



eccaplan
Soluções em Sustentabilidade

Fernando Beltrame

Documento confidencial. Uso restrito às partes envolvidas.
Proibida reprodução ou divulgação sem autorização.



Somos um **greentech** que apoia organizações rumo a uma **economia mais inclusiva** e de **baixo carbono**



18 anos de legado

+ 3.500 projetos

+ 600 clientes



Carbono



Resíduo



Consultoria



Tecnologia

Ecosystema de soluções

PRINCIPAIS CLIENTES DE DIFERENTES SERVIÇOS

 **RENNER**

 **Sesc**

 **ENGIE**

 **VIBRA**

 **BRAZTOA**



 **ICATU**

 **CAIXA**
Seguridade

 **CAIXA**
Capitalização

 **CAIXA**
Residencial

 **COMITÊ OLÍMPICO DO
BRASIL**



 **SCHENKER**

 **btg** pactual

 **Santander**

GRANADO
— PHARMÁCIAS —
DESDE 1870

 **BeFly**

 **TOURHOUSE**
corporativo • eventos • incentivos



 **cooxupé**

 **RAINFOREST
ALLIANCE**

 **ABAV**
EXPO 51

 **apar
show**



Portobello



DEXCO

 **HERING**

 **Husqvarna**

Unimed 
Campinas



Inventário de Emissões

Primeiro passo na
Jornada de Descarbonização
Escopo 3 – Engajamento com
cadeia de fornecedores

A importância do Inventário de Emissões de GEE



Consiste na quantificação de todas as emissões de **Gases de Efeito Estufa (GEE)** da empresa



Desenvolvido de acordo com protocolos internacionais (GHG Protocol) e normas ISO

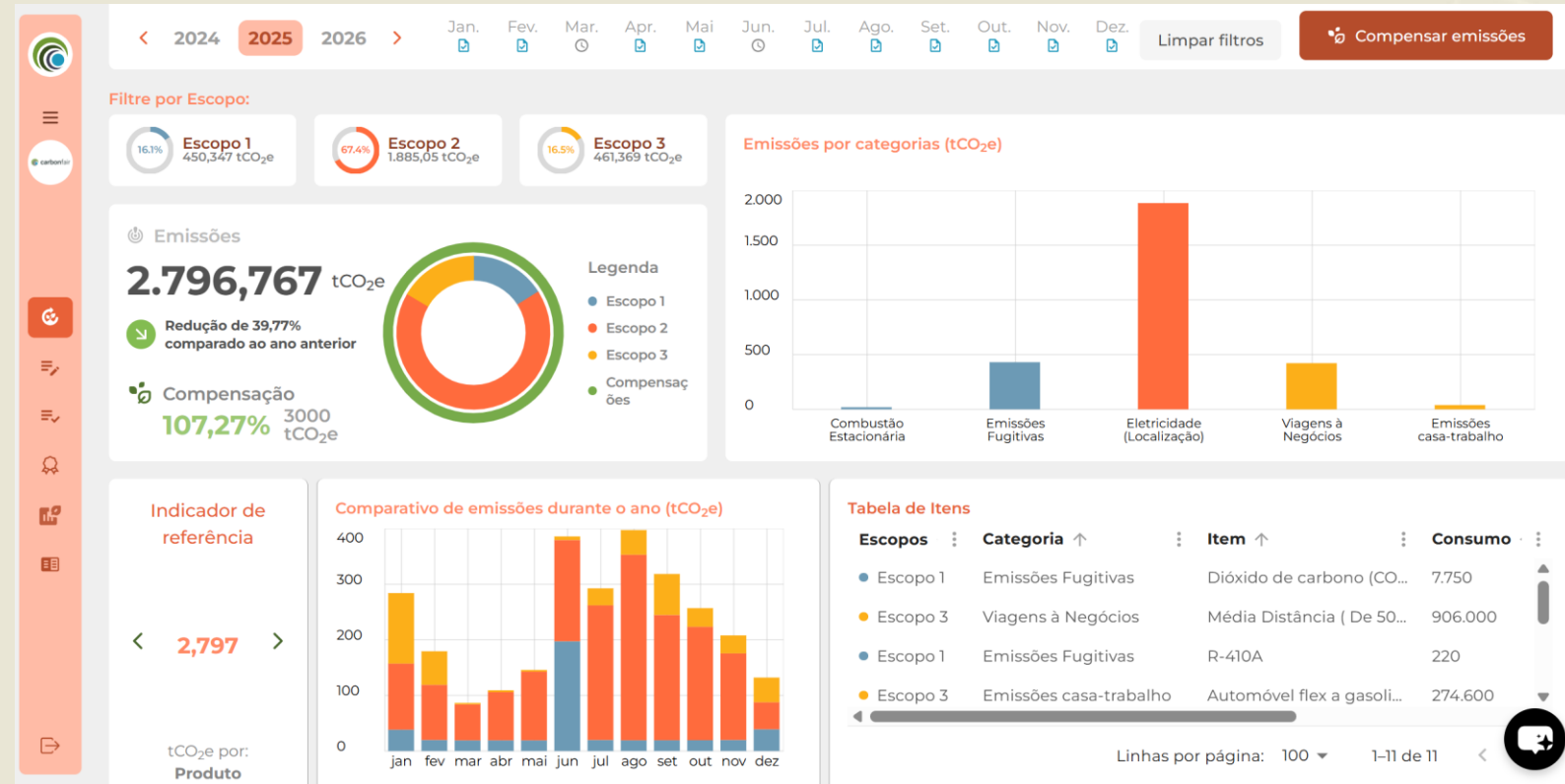


Importante ferramenta para priorizar ações de descarbonização

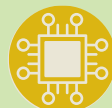
Sistema de Gestão de Emissões de GEE enviado para cada Empresa, Fornecedor ou Cidade

2 Inventário on-line

- **Dashboard dinâmico e detalhado** (ano, mês, escopo, categoria, item, tipo de gás)
- Visão e cadastro de itens **customizados conforme sua operação**
- **Hands on (BPO)** realizamos o cadastro dos dados no sistema (*opcional*)
- **Fluxo de aprovação** de informações com perfil: carga de dados, aprovador, verificador
- **Relatório Técnico:** Registro Público, GRI, CBAM, TCFD e IFRS 1 e 2.
- **Sucesso do sistema:** treinamos ao vivo e gravados, agente de IA para dúvidas e carga de dados (em construção)



Etapas:



Set up



Treinamento



Suporte
on-line

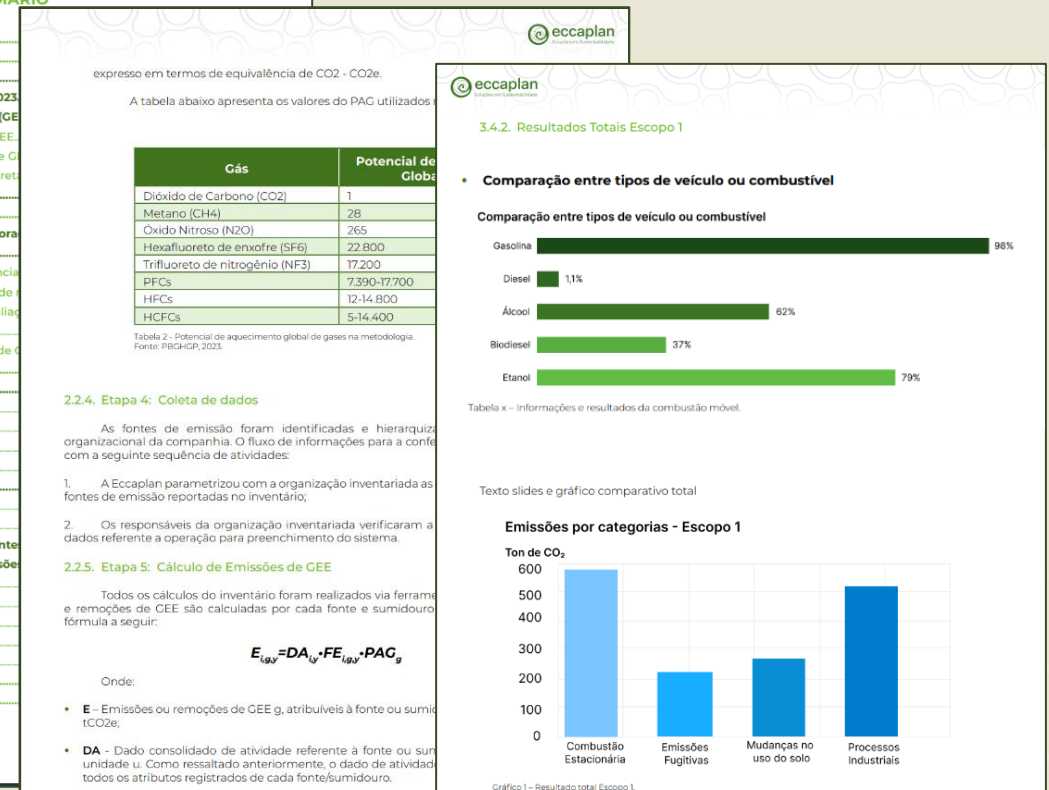
Inventário de Emissões de GEE

Relatório Técnico para cada Fornecedor ou consolidado formato Registro Público e informações GRI



SUMÁRIO	
RESUMO.....	
1. Introdução.....	
1.1. Mudanças Climáticas.....	
1.2. Resultados do Relatório do IPCC 2023.....	
1.3. Inventário de Gás de Efeito Estufa (GEE).....	
1.3.1. Escopo 1: Emissões Diretas de GEE.....	
1.3.2. Escopo 2: Emissões Indiretas de GEE.....	
1.3.3. Escopo 3: Outras Emissões Indiretas de GEE.....	
1.4. Objetivo.....	
2. Metodologia.....	
2.1. Princípios de contabilização e elaboração.....	
2.2. Etapas do Inventário de GEE.....	
2.2.1. Etapa 1: Definição de Abrangência.....	
2.2.2. Etapa 2: Definição do período de referência.....	
2.2.3. Etapa 3: Identificação ou reavaliação de fontes.....	
2.2.4. Etapa 4: Coleta de dados.....	
2.2.5. Etapa 5: Cálculo de Emissões de GEE.....	
3. Resultados.....	
3.1. Abrangência do Inventário.....	
3.1.1. Limites Geográficos.....	
3.1.2. Fronteiras Organizacionais.....	
3.1.3. Limites Operacionais.....	
3.1.4. Exclusões do Inventário.....	
3.2. Período de referência e ano base.....	
3.2.1. Período de Referência.....	
3.2.2. Ano Base.....	
3.3. Identificação ou reavaliação de fontes.....	
3.4. Resultados dos Cálculos das Emissões.....	
3.4.1. Resultados Escopo 1.....	
3.4.2. Resultados Totais Escopo 1.....	
3.4.3. Resultados Escopo 2.....	
3.4.4. Resultados Escopo 3.....	
3.4.5. Resultados Totais Escopo 3.....	
4. Análise de Incertezas.....	
5. Referências.....	

02 Inventário de Emissões de Gases de Efeito Estufa



Diferenciais

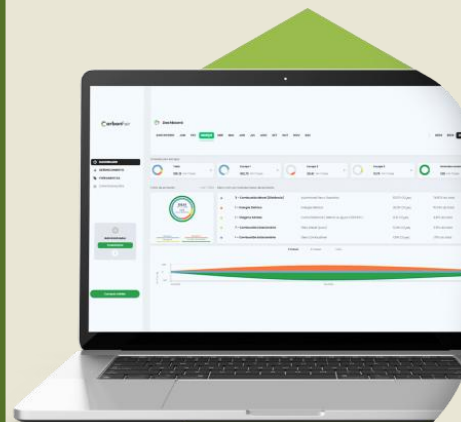
Clientes
que confiam nas
nossas entregas



Metodologia
reconhecida
internacionalmente

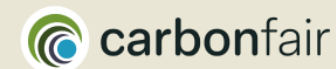
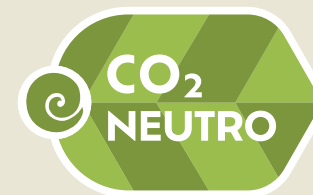


Tecnologia
proprietária



Banco de dados com mais
de 60.000 fatores de
emissões

Selo CO₂ Neutro *
de compensação de
carbono



Compensação de carbono
com projetos ambientais
de alta integridade

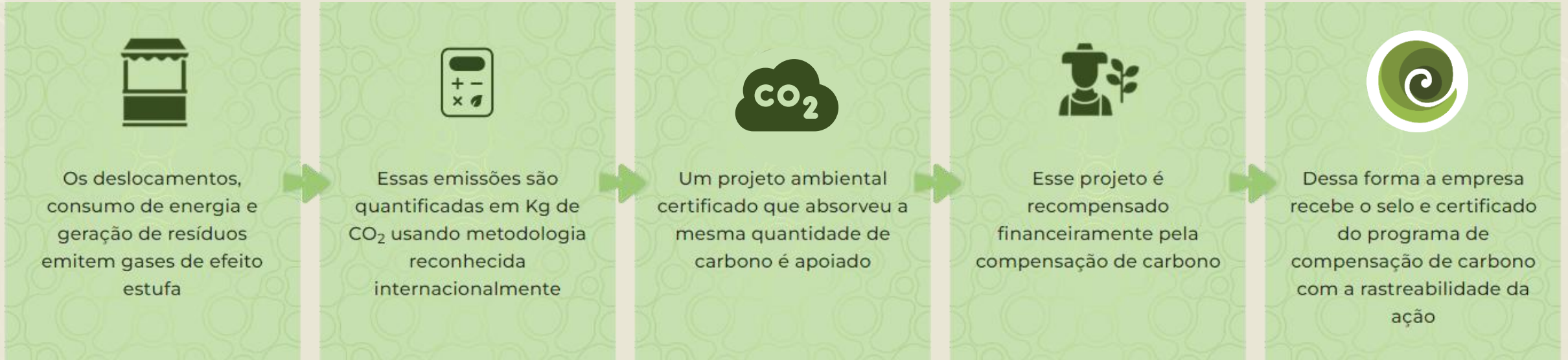
*não contemplado no
escopo inicial



CO₂ NEUTRO

Compensação de carbono com
projetos ambientais de alta
integridade para empresas,
produtos e serviços

O que é a neutralização de carbono?



IMPACTO POSITIVO:

Financiamento de projetos socioambientais brasileiros que comprovadamente atuam contra as mudanças climáticas



Como funciona



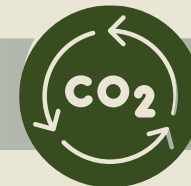
Validação do Escopo
Mapeamento das fontes
de emissões



Cálculo das
Emissões de CO₂



Seleção dos
projetos
ambientais a
serem apoiados



Compra
dos créditos de
carbono e Registro da
compensação



Disponibilização
do Selo,
Certificado e
Link de Registro*

Suporte na Comunicação

- Landing page da compensação na plataforma Carbonfair
- Produção de release e divulgação para imprensa
- Produção de cards para redes sociais e collabs

Projetos Ambientais de Alta Integridade

Projeto brasileiros certificados e auditados conforme metodologias reconhecidas internacionalmente



Agricultura Regenerativa

Preservação Florestal

Energia Renovável

+ 200 mil toneladas CO₂ compensadas



CASES

CO₂
NEUTRO

EVENTO
NEUTRO

Selo CO₂ Neutro:

Quantificação e compensação de carbono anual da operação



Link de rastreabilidade



Selo Evento Neutro:

Quantificação e compensação de carbono de todos os eventos realizados



TERRUS
CARBON
COFFEE

Projeto de agricultura regenerativa, localizado no Sul de Minas e no Cerrado Mineiro, que através de novas tecnologias aumentam a captura e o estoque de carbono no solo, além de reduzir a emissão de gases de efeito estufa relacionadas às práticas agrícolas.

eccaplan

CASES



Selo CO2 Neutro:

Quantificação e compensação de carbono anual da operação

Selo Evento Neutro:

Quantificação e compensação de carbono de todos os eventos realizados



Diferenciais

Mais de **120.000 ton**
de carbono
neutralizados para
grandes marcas

 **SCHENKER**

 
HUAWEI

 
KA
EMPREENDIMENTOS


A saúde da água

Projetos ambientais
de alta integridade e
certificados



 **United Nations**

 **Gold Standard**
certified **SDG impacts**

 **carbonfair**
standard

Rastreabilidade da
compensação de
carbono

 **carbonfair**

 **09 Crédito(s) de Carbono Compensado(s)**

Beneficiário	Data de início	Data final
UNESCO Brasil / Instituto Espinhaço	01/01/2016	01/01/2016

Padrão VCS	Empresa verificadora Rainforest Alliance, Inc.
----------------------	--

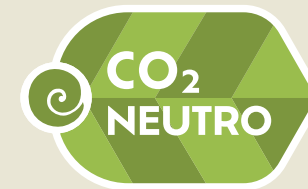




URL Externa do Registro

[Acessar URL Externa](#)

Comunicação e
reconhecimento do
Selo CO₂ Neutro





CALCULADORA DE CARBONO

Engajamento e conscientização ambiental para conhecer a **pegada de carbono** emitida durante o deslocamento para o **evento**

Calculadora de Emissões de CO₂



Como funciona:

- Insere informações do deslocamento até o evento
- Cálculo das emissões de carbono
- Compensação com apoio à projetos ambientais (opcional)
- Envio por e-mail o Cálculo e Certificado da Compensação

Opções:

- Interação de agente ambiental no evento
- Disponibilização do link e QR code

Personalização

- Identidade visual (logo, cores)
- Subdomínio (<https://EVENTO.carbonfair>)

The smartphone screen displays the Tarkett logo at the top. Below the logo, the text reads: "QUAL O TAMANHO DA SUA PEGADA DE CARBONO". Underneath, it says "Para o seu Trajeto". There is a progress indicator "1 / 1" and a map showing a route. Below the map, the text reads: "Selecione o tipo de transporte utilizado." There are two checkboxes: "Carro" and "Moto".

Calculadora de Emissões de CO₂

QUAL O TAMANHO DA SUA
PEGADA DE CARBONO

Para o seu Trajeto

1 / 4



Selecione o tipo de transporte utilizado.

☒ Carro
☐ Moto
☐ Aplicativo
☐ Van
☒ Ônibus
☐ Bicicleta
☐ Metrô/Trem
☐ Avião
☐ Caminhando



CarbonFair © - Todos os direitos reservados | Política de privacidade

QUAL O TAMANHO DA SUA
PEGADA DE CARBONO

Para o seu Trajeto

2 / 4



CARRO

Quantas pessoas vieram no mesmo carro?

Pessoa(s)

Calcular sua viagem por:

☐ Tempo ☒ Distância

Qual o tipo de combustível?

☒ Gasolina ☐ Etanol
☐ Híbrido/Elétrico ☐ Não sei

Qual a distância em km percorrida na viagem de ida e volta:



CarbonFair © - Todos os direitos reservados | Política de privacidade

QUAL O TAMANHO DA SUA
PEGADA DE CARBONO

Para o seu Trajeto

4 / 4



Preencha abaixo seu email, nome e evento para receber o resultado do seu cálculo

Informações do evento
Preencha abaixo as informações do evento desejado com suas informações pessoais

Email

Nome completo

Evento

☒ Desejo receber email do resultado e do certificado



CarbonFair © - Todos os direitos reservados | Política de privacidade

 Carro 58.4%

 Van 0%

 Metrô/Trem 0%

 Moto 0%

 Ônibus 41.6%



CarbonFair © - Todos os direitos reservados | Política de privacidade

Carri de carbono

A sua emissão foi de 3 kg de CO₂, mas a compensação mínima é de 100 kg.

 Terrus Carbon Coffee R\$ 45,00
R\$ 4,50

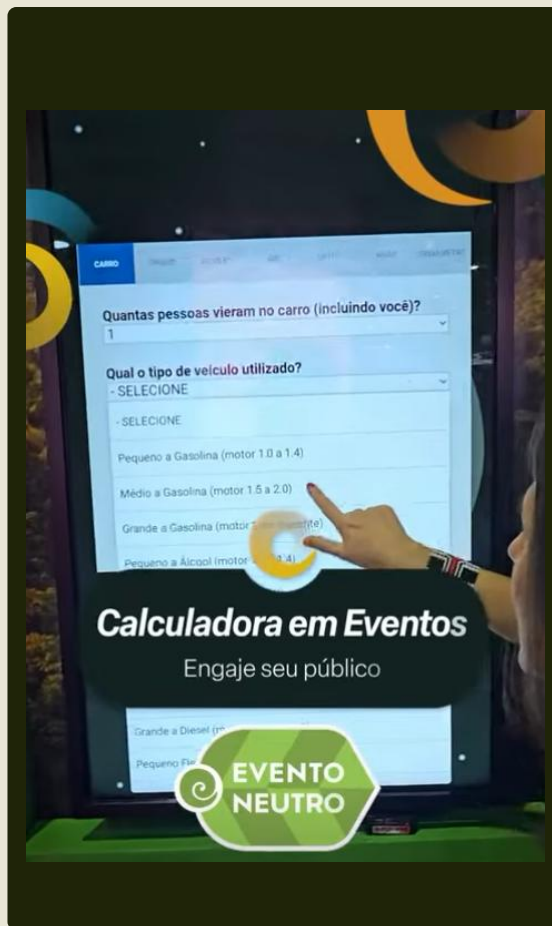
Método de pagamento

☒ PIX
☐ Cartão de crédito

Subtotal R\$ 4,50
Desconto 0%

TOTAL R\$ 4,50

 Iniciar pagamento



FEIRAS E ESTANDES

Estande M DIAS BRANCO na APAS 24
Calculadora com Agente Ambiental
[Clique aqui](#)



FESTIVAIS

C6 Festival [Clique aqui](#)



CASES



BRAZTOA - CALCULADORA DE EMISSÕES DE CARBONO PARA O SETOR DE TURISMO

BRAZTOA

Braztoa | A Braztoa | Associados Braztoa | Dados e Inteligência | Anuário Braztoa | Prêmio Braztoa de Sustentabilidade | Calculadora Carbono Neutro

CALCULADORA CARBONO NEUTRO

Viajar é incrível. Cuidar do planeta também.

Calcular pegada da minha viagem!

Parceiros: **BRAZTOA** e **eccaplan**

Acreditamos no poder transformador das viagens e também na responsabilidade que cada jornada carrega. Toda viagem, por menor que seja, gera impacto. Mas, e se esse impacto pudesse ser positivo?

Pensando nisso, a Braztoa, em parceria com a Eccaplan, desenvolveu uma **Calculadora de Carbono Neutro** para Viagens, uma ferramenta prática e acessível para estimar a pegada de carbono gerada em seus deslocamentos e hospedagens - e se desejar, compensá-la por meio de **projetos certificados, sérios e de impacto socioambiental positivo**.

Basta informar os meios de transportes utilizados (avião, carro, ônibus, van, entre outros), incluindo deslocamentos locais e número de noites de hospedagem. Em poucos passos, você terá uma estimativa das emissões da sua viagem.

A compensação é **opcional e voluntária**, feita diretamente por você de forma **transparente, segura e confiável**. Nosso convite é simples: **Viaje com consciência. Compense com propósito.**

Esta iniciativa das operadoras associadas à Braztoa está aberta a todos os viajantes que desejam contribuir para um turismo mais responsável, comprometido com o futuro do planeta.

Compensar é um gesto simples. O impacto é enorme.
Comece agora e dê o primeiro passo rumo ao turismo que queremos: mais consciente, inovador e sustentável.

Calcular pegada da minha viagem!

CADA ESCOLHA CONTA

Faça parte da mudança. Compense suas emissões e ajude a construir destinos mais sustentáveis.

COMPENSE HOJE

o impacto que sua viagem gera

ajuda a TRANSFORMAR O AMANHÃ.

Calcular pegada da minha viagem!



Bem-vindo à Calculadora de Emissões de CO₂ em Viagens da BRAZTOA

Que tal medir a pegada de carbono da sua viagem e ajudar a cuidar do nosso planeta? Com esta ferramenta, você pode estimar de forma simples e rápida as emissões de CO₂ geradas durante sua viagem.

Nas próximas etapas, você responderá a algumas perguntas com base nas informações de **uma única pessoa**, como os meios de transporte utilizados e o número de noites da viagem.

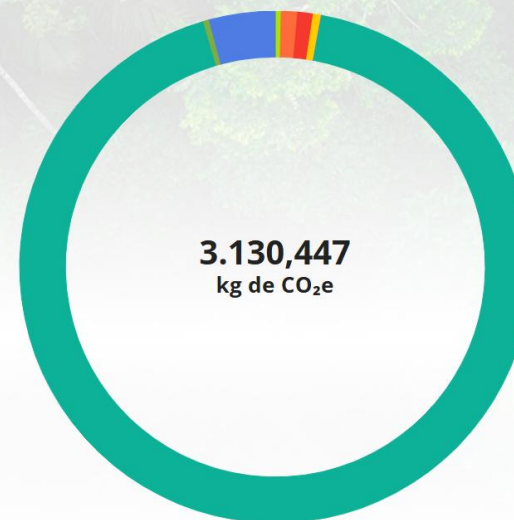
Ao final, será possível **informar e ajustar para o número total de viajantes que deseja compensar**. Caso, queira incluir e calcular as emissões dos seus acompanhantes ou se estiver calculando e compensando um grupo completo. O resultado final refletirá as emissões



Importante:
durações de
separadamente

Fazer novo cálculo

A emissão desta viagem foi de:



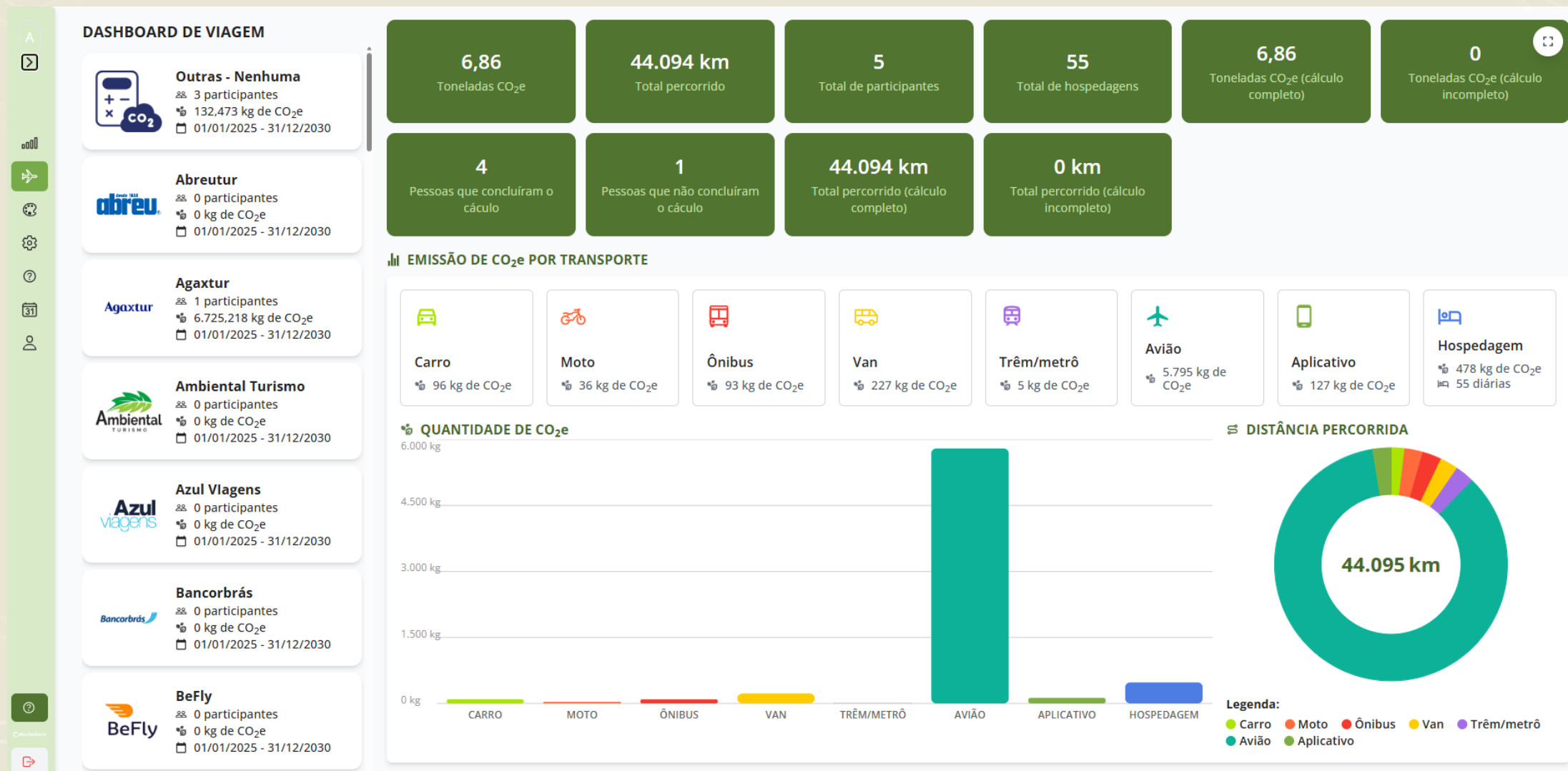
Carro	Moto	Van	Ônibus
0.37%	1.03%	0.98%	0.51%
Metrô/Trem	Avião	Aplicativo	Hospedagem
0.02%	92.56%	0.37%	4.17%

NEUTRALIZE SUAS EMISSÕES

<https://braztoa.carbonfair.com.br/calculadora-de-viagens>



BRAZTOA - EXEMPLO DE DASHBOARD DE GESTÃO DE CALCULADORAS E RESULTADOS*





Fernando Beltrame

CREA: 5070519280



fernando@eccaplan.com.br



eccaplan



@eccaplan_sustentabilidade



eccaplan



eccaplan.com.br



<https://www.linkedin.com/in/fernandobeltrame/>

Eccaplan Soluções em Sustentabilidade

CNPJ: 09.465.233/0001-34

Av. Prof. Lineu Prestes, 2242

CEP: 05508-000

São Paulo – SP



eccaplan

Soluções em Sustentabilidade