

ecodots⁺

**Gestão, Redução
e Neutralização
Pegada de Carbono**





**“Inovamos hoje para
construirmos, juntos,
um futuro melhor para
todos.”**

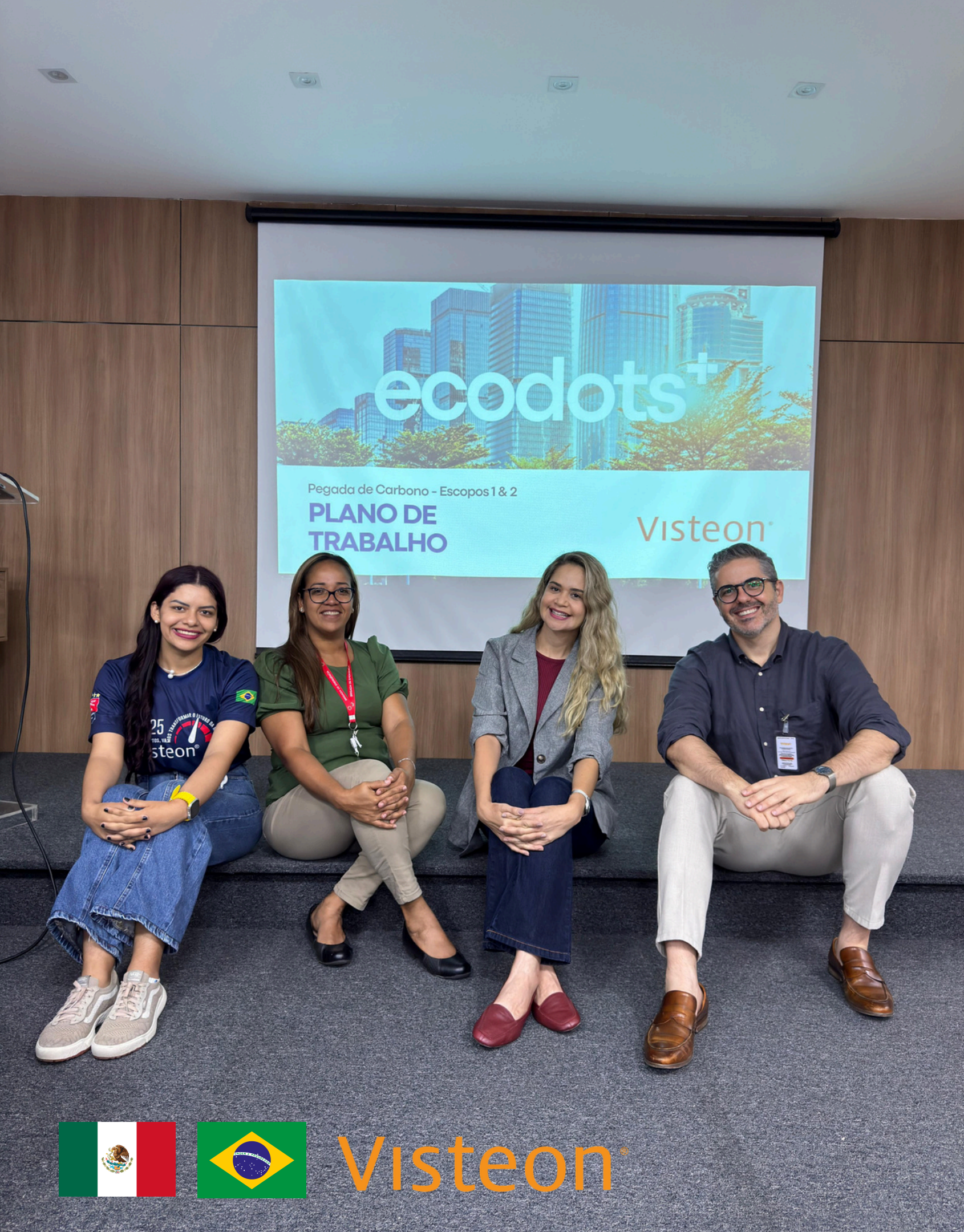
Araujo, Paulo - Fundador ECODOTS®

Sustentabilidade, Pegada de Carbono e Descarbonização não são apenas termos atuais — são a essência do que nos move.

Cada solução da **ECODOTS®** nasce do nosso propósito de transformar realidades e inspirar mudanças, unindo governos, empresas, consumidores e comunidades para reduzir os impactos climáticos de forma concreta.

Acreditamos no poder da ação. Trabalhamos para que todos os produtos tenham a sua Pegada de Carbono real, que os consumidores conscientes possam escolher produtos com compromisso climático e para que cada decisão represente respeito à vida e compromisso com o futuro de todos nós como sociedade.

Nosso propósito é claro: construir hoje o futuro sustentável que será parte do nosso legado para as próximas gerações.



ecodots+

Empresas que confiam em nossa expertise

Relacionamentos de longo prazo baseados em confiança, resultados e excelência

+7.000 Fornecedores Cadastrados



Visteon





Inventários de GEE: Essencial para a Gestão de Carbono

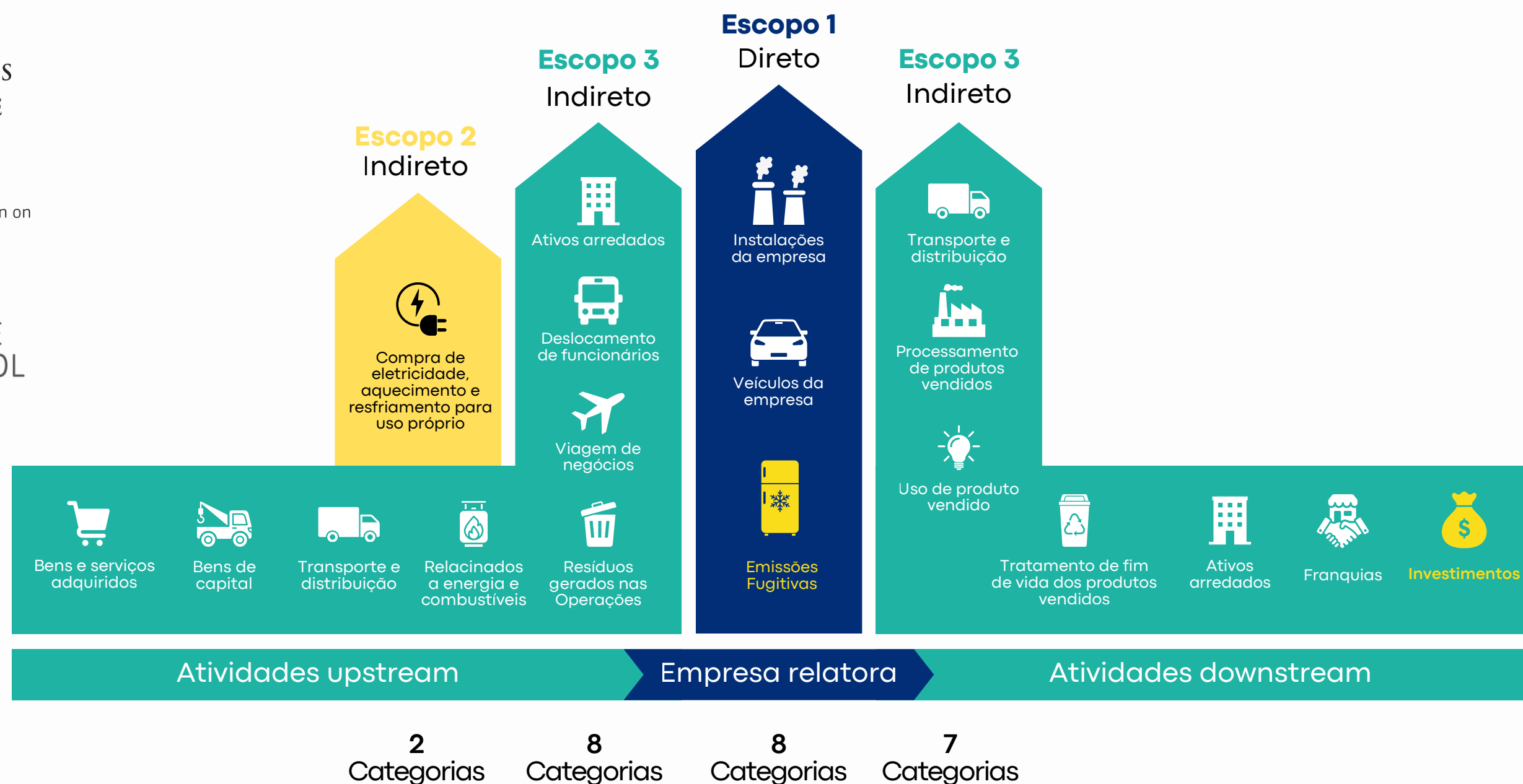
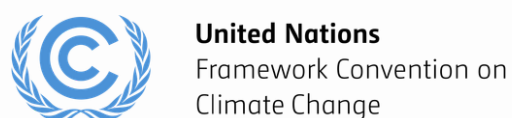
Software de gestão



Inventários de GEE: Essencial para a Gestão de Carbono

Metodologia

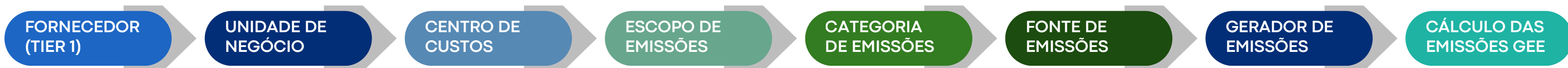
GHG Protocol



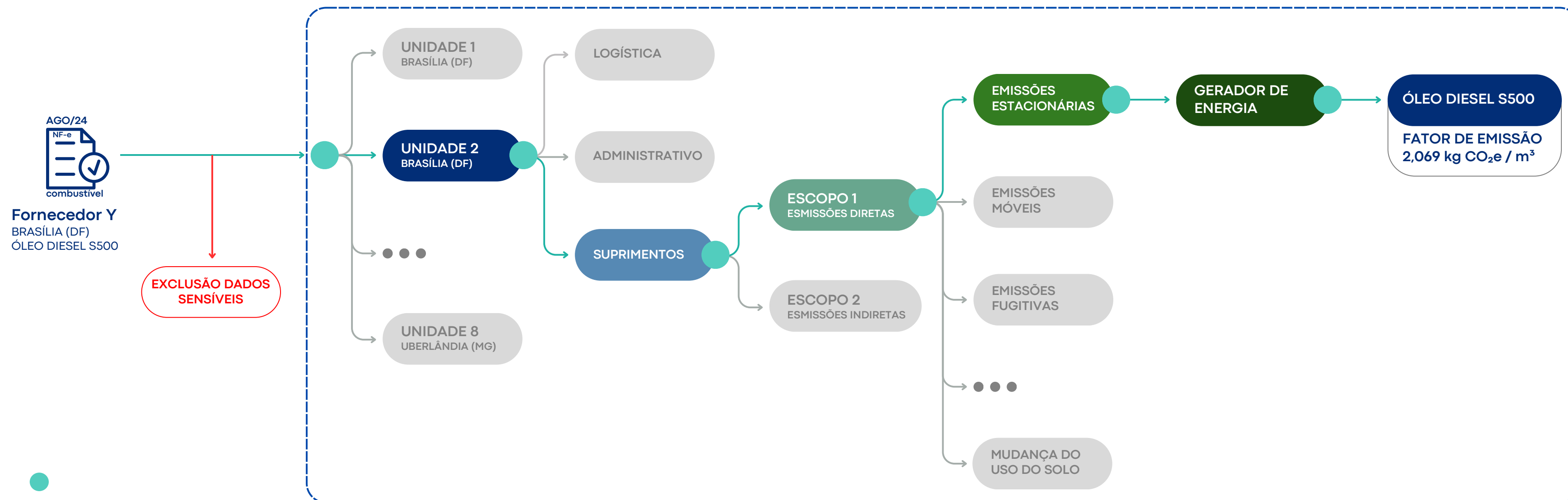


Rastreabilidade da Pegada de Carbono de Serviços

Avaliação Ciclo de Vida *Gate-to-Gate*



Rastreabilidade Interna das Emissões GEE





Blindagem Climática: Integridade & Transparência dos Dados Climáticos

100% Registro Emissões GEE em **Blockchain**

ecodots+ INVENTÁRIO 2026
YAMAHA MOTOR COMPONENTES DA AMAZONIA LTDA

Evidência #5: 13240704563672000166550810000003091900003095.xml

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Nome: 13240704563672000166550810000003091900003095.xml	Tipo: invoice
Hash SHA-256: 4c508587b8bf214a ... d251b055ae29f528	Upload: 08/01/2026 19:49

STATUS DE EXTRAÇÃO

Status: SUCCESS Confiança: 100%

EMISSÕES VINCULADAS (1)

Escopo	Fonte	Fornecedor	Data Emissão
Scope 1	FORNO DE CEMENTAÇÃO	Sociedade Fogas Ltda.	07/09/2024

Unidade de Negócio	Local	Tipo Vínculo	Incerteza	CO ₂ e (t)
YAMAHA MOTOR COMPONENTES DA AMAZONIA LTDA	MANAUS/AM	Primary_source	±10.0%	2.6618

Verificação Ecodots
Escaneie para verificar a emissão na plataforma

HashScan Hedera
Explorer da transação na blockchain

FATORES DE EMISSÃO UTILIZADOS

Fator: Gás Liquefeito de Petróleo (GLP)	Valor: 2.9324766	GWP: 1 (IPCC AR4 GWP100)
Fator: Gás Liquefeito de Petróleo (GLP)	Valor: 0.0028814	GWP: 30 (IPCC AR5 GWP100)
Fator: Gás Liquefeito de Petróleo (GLP)	Valor: 0.0000093	GWP: 265 (IPCC AR5 GWP100)

Dados da Emissão

Escopo Scope 1	Categoria Stationary Combustion
Fonte FORNO DE CEMENTAÇÃO	Quantidade 2.6618 tCO₂e
Data do Relatório 08/01/2026	Período 2026 Q1

Prova Blockchain

Hedera Mainnet

Topic ID 0.0.10223163	Sequence 117
---------------------------------	------------------------

Registrado em
09/01/2026, 20:05:05

Hashes de Verificação

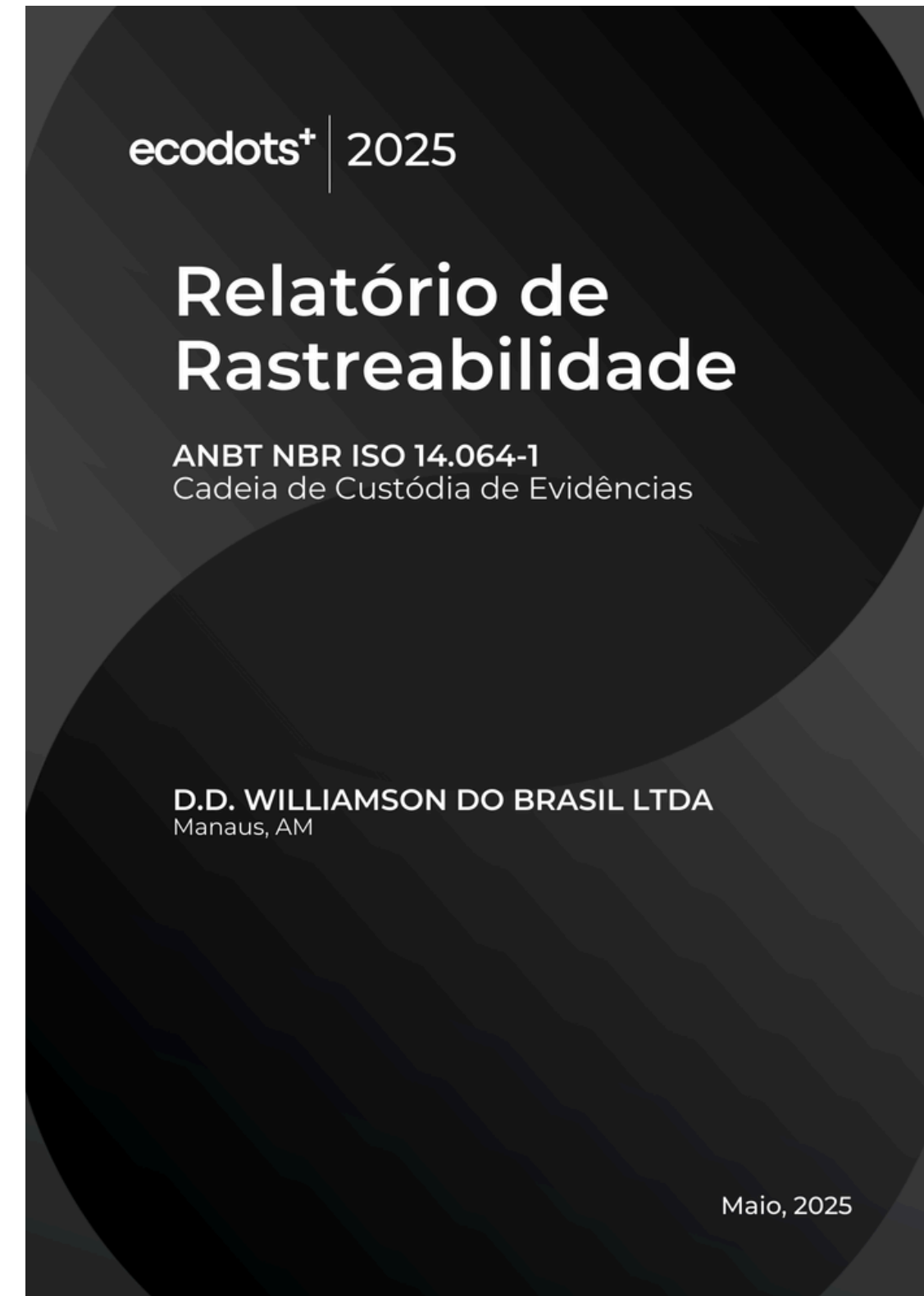
Combinado	43b0de042f ... dbed602745	Copiar
Dados	50fb00f139 ... 6b8120604f	Copiar
Evidência	c8891b07eb ... 0af13fe1d0	Copiar
Cálculo	b949a124d9 ... b504b8ada2	Copiar

[Verificar Novamente](#) [Ver no HashScan](#)



Registro Público de Emissões: Dados Climáticos Organizacionais

Transparência aos dados do Inventários Emissões GEE.

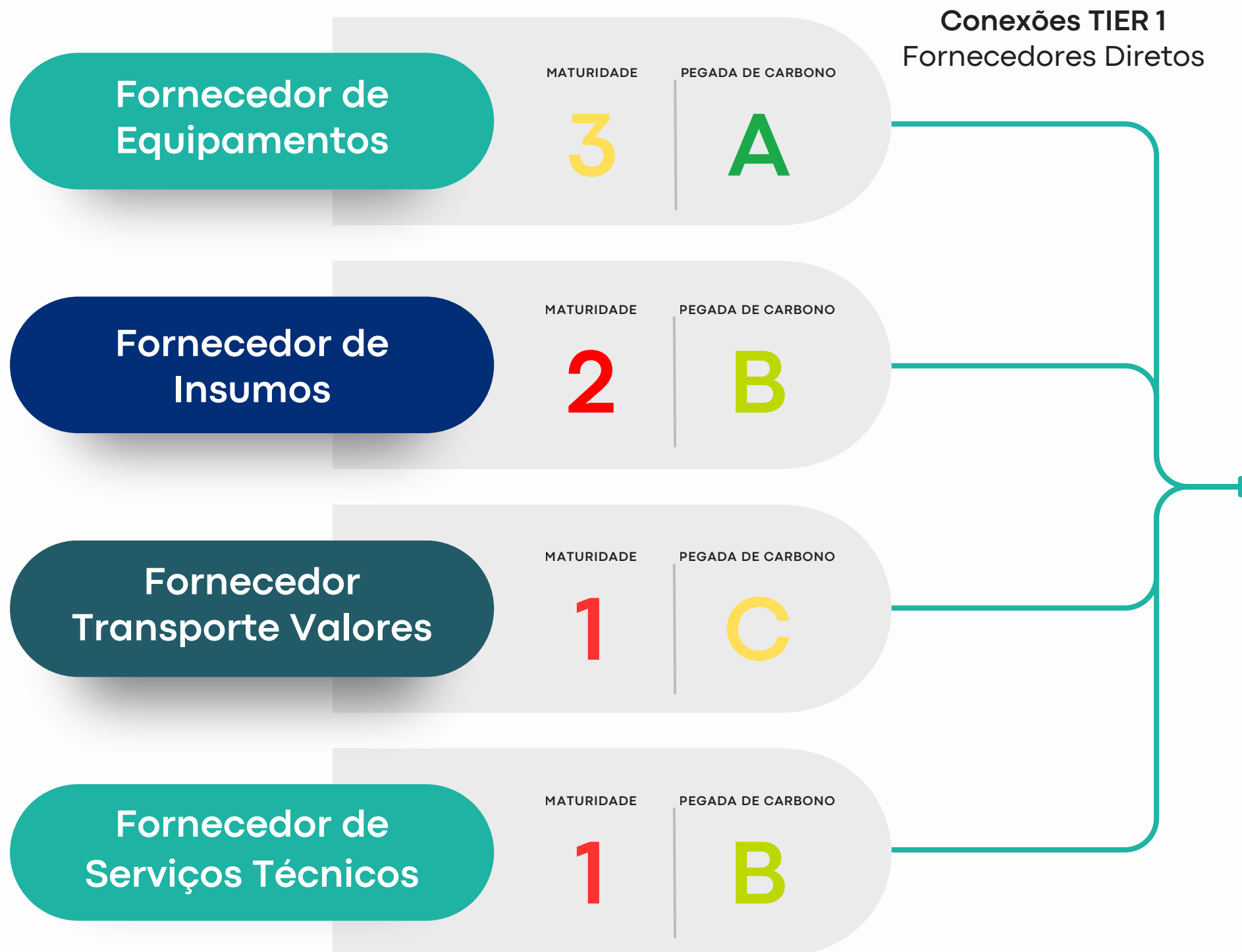




Pegada de Carbono da Cadeia de Valor de Produtos/Serviços

Maturidade Climática da *Supply Chain* (E3 Upstream) & Neutralização da Pegada de Carbono

38
CRITÉRIOS DE MITIGAÇÃO DAS MUDANÇAS DO CLIMA



Produto
0.00 kg CO₂e / R\$

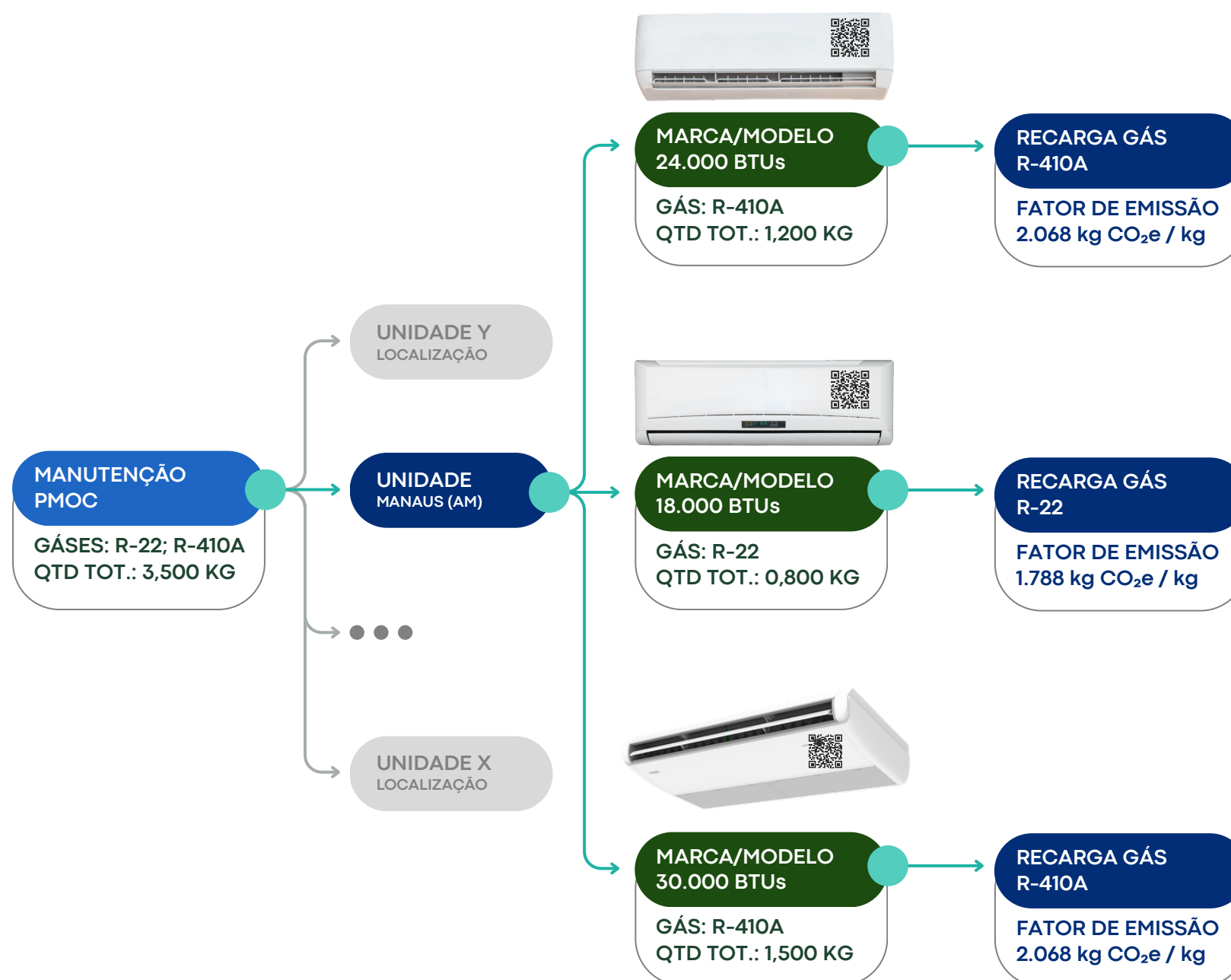




Digitalização do PMOC

Controle centralizado das Emissões Fugitivas

	
GÁS R-410A	GÁS R-22
CHECK-IN: 6,450 KG	CHECK-IN: 4,500 KG
OS VINCULADAS (2): >CEF-BRA-00015 >CEF-BRA-00075	OS VINCULADAS (1): >CEF-BRA-00034
LIMITE RECARGA: 2,700 KG	LIMITE RECARGA: 0,800 KG
CHECK-OUT: 5,800 KG	CHECK-OUT: 4,200 KG
CONSUMO TOTAL: 0,650 KG (24,07%)	CONSUMO TOTAL: 0,300 KG (37,50%)



ecodots+ | 2025

PMOC


Plano de Manutenção, Operação e Controle

D.D. WILLIAMSON DO BRASIL LTDA
Manaus, AM

Maio, 2025



Pegada de Carbono dos Produtos e Serviços



Manutenção Preventiva Data Center Huawei

Serviço de manutenção preventiva mensal para Data Center Huawei FusionModule, incluindo inspeção de sistemas de energia, refrigeração e monitoramento com relatório técnico.

ACTIVE MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA

Gerar Selo PCF | Calcular Emissões | Adicionar Item | Editar | Duplicar

Compartilhar | Relatório | Excluir

Código do Produto	Código NCM	Unidade Padrão	Quantidade por Unidade
HW-MANUT-DC-PREV	-	mensal	-

Total de Itens

19

Emissões Totais

17.02 kgCO₂e

Upstream (Escopo 3)

17.02 kgCO₂e

Processos (Escopo 1/2)

0.00 kgCO₂e

Escopo de Origem | Categoria | **Estrutura BOM** | Lotes (0) | Versões (0)

Estrutura da BOM

Item	Quantidade	Emissões	Porcentagem
Mão de Obra Especializada	1 visita	8.00 kgCO₂e	47.0%
Técnico de Energia (8h)	8 h	2.40 kgCO ₂ e	14.1%
Técnico de Refrigeração (8h)	8 h	2.40 kgCO ₂ e	14.1%
Engenheiro de TI (4h)	4 h	3.20 kgCO ₂ e	18.8%
Consumíveis	1 kit	15.00 kgCO₂e	88.1%
Filtro de Ar HEPA	4 un	20.00 kgCO ₂ e	117.5%
Fluido Refrigerante R410A	2 kg	4.18 kgCO ₂ e	24.5%
Graxa para Rolamentos	0.5 kg	1.75 kgCO ₂ e	10.3%
Material de Limpeza	1 kit	3.00 kgCO ₂ e	17.6%
Equipamentos de Teste	1 uso	2.00 kgCO ₂ e	11.8%
Deslocamento	1 viagem	18.00 kgCO ₂ e	105.8%
Documentação Técnica	1 relatório	2.00 kgCO ₂ e	11.8%

Mão de Obra Especializada

PROCESSO

Breakdown de Emissões

Upstream (Escopo 3)	0.00 kgCO ₂ e	0%
Transporte (Escopo 3)	0.00 kgCO ₂ e	0%
Processos (Escopo 1/2)	0.00 kgCO ₂ e	0%

Total do Item: **0.00 kgCO₂e**

Quantidades: Qtd Líquida 1 visita, Qtd Bruta 1.000 visita

Informações do Material: Código SERV-MAO-OBRA

PEGADA DE CARBONO

SETOR: Manutenção de Infraestrutura

FABRICANTE

MODELO: **Manutenção Preventiva Data Center Huawei**

HW-MANUT-DC-PREV

EMISSÕES DE CARBONO

45,000

kg CO₂e/mensal

REDUÇÃO DAS EMISSÕES

0

%

AVALIAÇÃO

C

A a C

COMPOSIÇÃO DA PEGADA DE CARBONO

Escopo 3	15,000 kg CO ₂ e/mensal
Escopos 1 & 2	30,000 kg CO ₂ e/mensal



Leia o QR code para verificar via blockchain.

Validador: B2C3-D4E5-F6A7

Lote: HW-MANUT-DC-PREV-2026-001

Calculado: 26/01/2026

ecodots.com.br



Pegada de Carbono de Eventos



Amazonas: Óleo, Gás & Energia – 2026

O principal evento do setor energético do Norte do Brasil, conectando governo, empresas, investidores e inovação em óleo, gás e energias renováveis.

23/03/2026 — 25/03/2026

Centro de Convenções do Amazonas Vasco Vasques — MANAUS, AM

9500 participantes (estimado)



Participação em Tempo Real

Dados atualizados automaticamente a cada 30 segundos

Ao vivo



273

participantes calcularam sua pegada

232 VISITANTES

41 EXPOSITORES

EMISSÕES CALCULADAS

6,405 tCO₂e

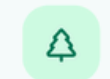
Total de emissões dos participantes



MÉDIA POR PARTICIPANTE

23,461 kgCO₂e

Pegada média individual



EQUIVALÊNCIA AMBIENTAL

35 árvores por ano

seriam necessárias para absorver as emissões calculadas dos participantes



Indicadores Ambientais do Evento

Métricas de impacto e compromisso climático



AÉREO

3.965,474

kgCO₂e



TERRESTRE

1.806,601

kgCO₂e



HOSPEDAGEM

741,600

kgCO₂e



INFRAESTRUTURA

78,019

kgCO₂e



ELÉTRICOS

91,131

kgCO₂e



Neutralização Pendente

Pegada de Carbono de Eventos

ecodots

CERTIFICADO DE PEGADA DE CARBONO

As emissões reportadas serão compensadas e o certificado de compensação será enviado para todos os participantes.



CERTIFICAMOS QUE

Juliana Teixeira

ECODOTS

participou do evento **Amazonas: Óleo, Gás & Energia - 2026**, realizado nos dias 23 a 25 de março de 2026.

Centro de Convenções do Amazonas Vasco Vasques — MANAUS — AM

EMISSIONES QUANTIFICADAS



TOTAL DE EMISSÕES

Inclui 0,616 kgCO₂e biogênicas*

4,330 kgCO₂e

Paulo Araujo

Paulo Araujo
CEO & Fundador — Ecodots

BLOCKCHAIN **Verificado**

DATA HASH
75d71e6af96ae7e642c47e5d5b5454cca0b042b393eccd5531fde07f4b872584

COMBINED HASH
b30234eedf7216164082109517872bd3b5ef81b06284229a15da4186714087f0

ID: 4b45a3a9 24/03/2026 23:22



ecodots+ | Powered by Ecodots Net Zero Events | REG-4B45A3A9

ecodots+ Detalhamento das Emissões

Amazonas: Óleo, Gás & Energia - 2026 — Juliana Teixeira — ECODOTS

REG-4B45A3A9

CATEGORIA	EMIÇÃO	DADOS DE ENTRADA	FATOR DE EMISSÃO	FONTE/REFERÊNCIA	METODOLOGIA
Transporte Terrestre	3,176 kgCO ₂ e	Distância: 11,2 km	Fator GHG Protocol / GEE Brasil	MCTI / GHG Protocol Brasil	INMETRO/PBEV: F, 14.300 km/L, fatores GHG Protocol (roundtrip)
Infraestrutura	0,666 kgCO ₂ e	Contribuição per capita	Emissão total do evento / nº participantes	Inventário do evento	Alocação proporcional per capita
Equipamentos Elétricos	1,104 kgCO ₂ e	Potência: — Uso: 18h (padrão)	Fator de emissão do SIN (Grid BR)	MCTI / Ministério de Minas e Energia	Consumo kWh x fator do grid elétrico
TOTAL	4,330 kgCO ₂ e				

EMISSIONES FÓSSEIS

2,560 kgCO₂e

59.1% do total

EMISSIONES BIOGÊNICAS

0,616 kgCO₂e

14.2% do total

TIPO DE TRANSPORTE

Automóvel

Distância: 11,2 km

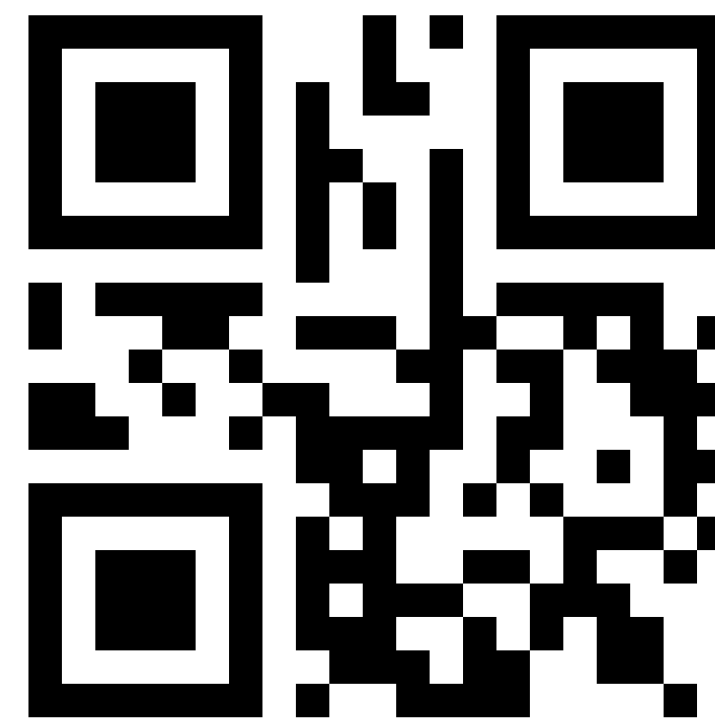
Transparência e Rastreabilidade

A Ecodots prioriza a transparência como base de relacionamento com seus participantes. Todas as emissões foram calculadas seguindo as diretrizes do GHG Protocol e metodologias reconhecidas internacionalmente. Os fatores de emissão utilizados são provenientes de fontes oficiais como MCTI, IPCC e Google Travel Impact Model. Este registro possui prova de integridade ancorada em blockchain (Hedera Hashgraph).

ecodots+ | Powered by Ecodots Net Zero Events | REG-4B45A3A9

Obrigado!

Paulo Araujo



Contato

