

*coffee
dinner &
summit*



Potencialidades da Agricultura Tropical para a Descarbonização Global

Mercado de Carbono – o “café cereja” do bolo

Realização:

Cecafé

são paulo, BRASIL, maio 2023

*coffee
dinner &
summit*



Eduardo Bastos

CEO - MyCarbon

Realização:

Cecafé

são paulo, BRASIL, maio 2023

Agenda

- ✓ Mercado de Carbono no Agronegócio
 - ✓ O que é
 - ✓ Regulado x Voluntário
 - ✓ Valores e Potenciais
 - ✓ Escopos e consequências
- ✓ Exemplo real – MyCarbon
- ✓ Conclusões

Mercado de Crédito de Carbono Global (voluntário e regulado)

2022

Em 2 anos 2025

€ 865 bilhões

> € 1 **trilhão**



Mercado Regulado = De 186 bi (18) → 865 bi em 2022 (+ 190 países)

Mercado Voluntário = U\$ 2 bi em 2022 → + U\$ 100 bi em 2030

LATAM tem de 25% deste potencial (é o maior em NBS, de longe) → Não tem mercado robusto sem a região!

Oportunidade única de agregar valor = Produto (Premium Price), Carbono (Mais U\$ por t ou kg) e Marca

Oportunidades em várias outras frentes, como finanças verdes e acesso a mercados

Entendendo o Carbono (CO₂ eq)

CO₂ eq = 6 tipos de GEE's

“Agro” → Gás Carbônico, Metano, Óxido Nitroso

O CO₂ eq é proveniente da emissão desses 4 principais fontes:

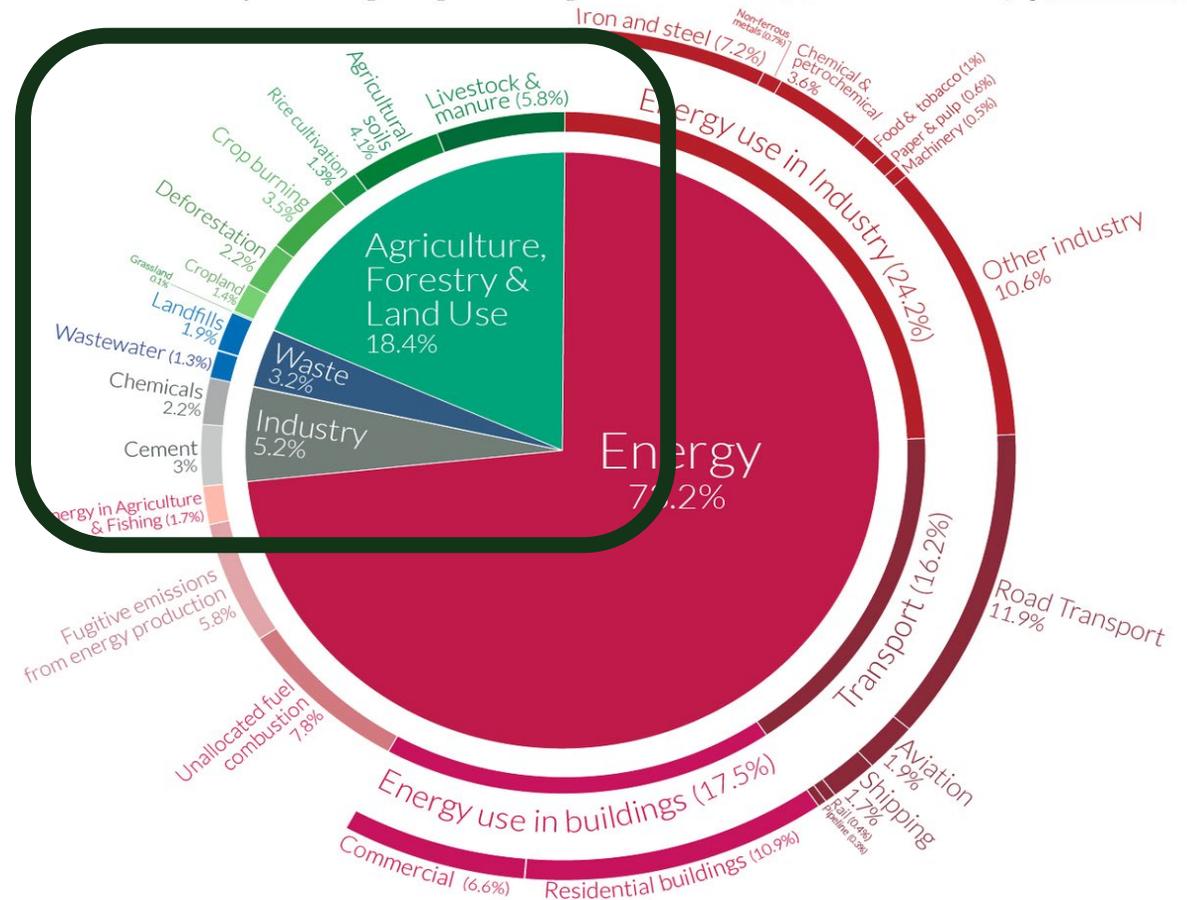
- Energia;
- Agricultura Floresta e Uso da Terra;
- Indústria;
- Resíduos (tratamento de água/esgoto e aterro).

Agro?



Global greenhouse gas emissions by sector

This is shown for the year 2016 – global greenhouse gas emissions were 49.4 billion tonnes CO₂eq.



OurWorldinData.org – Research and data to make progress against the world's largest problems.

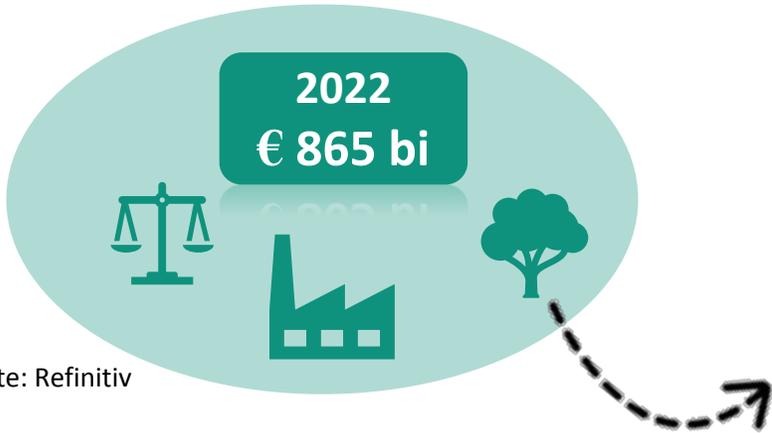
Source: Climate Watch, the World Resources Institute (2020).

Licensed under CC-BY by the author Hannah Ritchie (2020).

Mercado de Carbono Global (regulado)

Mercados

Regulado



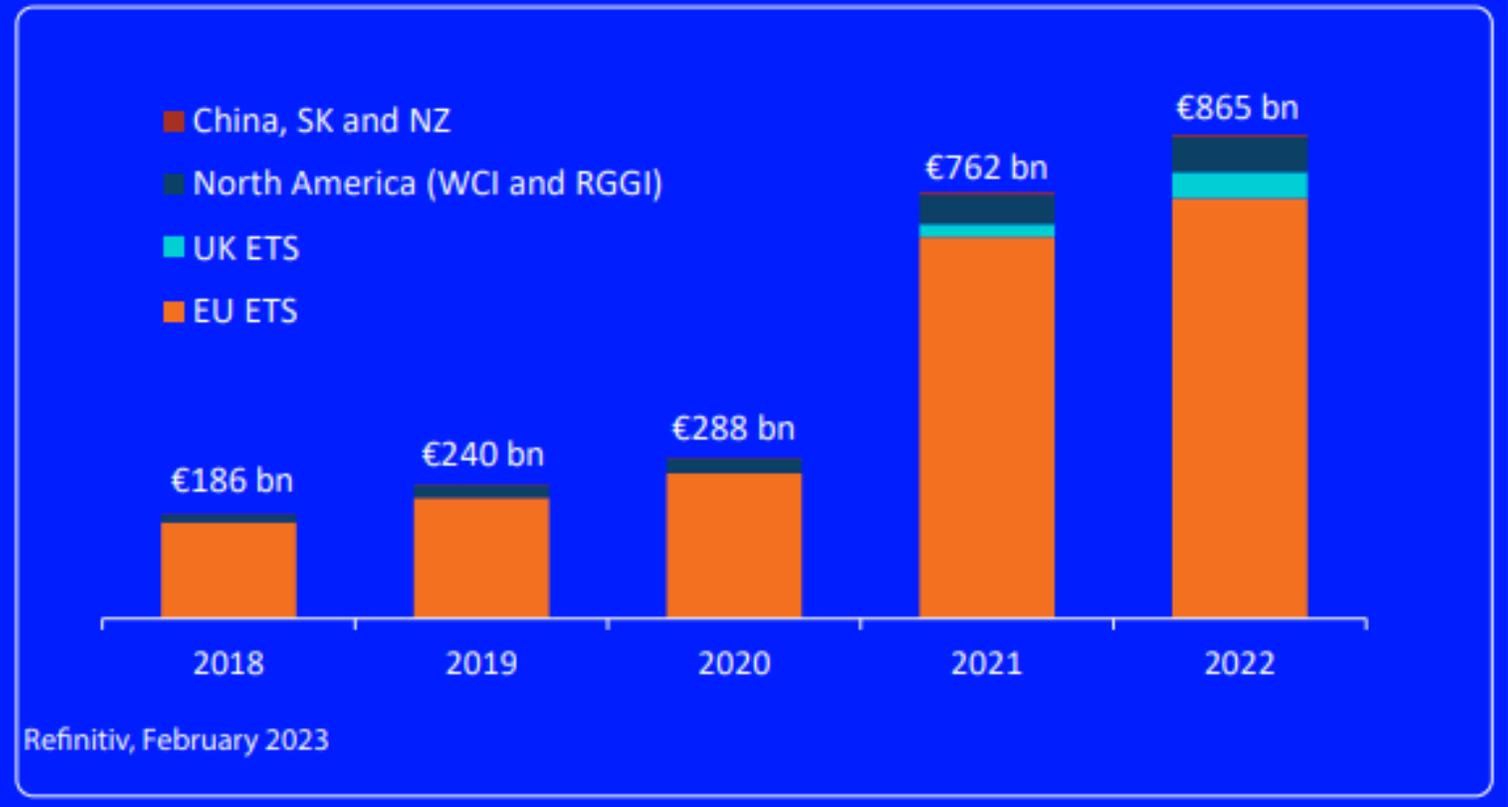
Fonte: Refinitiv

Voluntário



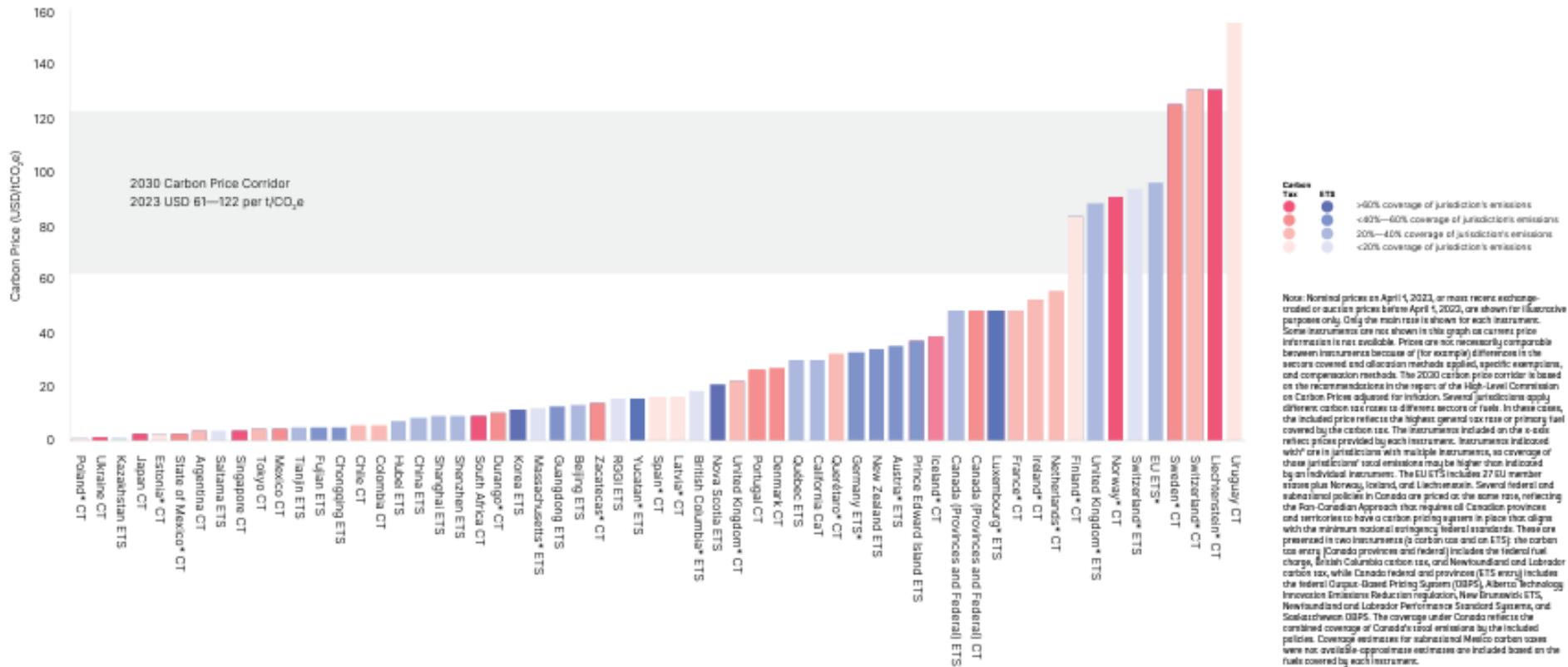
Fonte: Ecosystem Marketplace; estimativa de 2022 indisponível

World Carbon Markets - Total value by segment



Crédito de Carbono no Mercado Regulado - preços

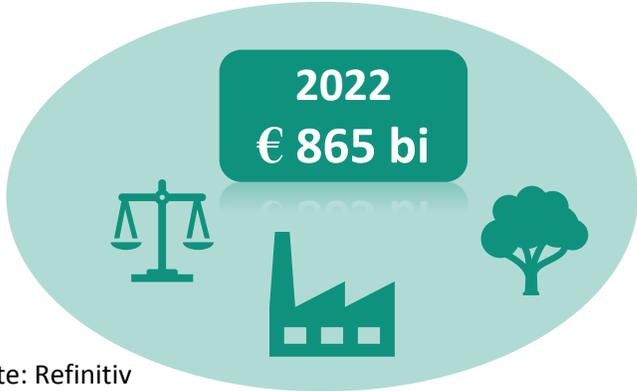
PRICES AND COVERAGE ACROSS ETSs AND CARBON TAXES



Mercado de Carbono Global (voluntário)

Mercados

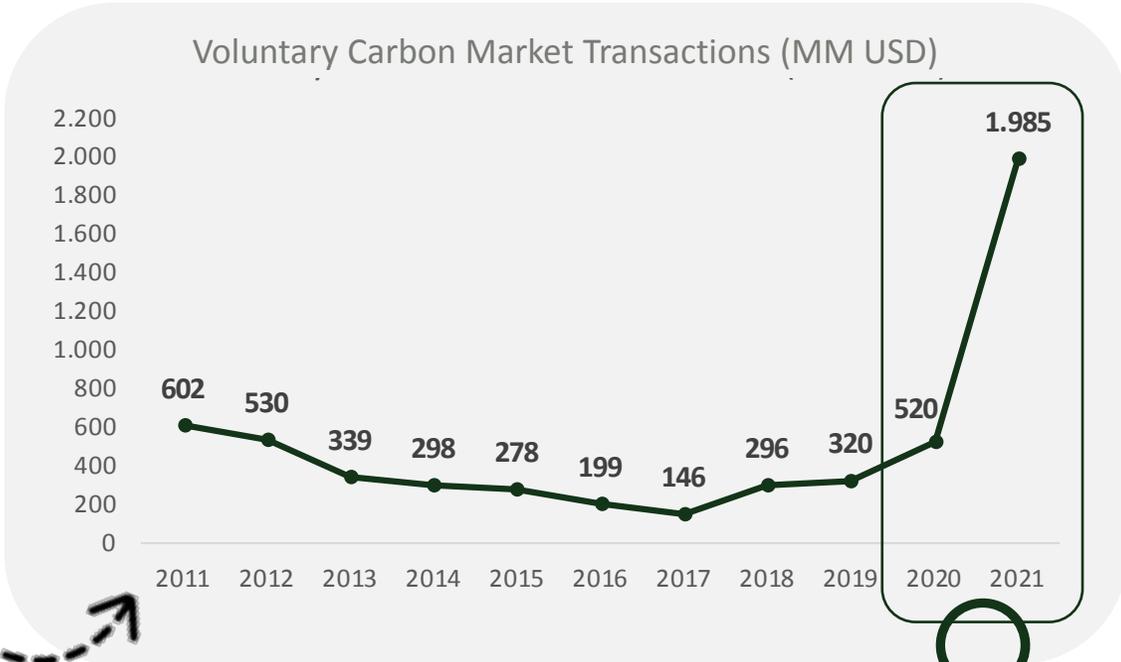
Regulado



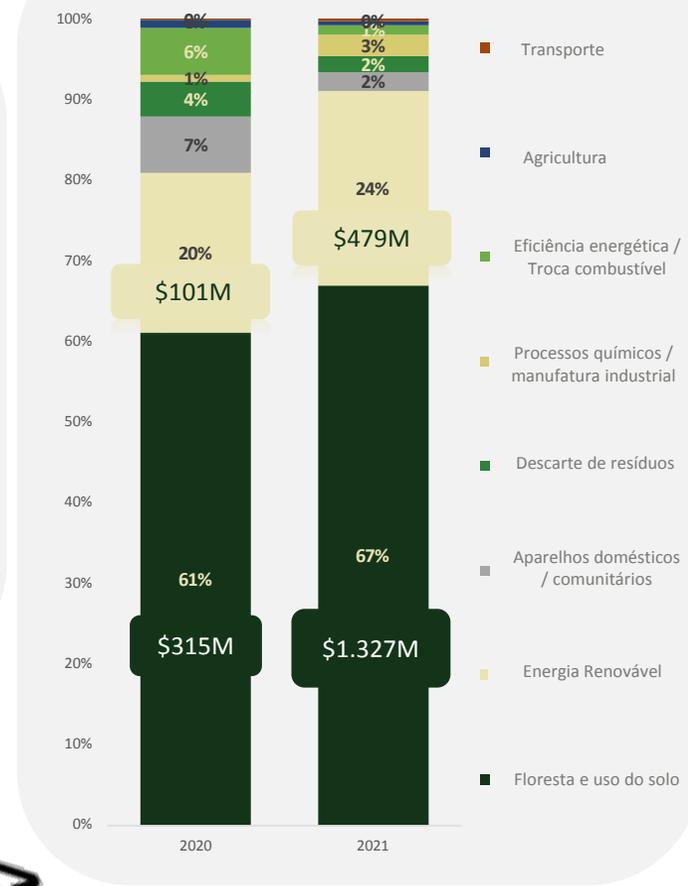
Voluntário



Voluntary Carbon Market Transactions (MM USD)



Voluntary Carbon Market Transactions Values (%)

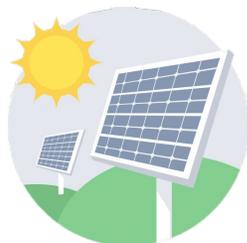


Crédito de Carbono no Mercado Voluntário - exemplos

ENERGIA RENOVÁVEL



Hidro



Solar



Wind



Biomass

SOLUÇÕES BASEADAS NA NATUREZA (NBS)

Pasto Degradado



ALM - Agricultural Land Management

Reflorestamento



ARR - Afforestation, Reforestation and Revegetation

Conservação Florestal



REDD+ - Reducing Emissions from Deforestation and Forest Degradation

Principais Standards (mercado voluntário)



1º PASSO: ESCOLHER UMA METODOLOGIA:

Escolher uma metodologia pré-aprovada que se aplique a seus projetos ou criar uma nova metodologia com o uso do processo de aprovação de metodologia.

2º PASSO: DESCREVER E LISTAR O PROJETO:

Abrir uma conta em um *standard* e apresentar um documento descritivo dos projetos para listar no banco de Projetos.

3º PASSO: VALIDAR O DOCUMENTO DESCRITIVO DO PROJETO:

Contratar um órgão de validação/verificação (VVB) para validar o documento descritivo de seus projetos.

4º PASSO: VERIFICAR AS REDUÇÕES DE EMISSÃO (MRV):

Monitorar e registrar os dados de reduções de emissões em um relatório de monitoramento e contratar um VVB para verificar essas reduções de emissão.

5º PASSO: EMITIR VCUS UNIDADES DE CARBONO VERIFICADAS:

Solicitar a emissão dos Créditos. Os créditos depositados em suas contas podem ser mantidos, vendidos ou aposentados.

Em geral no Agro as emissões de escopo 3 são as maiores (90% ou mais)

Emissões de uma empresa/organização são categorizado em 3 escopos:



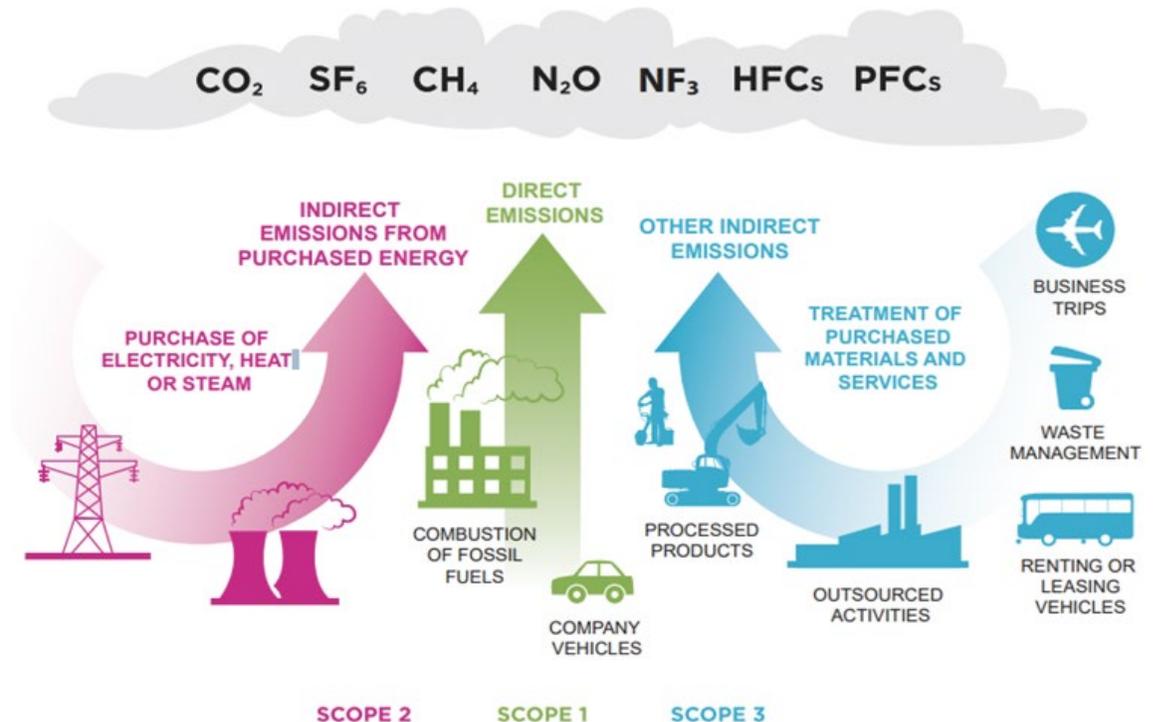
Escopo 1: emissões lançadas na atmosfera como resultado direto das operações da própria empresa.



Escopo 2: emissões da energia elétrica adquirida para uso próprio da empresa



Escopo 3: todas as emissões indiretas não contempladas no escopo 2 que ocorrem na cadeia de valor da empresa (fornecedores).

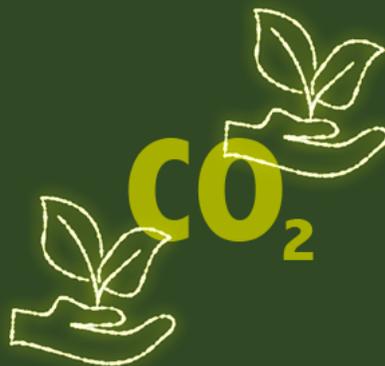


Nomenclatura



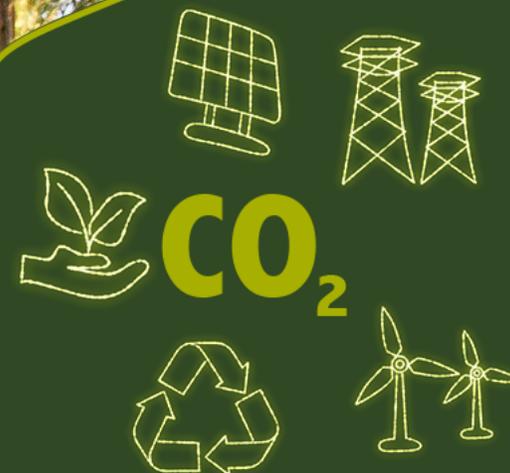
Carbono Neutro

Escopo 1 e 2
neutralizados.



Net Zero

Escopos 1, 2 e 3
neutralizados.



Carbono Negativo

Remove mais do
que emite.

Agenda

- ✓ Mercado de Carbono no Agronegócio
 - ✓ O que é
 - ✓ Regulado x Voluntário
 - ✓ Valores e Potenciais
 - ✓ Escopos e consequências
- ✓ Exemplo real – MyCarbon
- ✓ Conclusões

Modelo de Negócios

A MyCarbon opera em **três frentes de negócios:**

Desenvolvimento de Créditos

Programa Renove
Projetos com soluções baseadas na
natureza



Trading de Créditos

Compra e venda de créditos
certificados de terceiros



Agregação de valor aos produtos

Comercialização de carne e
couro carbono neutros

Componentes do Programa



Finanças Verdes

- Acesso a pagamentos por serviços ambientais e mercado de carbono
- Acesso a créditos verdes
- Acesso a novas demandas de mercados



Capacitação

- Apoio na implantação de tecnologias de baixa emissão de carbono aliando rentabilidade e sustentabilidade.



Parcerias Técnicas e Institucionais

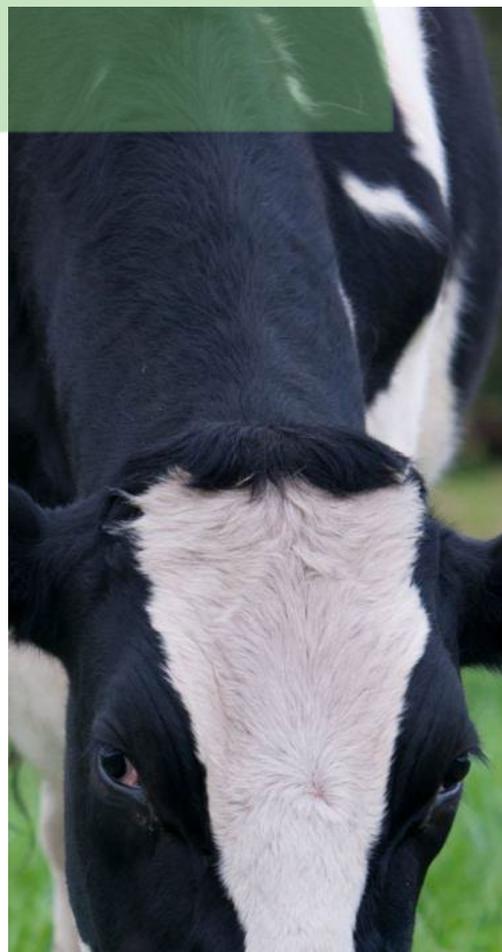
- Metodologias conhecidas e de credibilidade internacional
- Respaldo científico
- Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação



Aditivos na ração animal para reduzir a fermentação entérica



Aumento da produtividade, reduzindo tempo de abate e as emissões por kg



Manejo adequado de pastagem



Melhoramento genético



Implementação de práticas agrícolas regenerativas





Pré-seleção de fornecedores da Minerva



Critério de Elegibilidade:
Desmatamento Zero nos últimos 20 anos



Convite ao pecuarista para entrar no **Programa Renove**



Coleta de **dados e evidências** das fazendas

Rebanho
Raça, idade, sexo



Uso do solo

Sistema produtivo



Manejo de dejetos

Combustíveis



Energia elétrica

Químicos
Fertilizantes e defensivos



Coleta de dados e evidências de **emissões da Indústria** (escopos 1, 2 e 3)



Cálculo de emissões de GEE pela ONG parceira (Imaflora)



Elaboração do **Plano de Reduções de Emissão**



Auditoria pela Certificadora Preferred by Nature nas Fazendas e Indústrias



Exportação



Compensação das Emissões **MyCarbon**



Cálculo das emissões **Logística** - Destino Final



Emissão da **Certificação**

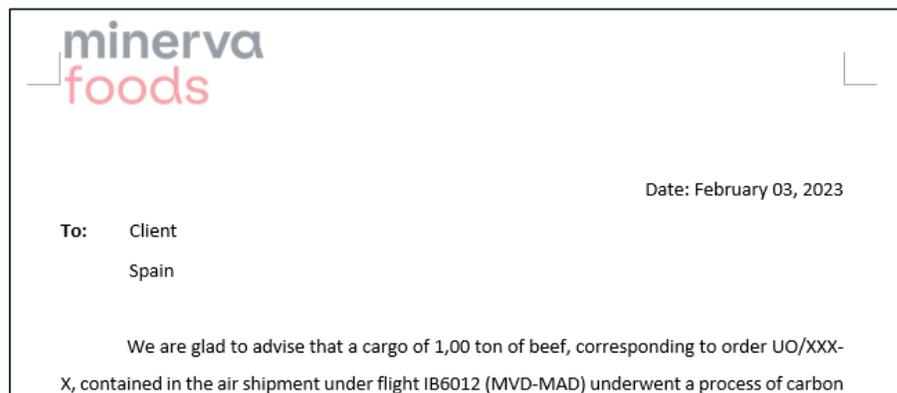
● Certificado de pegada de carbono das fazendas e unidades industriais



● Certificado de aposentadoria de crédito de carbono para compensar emissões residuais



● Carta da Minerva comunicando ao cliente processo de certificação e compensação



● Carta da MyCarbon comunicando ao cliente sobre a compensação e informações sobre o projeto de carbono apoiado



Product footprint



CO₂ Neutral

www.preferredbynature.org



SHIPPING MARK



Product footprint

CAJA: 01800435
EMP:612 P:20 T: 001
200093469
ESTABLISHMENT N° 7
UO/9209

BLACK ANGUS REFRIGERATED BONELESS BEEF
CARNÉ BOVINA ENRIPIADA SIN HUESO
CUBE ROLL + 2.5 Kg
NOIX D'ENTRECÔTE / BIFE ANCHO
FILE DE COSTELA / COSTATA DISSOATA
ENTRECÔTE / HARAN ENTRECOTE / OKSENTRECOTE

SLAUGHTERED / DESHESADO / ENRIPIADO BY: PROCOFICOR S.A. (DIALSA S.A.) EST. N° 7
NUTA B 909 280 / PELLO / CERADO LARGO / URUGUAY / TEL: (+598) 9640 2804 / 2807
DIALSA S.A. (DIALSA) - SUJETA A LA LEY 16.171

PRECES / PREZAS	SLAUGHTER DATE / FECHA DE FAENA	PRODUCTION DATE / FECHA DE PRODUCCION	BEST BEFORE / CONSUMIR ANTES DE
4	14/11/2022	16/11/2022	16/03/2023

NET WEIGHT / PESO NETO: 11,90 Kg / 26,24 lb
GROSS WEIGHT / PESO BRUTO: 12,97 Kg / 28,59 lb

TRACABILITY / TRAZABILIDAD: 702110

ET:1365

ORIGIN URUGUAY / COUNTRY OF ORIGIN URUGUAY

UO/9209 200093469 4 702110

UO/9024-1

6 C IGU

PRODUCT OF URUGUAY

INSIDE 4,0 / 6,0 Kg
BEEF INSIDE CAP OFF / PESA / OBERSCHALE
COSTADO MÓLLE / TRINAJAL / TUNJICA

CAJAS: 01800435
EMP:612 P:20 T: 001
200093469
ESTABLISHMENT N° 7
UO/9204-1

BLACK ANGUS REFRIGERATED BONELESS BEEF
CARNÉ BOVINA ENRIPIADA SIN HUESO
COSTADO MÓLLE / TRINAJAL / TUNJICA

SLAUGHTERED / DESHESADO / ENRIPIADO BY: PROCOFICOR S.A. (DIALSA S.A.) EST. N° 7
NUTA B 909 280 / PELLO / CERADO LARGO / URUGUAY / TEL: (+598) 9640 2804 / 2807
DIALSA S.A. (DIALSA) - SUJETA A LA LEY 16.171

PRECES / PREZAS	SLAUGHTER DATE / FECHA DE FAENA	PRODUCTION DATE / FECHA DE PRODUCCION	BEST BEFORE / CONSUMIR ANTES DE
6	09/13/2022	11/11/2022	12/11/2022

NET WEIGHT / PESO NETO: 23,68 Kg / 52,21 lb
GROSS WEIGHT / PESO BRUTO: 24,62 Kg / 54,28 lb

TRACABILITY / TRAZABILIDAD: 702153

ET:1365

ORIGIN URUGUAY / COUNTRY OF ORIGIN URUGUAY

UO/9024-1 200093469 6 702153

Mercado de carbono – Risco ou Oportunidade?

Agenda de Carbono = Agenda de Clima = Gestão de Riscos

- ✓ Riscos Climáticos (Enchentes, Secas, Furacões,...)
- ✓ Riscos Reputacionais (Atração/Retenção de Talentos & Clientes, Acesso a U\$/Mercados)
- ✓ Riscos Políticos (Regulação, Migração, Fome,...)
- ✓ Riscos Financeiros (Acesso a R\$, Lucratividade, Valor/Ação, Valor Seguro, ROI,...)

E como toda agenda de riscos, se bem trabalhada...
Também é uma agenda de oportunidades, muitas!

Crédito de Carbono é a ponta do Iceberg



MUITO OBRIGADO!

Eduardo.bastos@minervafoods.com
<https://mycarbon.solutions/home>

