



48 anos

Carne Carbono Neutro

Comissão de Agricultura, Pecuária,
Abastecimento e Desenvolvimento Rural – CAPADR

“EMBRAPA: Cinco décadas de inovação agropecuária e os
avanços da certificação carbono neutro”

Roberto Giolo de Almeida
Pesquisador
Embrapa Gado de Corte





**Agricultura
movida a
Ciência**

Sumário

A Embrapa e as pesquisas com a temática de gases de efeito estufa (GEE) na agropecuária.

Pecuária brasileira, de vilã a maior provedora de carne bovina para o mundo!

Carne Carbono Neutro e a Plataforma Pecuária de Baixa Emissão de Carbono.

Tendências.



A Embrapa e as pesquisas com a temática de gases de efeito estufa (GEE) na agropecuária

Rede
Agrogases



2003-2007

CARBOAGRO
2007-2010

2011-2017




Emissão de Gases de Efeito Estufa e
Balanço de Carbono em Sistemas de
Produção de Grãos no Brasil



2016-2021



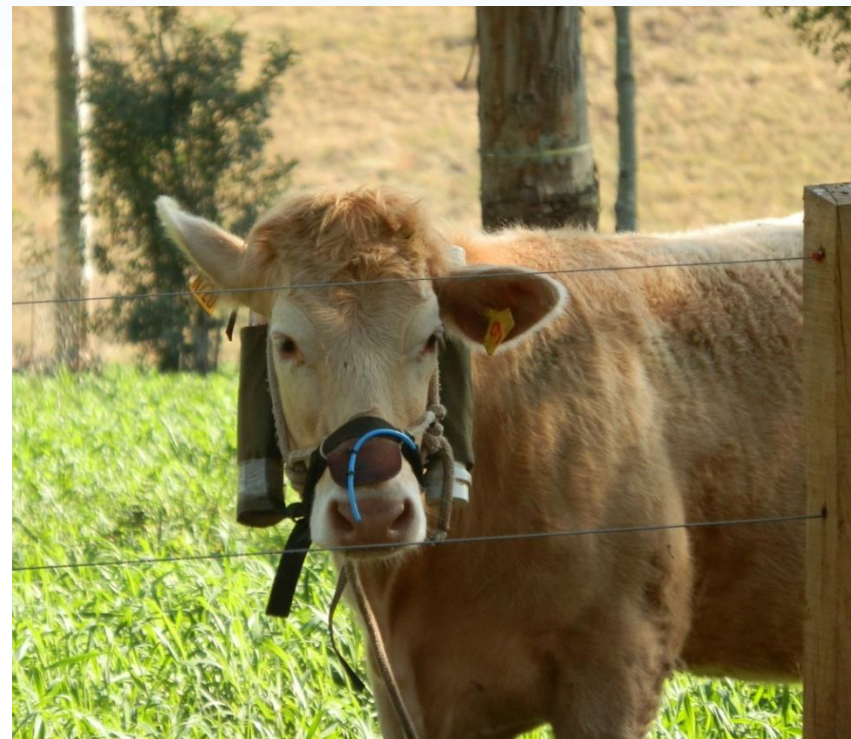
2021-2024



A Embrapa e as pesquisas com a temática de gases de efeito estufa (GEE) na agropecuária



Avaliação da emissão de metano dos animais em pastejo
(Fotos: Embrapa Pecuária Sudeste).



A Embrapa e as pesquisas com a temática de gases de efeito estufa (GEE) na agropecuária



Avaliação das emissões de GEE do solo em pastagens

(Foto: Embrapa Gado de Corte).



Sistema de medição TDL-TGA200

(Foto: Embrapa Arroz e Feijão).

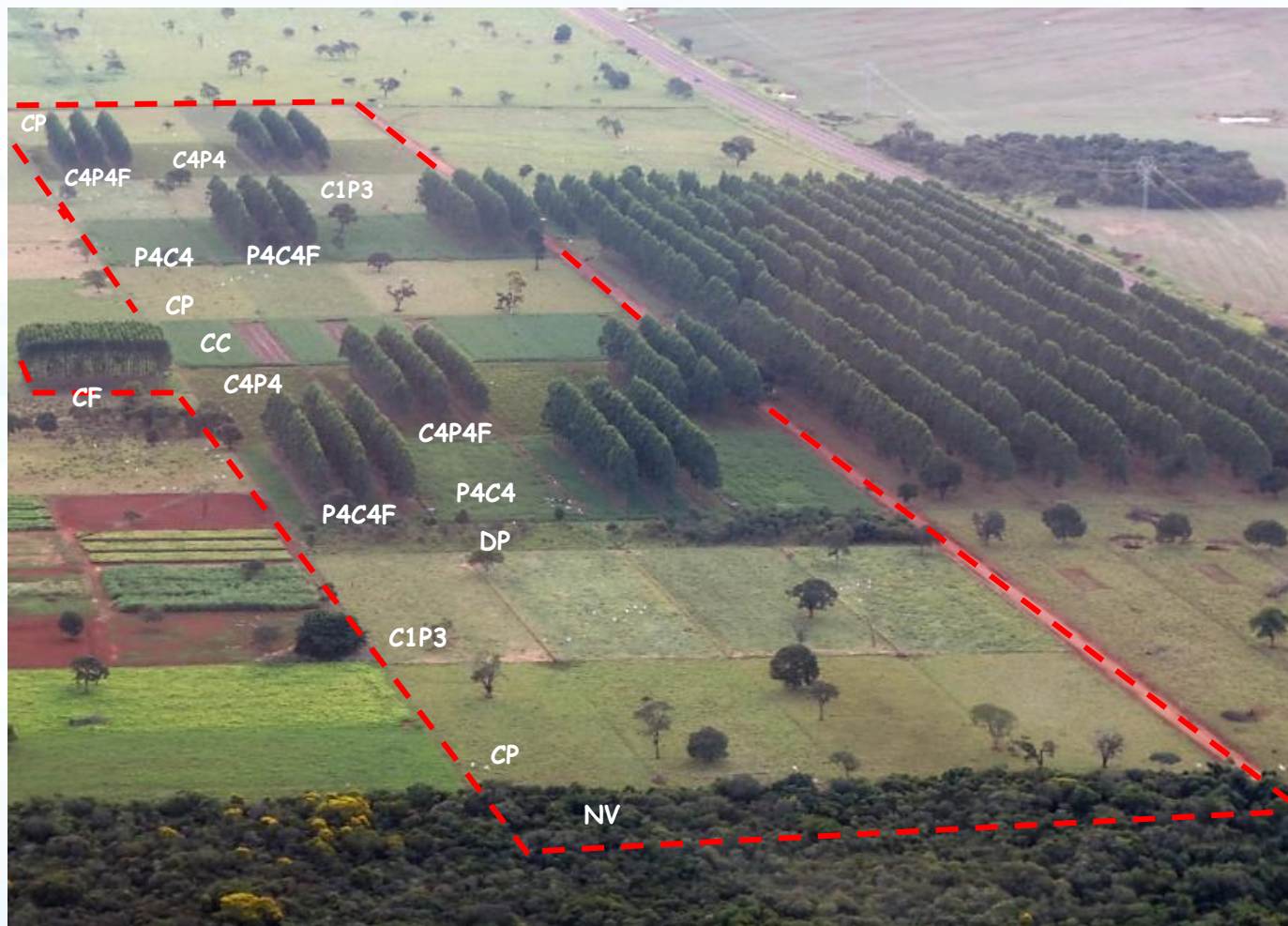
A Embrapa e as pesquisas com a temática de gases de efeito estufa (GEE) na agropecuária



Avaliação do estoque de carbono do solo de pastagens
(Fotos: Embrapa Amazônia Oriental).



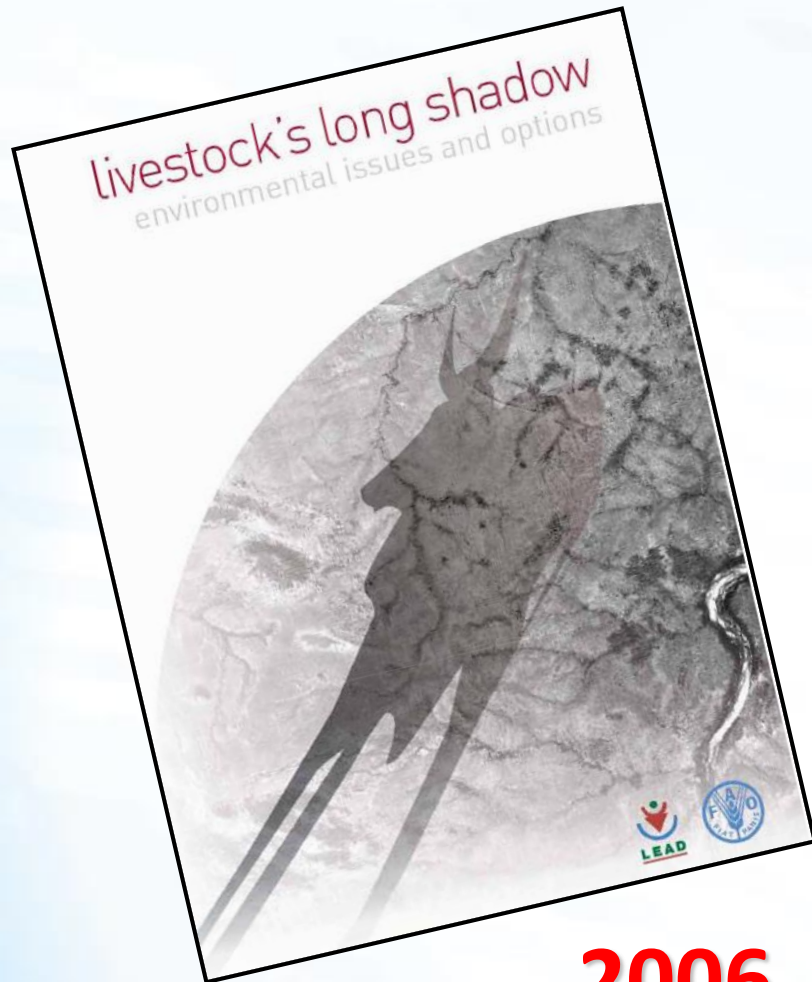
A Embrapa e as pesquisas com a temática de gases de efeito estufa (GEE) na agropecuária



+ 15 unidades da Embrapa em todo o Brasil !

Avaliação das emissões e do sequestro de carbono em sistemas pecuários com gado de corte (Foto: Embrapa Gado de Corte).

Pecuária brasileira, de vilã a maior provedora de carne bovina para o mundo!

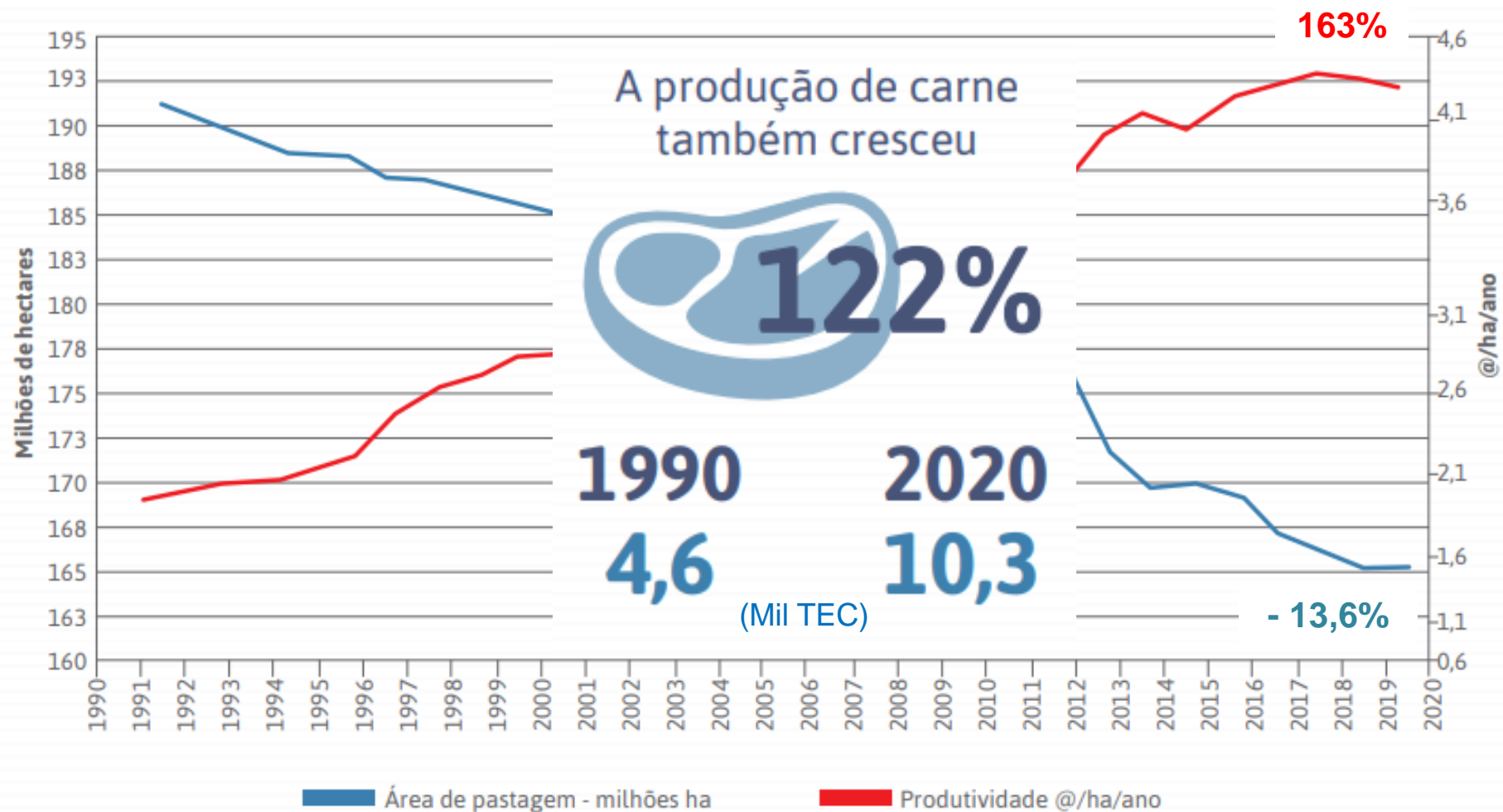


2006



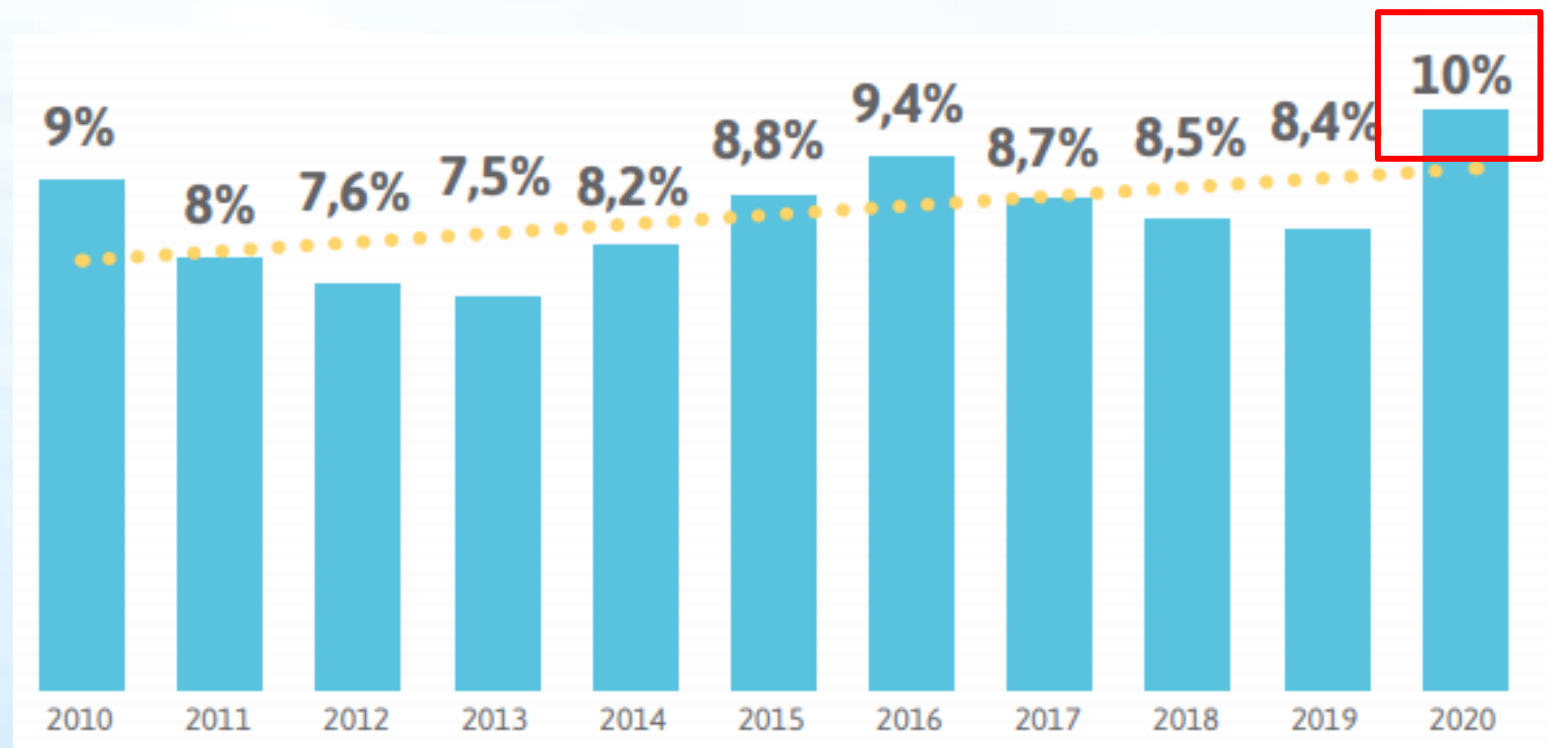
2009

Evolução da área de pastagem (milhões de ha) e produtividade da pecuária de corte (@/ha/ano)



Fonte: Adaptado de ABIEC (2021).

Evolução da participação do PIB do agronegócio da pecuária de corte sobre o PIB total do Brasil – 10 anos



Brasil em
2020:

- 2º maior rebanho bovino
- 2º maior produtor de carne
- 1º exportador de carne
 - 26% da produção
 - 24% para China, Hong Kong e Egito

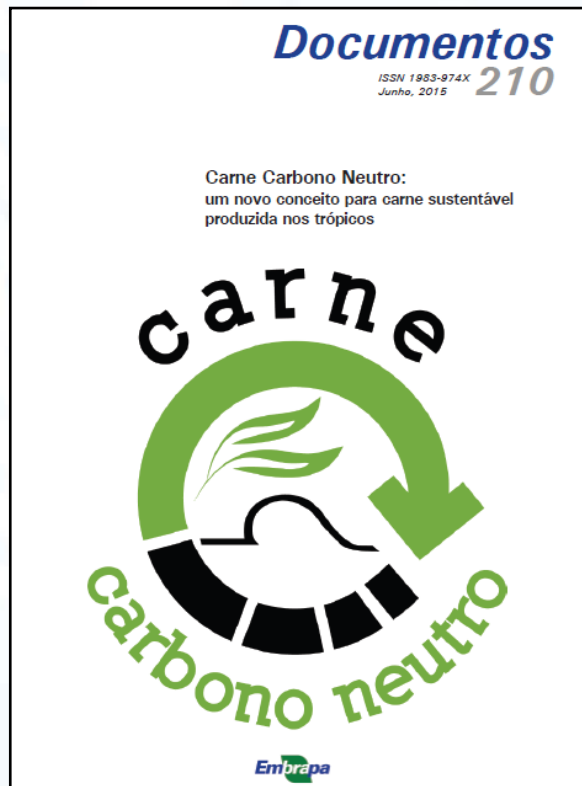
Fonte: Adaptado de ABIEC (2021).

Pecuária brasileira, de vilã a maior provedora de carne bovina para o mundo!



Carne Carbono Neutro e a Plataforma Pecuária de Baixa Emissão de Carbono

2015



2017



Carne Carbono Neutro e a Plataforma Pecuária de Baixa Emissão de Carbono



Processo de certificação de terceira parte com mecanismo de monitoramento, relato e verificação (MRV)

Carne Carbono Neutro e a Plataforma Pecuária de Baixa Emissão de Carbono



Fazenda Boa Aguada,
Grupo Mutum
Ribas do Rio Pardo, MS

Validação do protocolo em
8 fazendas comerciais, em
3 biomas brasileiros de
2015 a 2019

Carne Carbono Neutro e a Plataforma Pecuária de Baixa Emissão de Carbono



Fazenda Santa Vergínia
Santa Rita do Pardo, MS

Primeira fazenda com
certificação CCN (2020)

Carne Carbono Neutro e a Plataforma Pecuária de Baixa Emissão de Carbono



Lançamento comercial da CCN

Agosto de 2020

Carne Carbono Neutro e a Plataforma Pecuária de Baixa Emissão de Carbono



AGRI TRACE ANIMAL

INÍCIO QUEM SOMOS NÚMEROS RASTREABILIDADE

RASTREABILIDADE

12 protocolos estão disponíveis para adesão gratuita.

Clique no protocolo para ver detalhes como requisitos para certificação, responsável técnico e entidade responsável.

- PROTOCOLO ANGUS
- PROTOCOLO CHAROLÊS
- PROTOCOLO DEVON
- PROTOCOLO HEREFORD
- PROTOCOLO NELORE GRANTIA DE ORIGEM
- PROTOCOLO CARNE WAGYU CERTIFICADA
- PROTOCOLO RUBIA GALLEGA
- PROTOCOLO PECBR - CARNE CERTIFICADA
- PROTOCOLO CARNE SUSTENTÁVEL DA ABPO
- PROTOCOLO DE GARANTIA IDBOV
- PROTOCOLO VACAS A2A2
- PROTOCOLO CARNE CARBONO NEUTRO (CCN)

FAZER ADESÃO



Carne Carbono Neutro e a Plataforma Pecuária de Baixa Emissão de Carbono



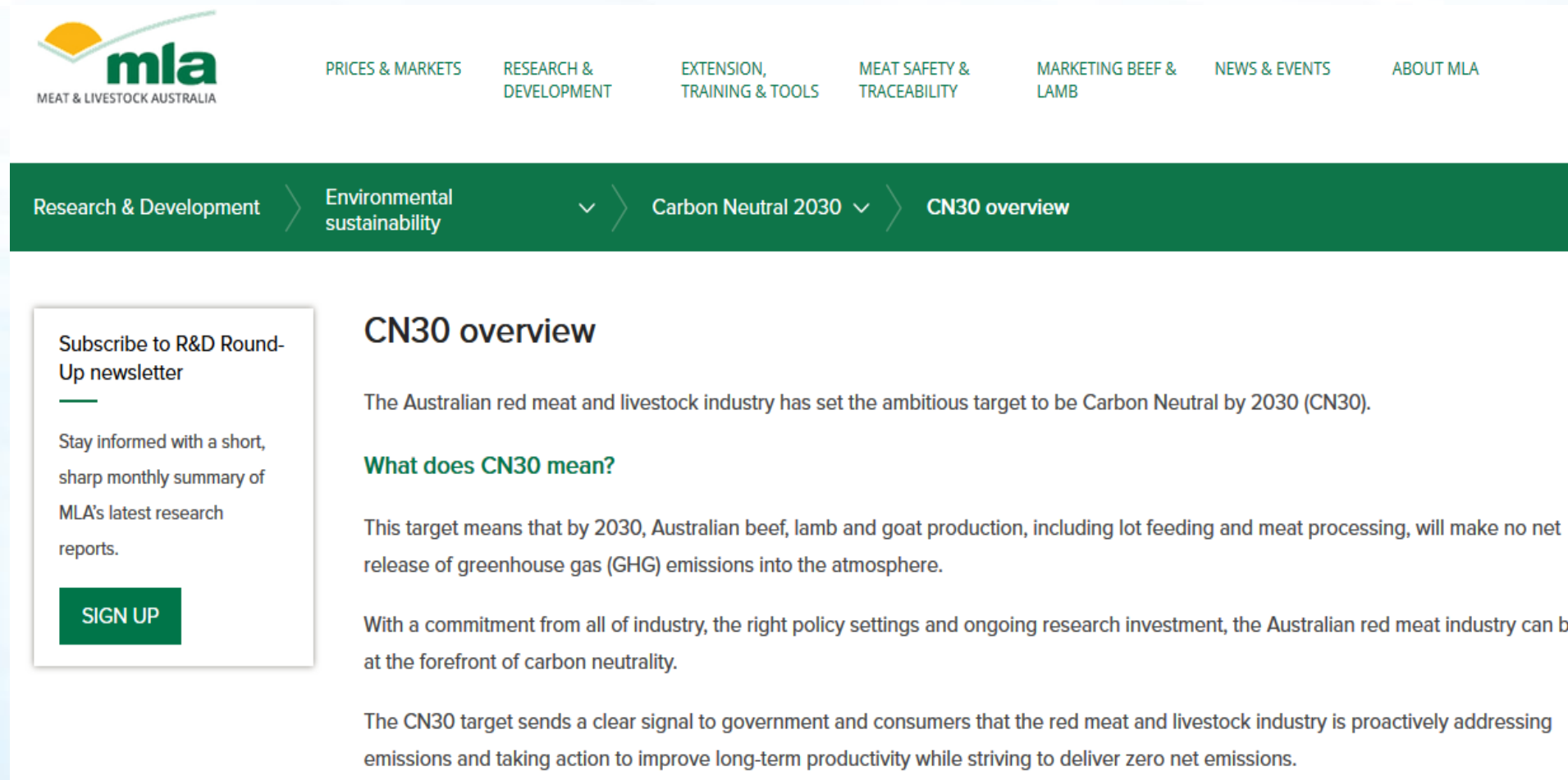
Início:	2018	2019	2019	2019
Lançamento:	2020	2019	não	não
Registro:	2021	pedido	2021	pedido
Mercado:	2021*	não	não	não

Carne Carbono Neutro e a Plataforma Pecuária de Baixa Emissão de Carbono

Aderências e sinergias com políticas internacionais e nacionais



Estratégias de baixa emissão de carbono da cadeia da carne vermelha de outros países



mla
MEAT & LIVESTOCK AUSTRALIA

PRICES & MARKETS RESEARCH & DEVELOPMENT EXTENSION, TRAINING & TOOLS MEAT SAFETY & TRACEABILITY MARKETING BEEF & LAMB NEWS & EVENTS ABOUT MLA

Research & Development > Environmental sustainability > Carbon Neutral 2030 > **CN30 overview**

Subscribe to R&D Round-Up newsletter

Stay informed with a short, sharp monthly summary of MLA's latest research reports.

SIGN UP

CN30 overview

The Australian red meat and livestock industry has set the ambitious target to be Carbon Neutral by 2030 (CN30).

What does CN30 mean?

This target means that by 2030, Australian beef, lamb and goat production, including lot feeding and meat processing, will make no net release of greenhouse gas (GHG) emissions into the atmosphere.

With a commitment from all of industry, the right policy settings and ongoing research investment, the Australian red meat industry can be at the forefront of carbon neutrality.

The CN30 target sends a clear signal to government and consumers that the red meat and livestock industry is proactively addressing emissions and taking action to improve long-term productivity while striving to deliver zero net emissions.

<https://www.mla.com.au/research-and-development/Environment-sustainability/carbon-neutral-2030-rd/cn30/>

Estratégias de baixa emissão de carbono da cadeia da carne vermelha de outros países

The screenshot shows the website for Beef + Lamb New Zealand. The header includes the logo 'beef+lamb new zealand' and the slogan 'BY FARMERS. FOR FARMERS'. Navigation links include 'Login / Register', 'About B+LNZ', and 'Contact Us'. A search icon is also present. The main navigation bar lists 'Knowledge hub', 'Data & tools', 'Compliance', 'Events', 'News & views', and 'Your levies at work'. The breadcrumb trail reads 'Home > Your levies at work > Beef + Lamb New Zealand Environment Strategy'. The main heading is 'Beef + Lamb New Zealand Environment Strategy', with 'Topics: Environment' listed to the left. Below the heading are social media icons for Facebook, Twitter, Email, and LinkedIn. A text block states: 'A new blueprint to lift the environmental performance of New Zealand's sheep and beef sector has been unveiled by Beef + Lamb New Zealand.' Under the heading 'Other Environment activities', there is a section for the 'Pastoral Greenhouse Gas Research Consortium (PGgRc)' with a small image and text: 'PGgRc is working to reduce greenhouse gas emissions from agriculture and since 2002 has invested around \$45 million in...'. A large image of a green landscape with a river is shown. At the bottom, there is a link to 'Download Beef + Lamb New Zealand Environment Strategy Progress Report 2019 (PDF, 1.2 MB)'.

<https://beeflambnz.com/environment-strategy>

Estratégias de baixa emissão de carbono da cadeia da carne vermelha de outros países

julho/2019



<https://regioncentralrape.gov.co/ganaderia-carbono-neutro/>

Estratégias de baixa emissão de carbono da cadeia da carne vermelha de outros países

agosto/2020

Secciones 

365

Cambio climático

Ganadería carbono positivo: el futuro de la carne verde y la madera

La Asociación Forestal Argentina organizó un seminario sobre captación de carbono, ante la preocupación por el calentamiento global. Planteos silvopastoriles son la llave para lograr sustentabilidad y eficiencia, pero también rentables por los bonos verdes.



La interacción entre bosques, sombra y forraje favorece a la hacienda y al ambiente.

Estratégias de baixa emissão de carbono da cadeia da carne vermelha de outros países

outubro/2020

Meat Industry Brexit Impact Report

bmpa British Meat Processors Association

About Industry Our work Resources Join News



Carbon neutral beef and sheep production. How is that possible?

19, Oct 2020 | By BMPA | Industry News

By 2040 British BEEF aims to be



CARBON NEUTRAL

Source: NFU 2019

<https://www.countrysideonline.co.uk/>

Estratégias de baixa emissão de carbono da cadeia da carne vermelha de outros países



PECUÁRIA BAIXO CARBONO

*Portugal,
abril/2021*



Estratégias de baixa emissão de carbono da cadeia da carne vermelha de outros países

junho/2021



Unión de Exportadores del Uruguay

3.585 seguidores

2 m • 



Hoy nuestros socios Montes del Plata y BPU Meat Uruguay firmaron un acuerdo para generar la primera certificación de carne carbono neutral del Uruguay.

julho/2021

Valor^{ECONÔMICO} | Mundo

UE anuncia hoje taxaço de carbono sobre importados

O plano europeu é a mais forte demonstração de como políticas relacionadas à mudança climática se tornarão rapidamente políticas comerciais

Por Assis Moreira — De Genebra

14/07/2021 05h00 · Atualizado há um mês

Tendências



Mercado de C
PSA

Agregação de valor
Imagem do país!

Embrapa

48 anos

Muito obrigado!

roberto.giolo@embrapa.br

