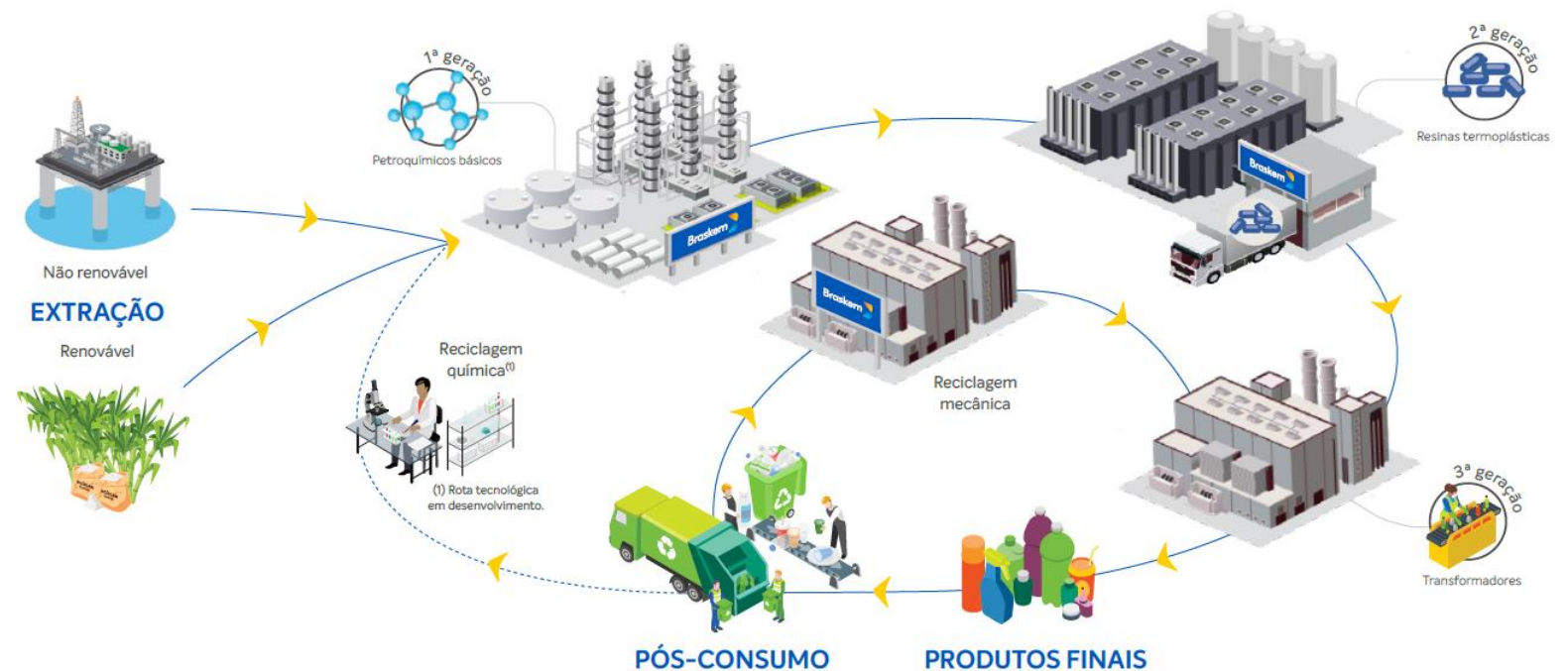
# É IMPORTANTE TERMOS CLAREZA DE QUE A TRANSIÇÃO ENERGÉTICA VISA PRINCIPALMENTE MITIGAR A MUDANÇA CLIMÁTICA



# A BRASKEM QUER FAZER PARTE DA SOLUÇÃO VISANDO SER UM PROTAGONISTA DA ECONOMIA CIRCULAR DE CARBONO NEUTRO

## PROPÓSITO

Melhorar a vida das  
pessoas criando as  
soluções  
sustentáveis da  
química e do  
plástico



# SABEMOS QUE NÃO PODEMOS ALCANÇARA A EC DE CN SOZINHOS POR ISSO TEMOS NOS ENGAJADO NO ESFORÇO COLETIVO

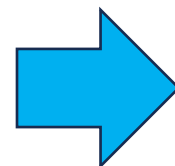


## 3.1.1 economia circular

sistema econômico (3.1.2) que utiliza uma abordagem sistêmica para manter um fluxo circular de recursos (3.1.6), ao **recuperar**, reter ou agregar **valor** (3.1.7) a esses recursos, ao mesmo tempo em que contribui para o desenvolvimento sustentável (3.1.11)

## 3.3.6 resíduos

recurso (3.1.5) que não é mais considerado um ativo, uma vez que, no momento, fornece valor (3.1.7) insuficiente ao proprietário (3.4.5)



## 3.3.3 recurso recuperável

recurso (3.1.5) que pode ser recuperado e utilizado novamente após já ter sido processado ou utilizado



# A ISO 59004

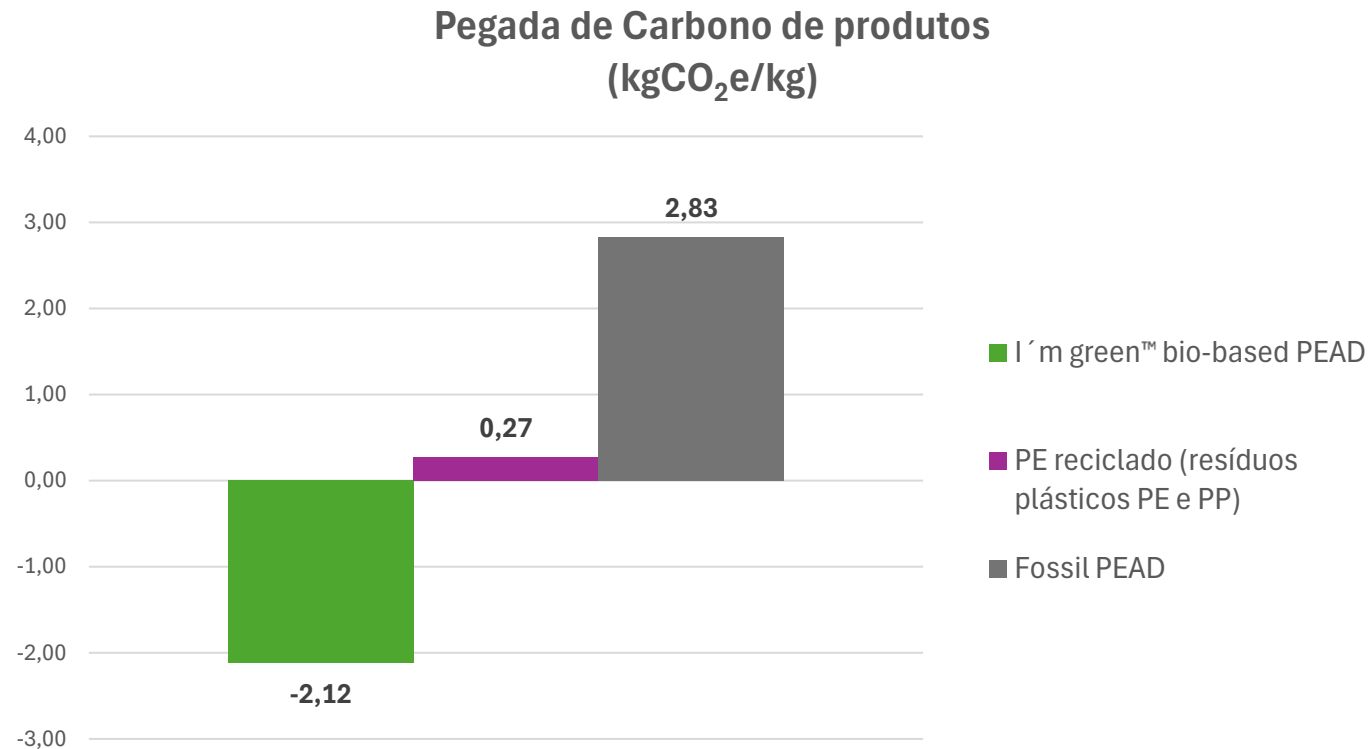
DEFiniu 25 Ações possíveis, 6 das quais para recuperar o valor dos recursos



## 6.4. Ações que contribuem para a recuperação de valor

- Logística reversa
- Uso de recursos em cascata
- **Reciclagem**
- Gerenciamento de resíduos
- Recuperação de materiais
- **Recuperação energética**

# A BRASKEM QUER FAZER PARTE DA SOLUÇÃO DESENVOLVENDO PRODUTOS RENOVÁVEIS E COM CONTEÚDO RECICLADO



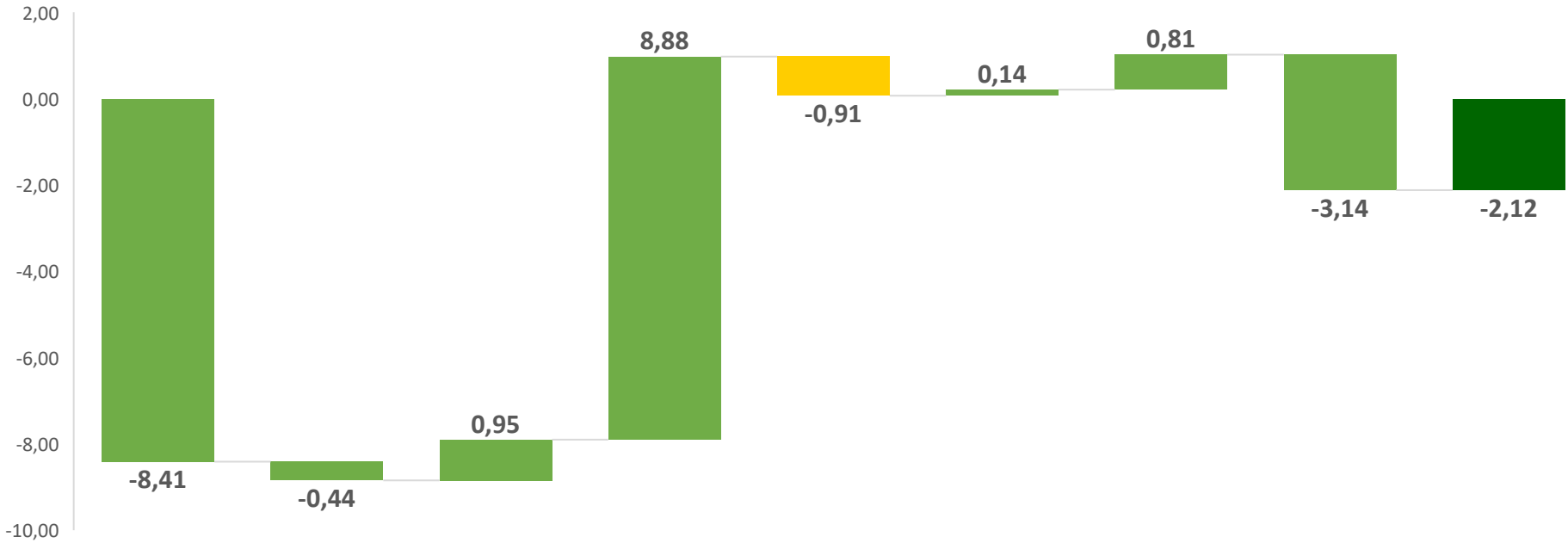
## Fontes de dados:

- I'm green™ bio-based PEAD: estudo de ACV realizado pela Braskem, revisado pela KPMG (2023)
- PE reciclado (resíduos plásticos PE e PP): estudo de ACV realizado pela Braskem, revisado pela KPMG (2022)
- Fossil PEAD: base de dados ecoinvent v3.11 (PEAD fóssil – média global)

# A BRASKEM QUER FAZER PARTE DA SOLUÇÃO VALORIZANDO A RECUPERAÇÃO ENERGÉTICA DE RESÍDUOS DA CANA-DE-AÇÚCAR

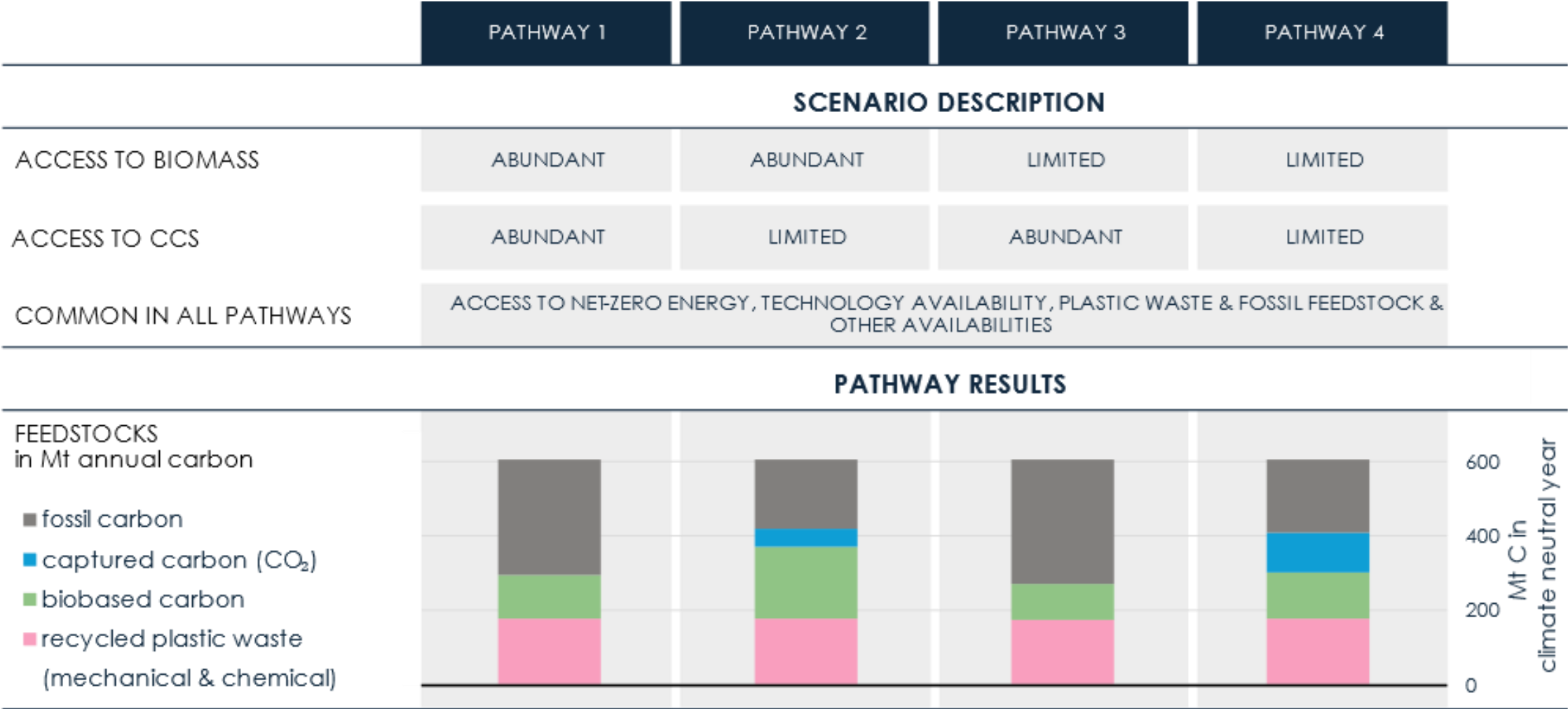
Emissões por etapa do ciclo de vida - I'm green™ bio-based PE  
(kgCO<sub>2</sub>e/kg)

| Operações agrícolas | MUT | Produção de etanol | Queima de bagaço | Cogeração de eletricidade | Transporte de etanol | Operações industriais | Carbono contido no produto | Total |
|---------------------|-----|--------------------|------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|-------|
|---------------------|-----|--------------------|------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|-------|





# O SETOR QUÍMICO MUNDIAL JÁ ENTENDEU QUE PRECISA CONSIDERAR CARBONO VINDO DE RESÍDUOS PARA ALCANÇAR SUA NEUTRALIDADE DE CARBONO



Fonte: Carbon Minds and ICIS for ICCA (2024)

## EM RESUMO

- A economia circular é crucial para a recuperação do valor dos recursos
- A reciclagem e a recuperação energética são, entre outras, ações da economia circular
- A redução de emissões é uma forma adequada de ver se há o engajamento na transição energética
- A Braskem quer ser parte da solução para a futura economia circular de carbono neutro.

