carrot

ZERO FOOD WASTE

Do ciclo do lixo ao ciclo do alimento



Ian McKee · Carrot

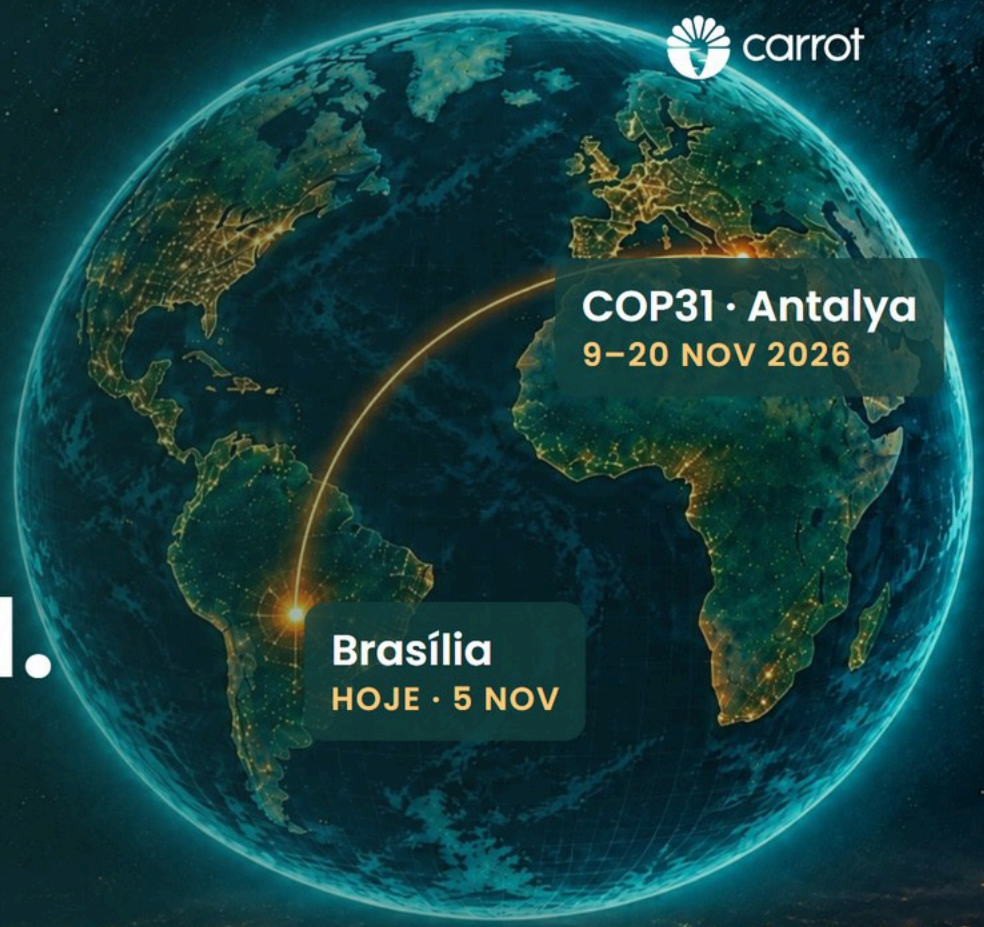
Alimenta · Sebrae-DF · Brasília · 5 de novembro de 2026

carrot

NA SEMANA QUE VEM

O mundo se reúne para falar de clima.

O que isso tem a ver com a sua cozinha?



UNFCCC · unfccc.int/cop31 (consultado em 05/11/2026) · foto: Brasília à noite vista da Estação Espacial, NASA (domínio público)

Vocês alimentam a cidade.

Todo dia. Refeição por refeição.
Com trabalho, técnica e cuidado.

E fazem parte integrante do ciclo biológico, da natureza.



Foto: Almeria, associado do Instituto Ecozinha (apresentação institucional 2023)

E toda cozinha também gera sobras.

Resíduos gerados nas cidades · América Latina

~50% orgânicos demais materiais

Resíduos municipais com tratamento biológico (compostagem ou biodigestão)

menos de 1% é tratado



PNUMA, Waste Management Outlook for Latin America and the Caribbean (2018) · Banco Mundial, What a Waste 3.0 (dados de 2022)

O QUE NÃO É TRATADO

Se decompõe sem oxigênio, vira poluentes e gera metano.

Cerca de 80 vezes mais potente que o CO_2 em 20 anos.



IPCC AR6 (2021), GWP-20 do metano · foto: Lixão da Estrutural (2014), Edilson Rodrigues/Agência Senado, CC BY 2.0

LEI DISTRITAL 5.610/2016

Grande gerador: a conta passou a ser sua.

Acima de 120 litros por dia de resíduo indiferenciado, o estabelecimento responde pela coleta, pelo destino — e pelos custos.



Lei DF 5.610/2016 (> 120 L desde 01/01/2018) · foto: Instituto Ecozinha

COMO ASSIM?

Nós participamos do problema?

Em dois anos, Brasília virou a página do lixão.

Em duas gerações, a capital planejada produziu o maior lixão a céu aberto da América Latina.

2016

Lei distrital dos grandes geradores

jan 2017

Abre o Aterro Sanitário de Brasília

2017–18

O SLU deixa de coletar dos grandes geradores

jan 2018

Fecha o Lixão da Estrutural

E a verdade inconveniente...

Lei DF 5.610/2016 · SLU-DF, relatório 2017 e “Como fechamos...” (2020)

A VERDADE INCONVENIENTE

O aterro selado ainda vaza metano.

Selado embaixo e em cima, o orgânico apodrece sem oxigênio. O metano se forma, e escapa mesmo assim.



Ilustração esquemática, fora de escala · canon Carrot: efeito de selamento anaeróbio (linha de base MDL, AMS-III.F)

UM OUTRO CAMINHO

Uma solução que funcionou.

A primeira rede digitalizada de bares e restaurantes lixo zero do mundo, reconhecida pela GIZ e pela Ellen MacArthur Foundation.

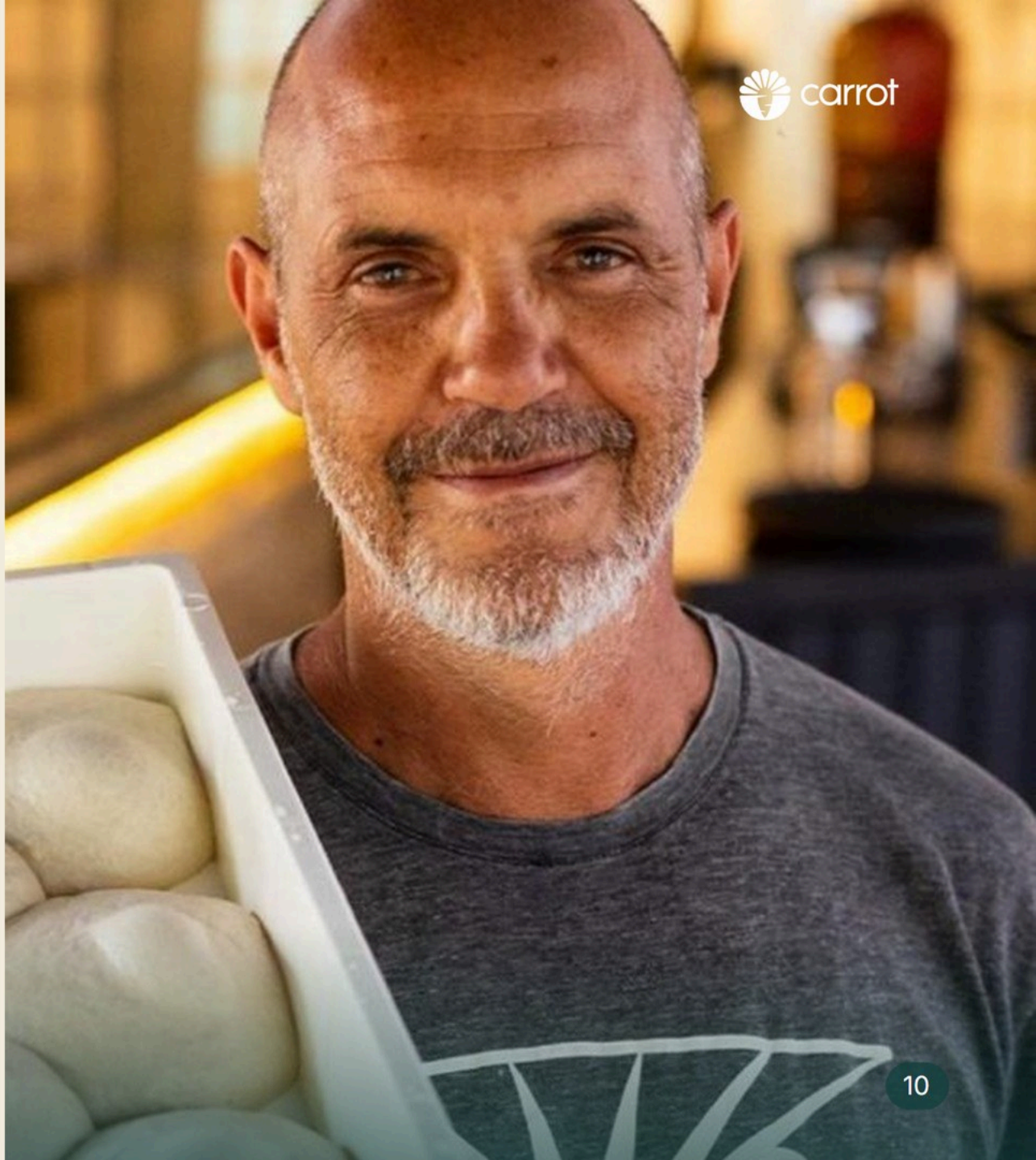


A PERGUNTA DE PAULO MELLO

Quanto mais custaria fazer o certo?

Fundador e primeiro presidente do Instituto Ecozinha

Retrato: Correio Braziliense, 2024



carrot

Desviar os orgânicos do aterro. Devolvê-los ao ciclo do alimento.

ANTES



vs.

DEPOIS



INSTITUTO ECOZINHA · BRASÍLIA

Com coragem, donos e chefs avançaram.



Paulo Mello



Flávia Attuch



David Lechtig



Daniel Briand

Ata de fundação: 5 de setembro de 2017, 26 fundadores · retratos: institutoecozinha.org.br e Correio Braziliense (2024)

carrot

ASSOCIADOS DO INSTITUTO ECOZINHA · 2023

Alguns dos que fizeram acontecer.

















Logos: composição "49 associados", Instituto Ecozinha (2023) · Petite Boulangerie: acervo dos fundadores

Separar na origem.

No espaço, antes de misturar.



Foto: estação de separação, Instituto Ecozinha, Brasília

Dois ciclos. Cada material no seu.



Biológico

Orgânicos → composto → solo

Técnico

Vidro, papel, plástico, metal → reciclagem

Adaptado de Ellen MacArthur Foundation, Circular economy systems diagram (fev. 2019) · carrot.eco/the-case

Dois ciclos. Cada material no seu.



Biológico

Orgânicos → composto → solo



Técnico

Vidro, papel, plástico, metal → reciclagem

Ciclos biológico e técnico: conceito da Ellen MacArthur Foundation (2019) · fotos: Instituto Ecozinha, Brasília

O vidro também tinha de voltar.



Flávia Attuch puxou o boicote do vidro.

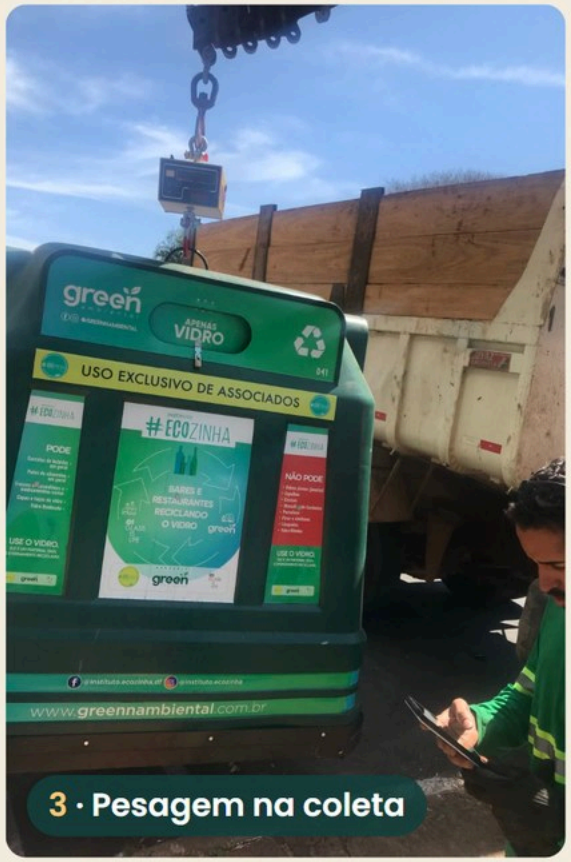
Fotos: Instituto Ecozinha · institutoecozinha.org.br

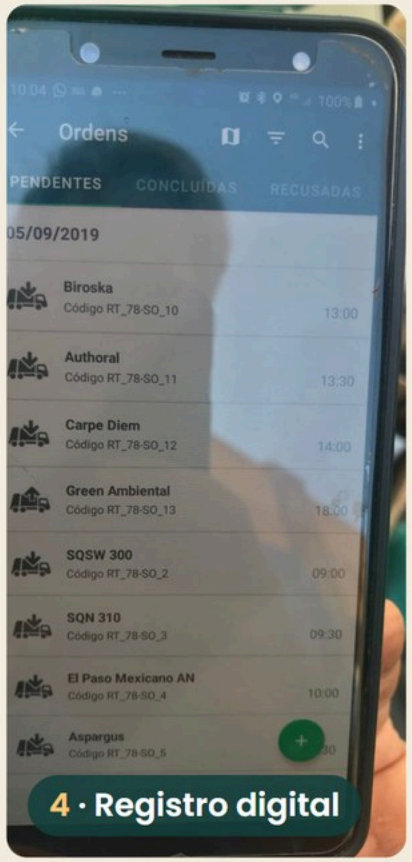
INSTITUTO ECOZINHA · BRASÍLIA

Como funcionava, na prática.













Fotos: acervo de operações do Instituto Ecozinha

A PROVA

Zero desperdício é possível.

Em menos de seis meses, numa rede apoiada de 86 bares e restaurantes.

~93%

de desvio de aterro na rede

~3%

efetivamente reciclado no DF, no tempo do lixão

Registro operacional do Instituto Ecozinha · DF: estimativa Carrot (dados SLU) · zero desperdício = ≥ 90% desviado do aterro

carrot

86

estabelecimentos dispostos a pagar mais

E não passou disso.

Vontade não faltava. Faltava **quem pagasse a diferença**.

carrot

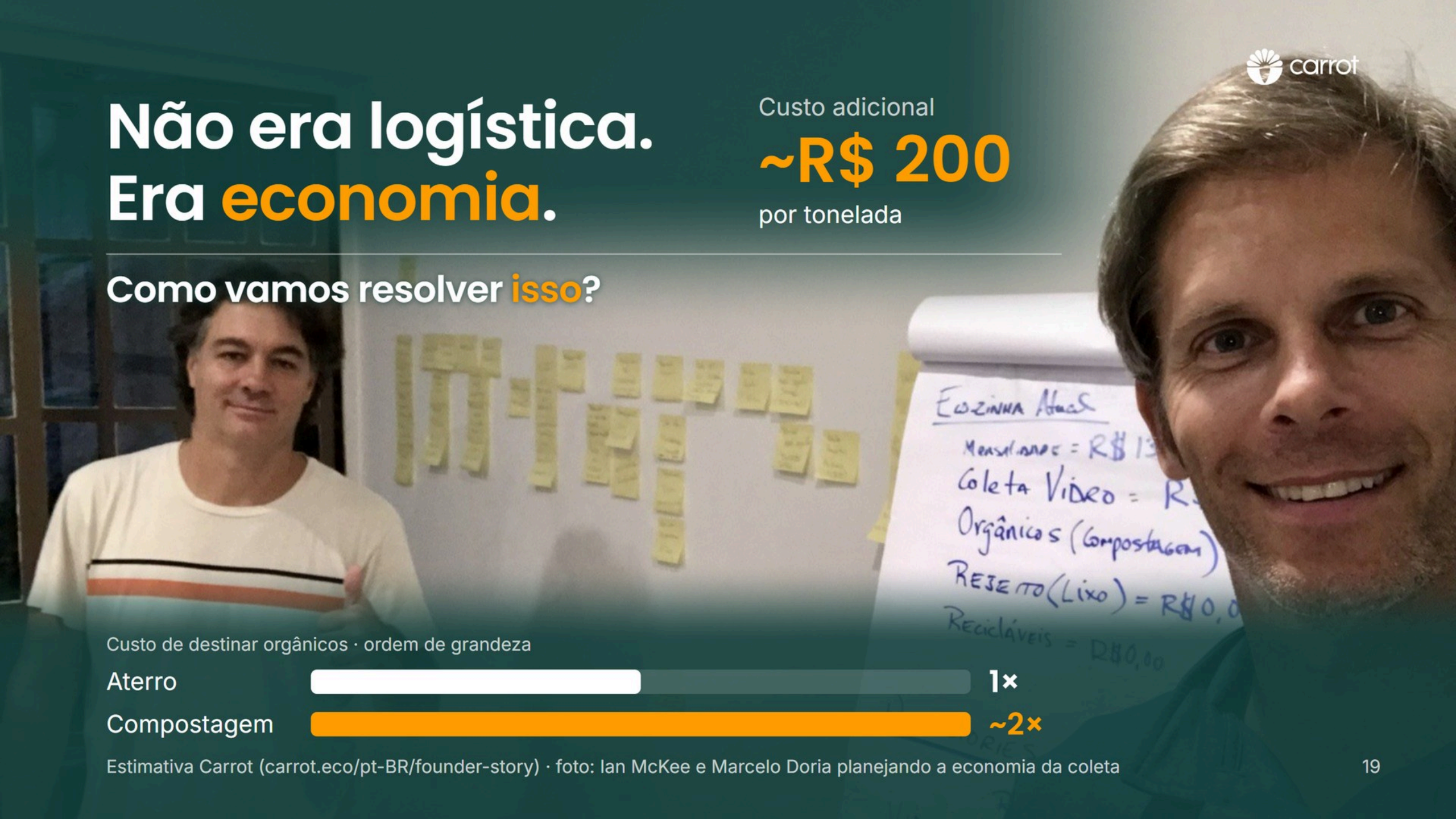
Não era logística. Era economia.

Custo adicional

~R$ 200

por tonelada

Como vamos resolver isso?



Custo de destinar orgânicos · ordem de grandeza

Aterro	1×
Compostagem	~2×

Estimativa Carrot (carrot.eco/pt-BR/founder-story) · foto: Ian McKee e Marcelo Doria planejando a economia da coleta

TIVEMOS DE APRENDER

Clima.
Metano.
Capital.
Mercado.

Foto: Ian McKee e Marcelo Doria, coleta, 30/04/2019

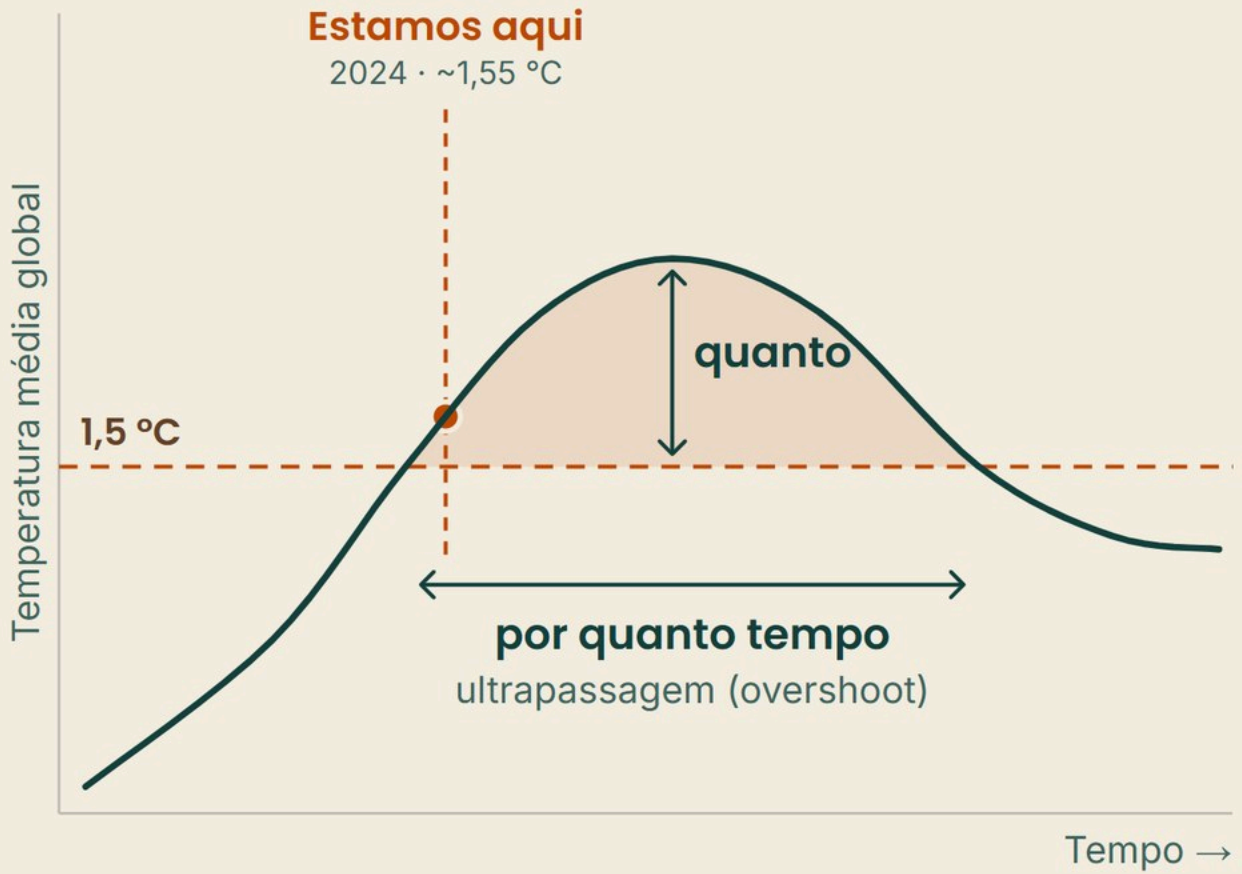


QUAL É O NOSSO CONTEXTO?

Acabou o tempo.

Em 2024, o mundo já passou de 1,5 °C.

O desafio agora: quanto e por quanto tempo.



2024: OMM, State of the Global Climate 2024 (~1,55 °C) · conceito adaptado de PNUMA (2026), Limiting Overshoot, Fig. 1.1 — ilustrativo

O PROBLEMA É A SOLUÇÃO

Cortar o metano é a forma mais rápida de frear o aquecimento.

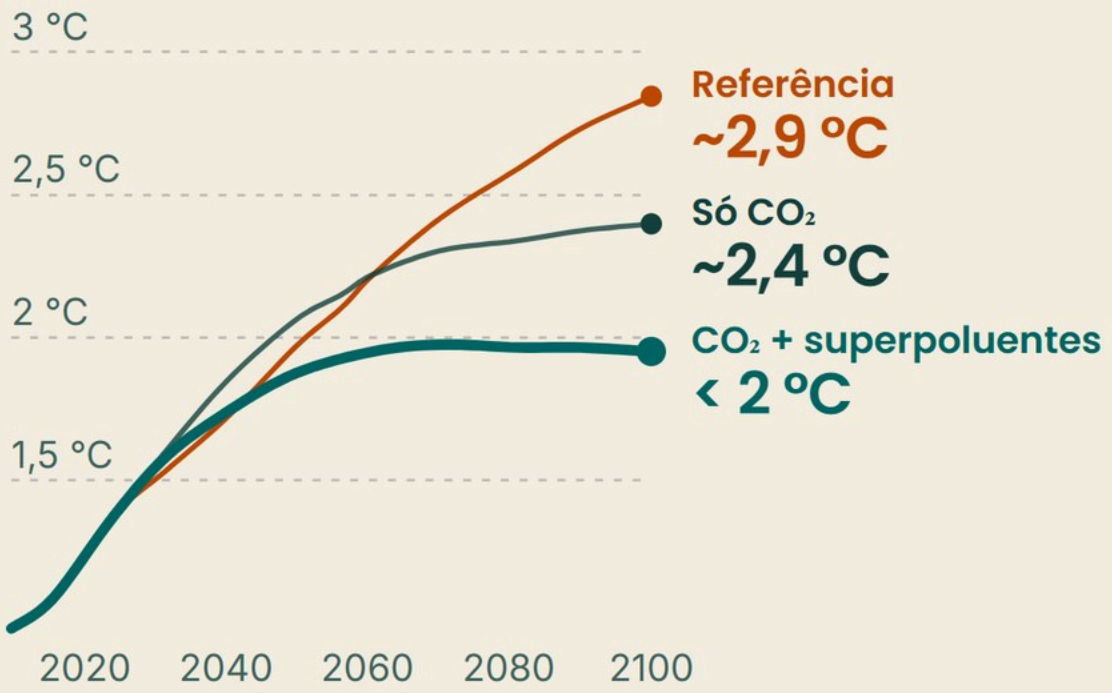
~30%

do aquecimento global atual vem do metano emitido por atividades humanas.

PNUMA/IMEO, Methane Data FAQ · PNUMA/CCAC, Global Methane Assessment (2021)

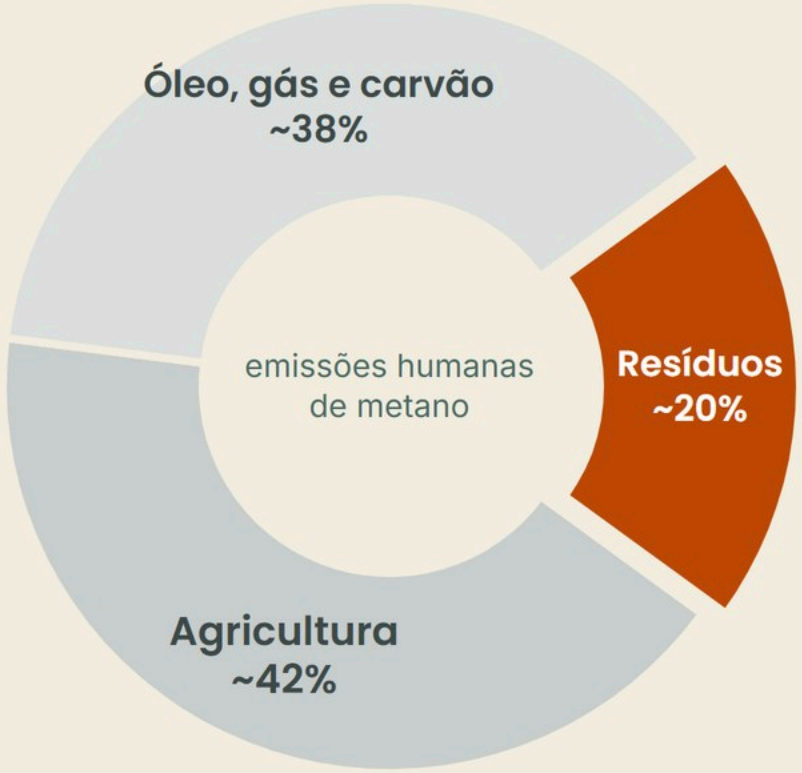
Cortar metano é indispensável.

Metano e outros superpoluentes, junto com o CO_2, mudam a curva ainda neste século.



Variação vs. 1850–1900 · adaptado de Carbon Containment Lab (2026), Superpollutant Roadmap, Fig. E1

Três frentes. Desafios diferentes.



RESÍDUOS ORGÂNICOS

A solução é conhecida.
O que trava:

Custa mais que aterrar
Separar, coletar e compostar custa cerca de 2× o aterro.

Quase nenhum financiamento
Quase nada do dinheiro do metano chega à compostagem.

Decisão espalhada
Cada cozinha, cada coleta, cada cidade decide sozinha.

Emissões humanas de metano, base 2020: PNUMA/CCAC, Global Methane Status Report (2025) · ~2×: estimativa Carrot · CPI, Waste not (2025)

COP31 · ANTALYA · 9–20 NOV 2026

A COP do Zero Waste.

Metano

↓

Resíduos orgânicos

↓

Sua cozinha

É ali que o metano encontra a solução:
separar na origem e compostar.



COP31, Agenda de Ação, tema Zero Waste (cop31.tr, 04/11/2026) · foto: Antalya vista do avião · Liilia Moroz / Wikimedia Commons, CC BY-SA 4.0

Os orgânicos recebem quase nada.

Financiamento climático
efetivamente investido · média anual 2021–22

~US$ 1,3 trilhão

~1% vai para o metano

Financiamento de metano
média anual 2021–22

US$ 13,7 bilhões

Gestão de orgânicos e compostagem
2022

US$ 22 milhões · cerca de 0,16% do metano

CPI, Landscape of Methane Abatement Finance (2023) · CPI, Waste not (2025) · ~1% e 0,16%: razões calculadas

1 crédito = 1 tonelada de CO_2e reduzida.

Nos resíduos, é a diferença entre o que o aterro ou o lixão emitiria e o que a compostagem emite.
Por tonelada de orgânico (tCO_2e):



Exemplo: 1 t de resíduo (60% poda, 40% alimento), GWP100, base UNFCCC AMS-III.F · apresentação BOLD Carbon, Carrot (2025)

carrot

UMA FORMA DE COBRIR PARTE DA DIFERENÇA

Financiar o resultado verificado.

Como um crédito de carbono é produzido

1. **Orgânico tratado**
   em pátio de compostagem
2. **Medido e verificado**
   da origem ao tratamento
3. **Dois créditos do mesmo lote**
   carbono (redução de metano) · reciclagem
4. **Quem compra**
   pessoas e empresas

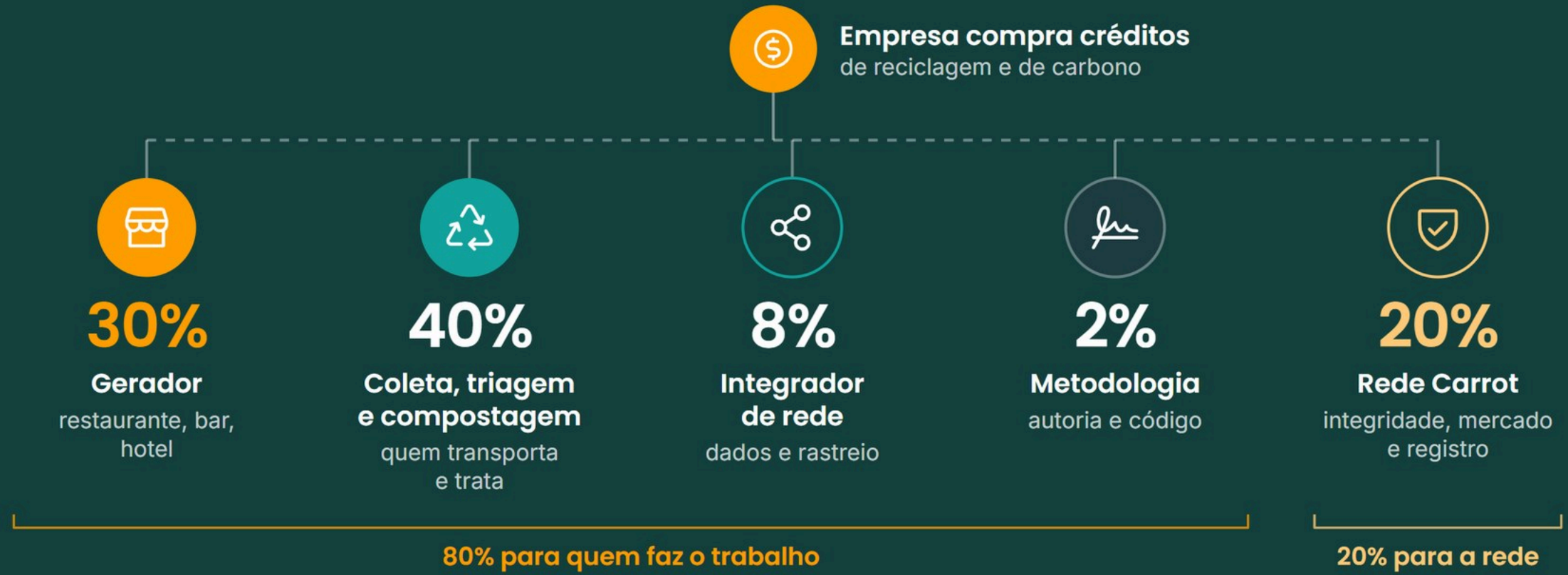
≥ 80%

de cada venda é alocado a quem fez o trabalho — de quem separa na origem a quem coleta, composta e registra.

A MUDANÇA COMEÇA PELAS PESSOAS

Mudamos um sistema juntos.

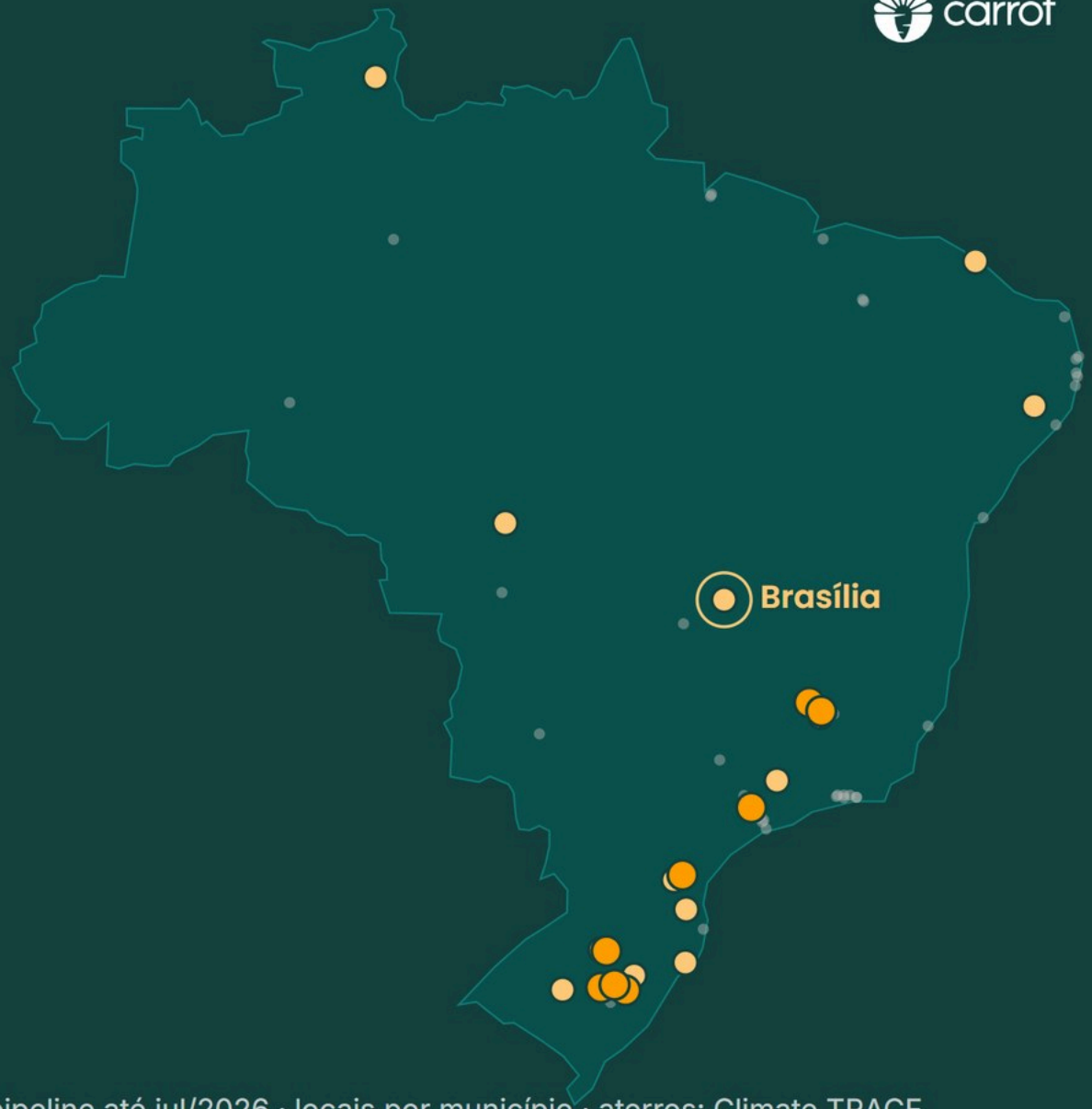
Cada crédito vendido é alocado a quem fez o trabalho, a começar por quem separa na origem.



O RESULTADO

O que Brasília ensinou viaja.

- **8** **credenciados**
  pátios de compostagem na rede Carrot
- **14** **em auditoria**
  um deles em Brasília
- ○ **10** **no pipeline**
  identificados, ainda sem local no mapa

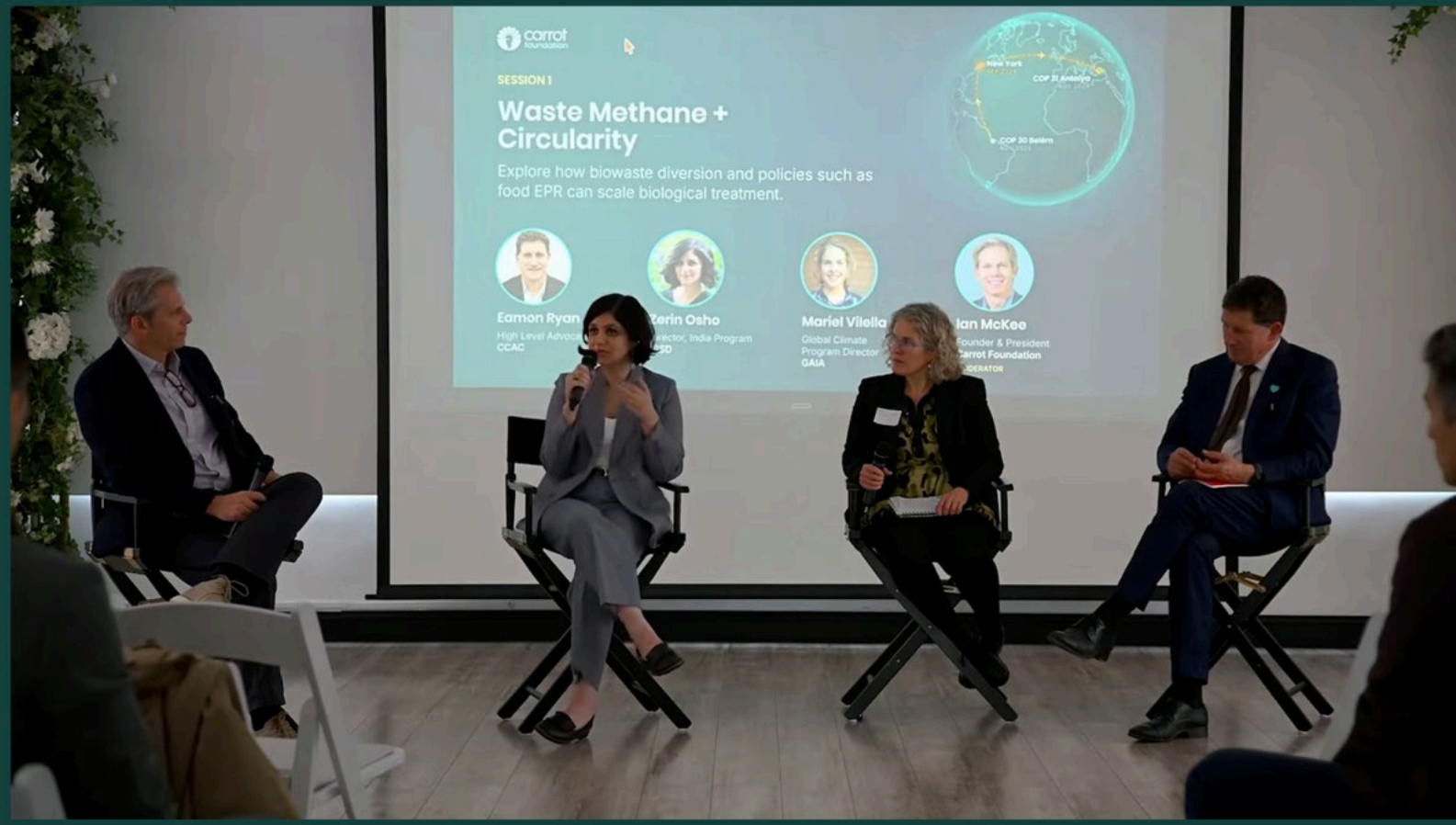


● maiores aterros emissores de metano

carrot.eco, Project Portfolio · credenciados até out/2026; auditoria e pipeline até jul/2026 · locais por município · aterros: Climate TRACE 2025

NOVA YORK · SETEMBRO 2026

O Brasil virou exemplo de projeto Zero Waste.



Eamon Ryan, Zerin Osho, Mariel Vilella e Ian McKee — painel Waste Methane + Circularity

carrot

Chegou a hora, pessoal.

Precisamos de todos agindo juntos.

carrot



SE VOCÊ TEM COZINHA

Comece amanhã cedo.

1 Separe os orgânicos

2 Organize o serviço

3 Construa o sistema

Acesse o site
www.ecozinha.org.br



Foto: leiras de compostagem (acervo Instituto Ecozinha, apresentação institucional 2023)

COMO CIDADÃO

Resultados pro clima hoje.



store.carrot.eco

PROJETOS DE COMPOSTAGEM DA REDE CARROT



store.carrot.eco com título e perfil revisados (05/11/2026) · fotos: projetos da rede Carrot, cortesia Biocomp, Composta+ e outros

Imagine compradores do mundo inteiro financiando o que começa aqui.

HOJE

Isso já é possível hoje.

É o case do Ecozinha e dos projetos do Brasil, apresentados na COP30.

IMPACTO

Nada entrega mais valor para o clima, para os recursos naturais do país e para as pessoas do que compostar.

A jornada Zero Waste.

O QUE A COP31 TEM A VER COM A SUA COZINHA?

Estamos juntos.



Ian McKee
Presidente, Carrot Foundation

Mais informações
carrot.eco

carrot