



FARSUL

Compromissos e Oportunidades para o Desenvolvimento Sustentável do Bioma Pampa

Domingos Velho Lopes

18 de março de 2025
Assembleia Geral Ordinária - Ageflor
Porto Alegre, RS.



O AGRO BRASILEIRO



Produção Brasileira



ALIMENTOS

Grãos
Carnes
Frutas
Hortaliças



ENERGIAS

Etanol
Biodiesel
Biogás
Bioeletricidade
Lenha
Carvão



FIBRAS

Lã
Seda
Celulose
Sisal
Algodão
Bambus



PROD. ESPECIAIS

Flores
Bebidas
Borracha
Madeira
Medicamentos
Perfumes



FARSUL

Importância Brasileira



EXPORTADORES LÍQUIDOS DE ALIMENTOS (milhões ton)

1. Brasil	169,3
2. Estados Unidos	131,5
3. Argentina	87,6
4. Ucrânia	69,6
5. Canadá	56,6
6. Rússia	48,1
7. Índia	30,1
8. França	26,7
9. Austrália	21,6
10. Nova Zelândia	21,0



IMPORTADORES LÍQUIDOS DE ALIMENTOS (milhões ton)

1. China	-282,3
2. Japão	-48,2
3. Coreia do Sul	-30,8
4. Reino Unido	-27,0
5. Arábia Saudita	-21,4
6. Bangladesh	-19,7
7. Argélia	-18,9
8. Holanda	-18,0
9. Egito	-17,8
10. Itália	-17,3

Atenção nesta informação:

*4 em cada 5 seres
humanos viverão em
países importadores
líquidos de alimentos
até 2030.*

Fonte: FAO





Mais pessoas...



Com mais
renda para
melhor se
alimentar...



Concentradas
nas cidades...

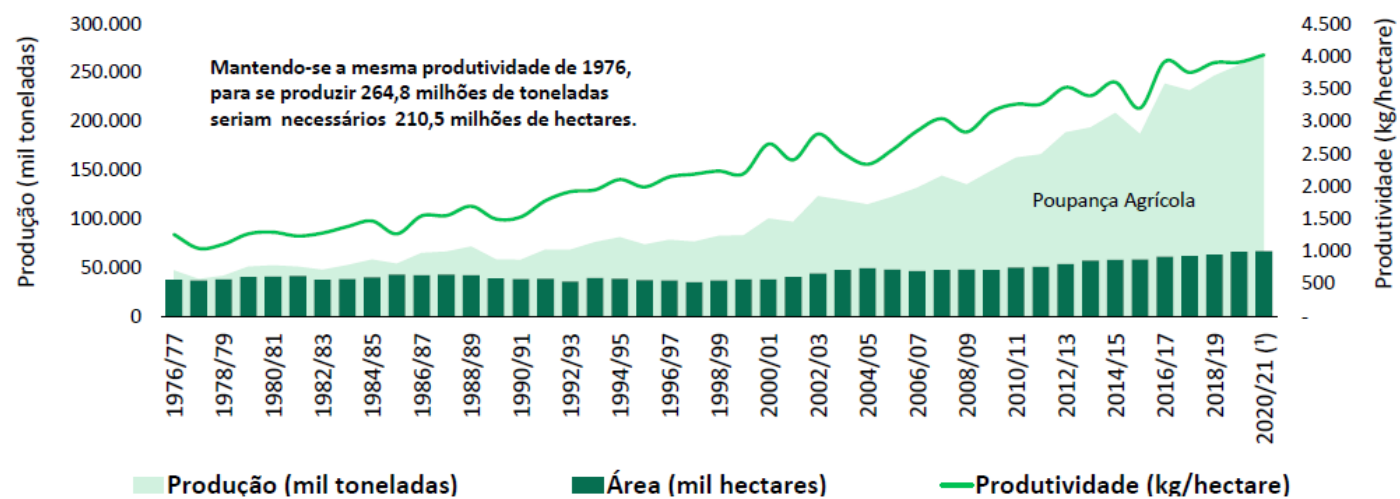


Vivendo em
países
importadores.

Que fragilidade!

Produção Brasileira e Tecnologia

A Base do Desenvolvimento da Agricultura



Indicador	1976/77	2020/21	Var. %
Produção (mil toneladas)	46.943,1	264.830,8	464%
Área (mil hectares)	37.313,9	67.006,4	80%
Produtividade (kg/hectare)	1.258	3.952	214%

Fonte: CONAB (Jan/21) e
CNA (Elaboração)

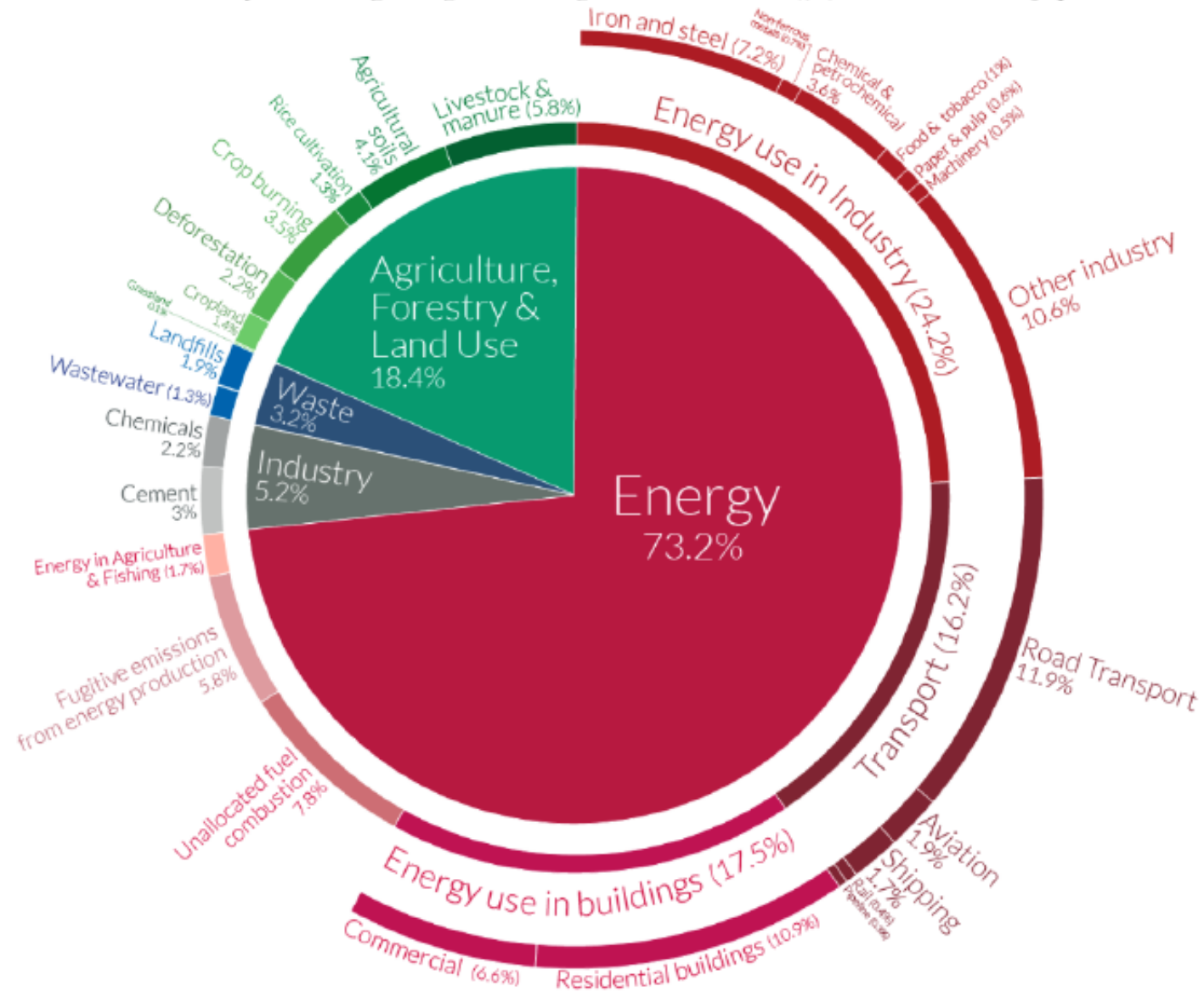
BRASIL SUSTENTÁVEL



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).

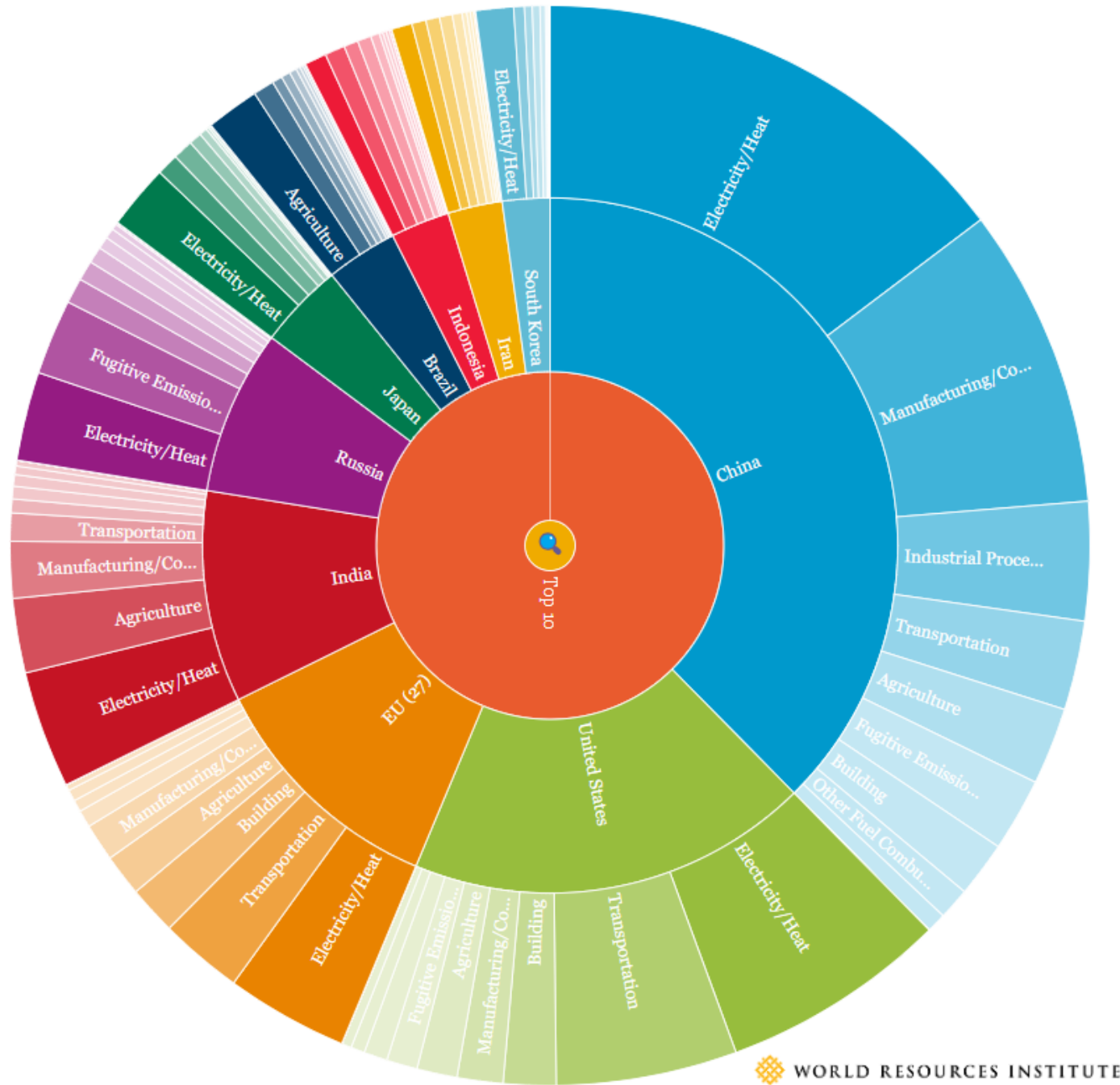
Licensed under CC-BY by the author Hannah Ritchie (2020).

FARSUL



10 Países mais emissores

- China - 25,76%
- Estados Unidos - 12,8%
- União Europeia - 7,8%
- Índia - 6,74%
- Rússia - 5,26%
- Japão - 2,73%
- Brasil - 2,28%
- Indonésia - 1,88%
- Irã - 1,74%
- Coreia do Sul - 1,51%



WORLD RESOURCES INSTITUTE

Graphic by Johannes Friedrich. Data source: Global greenhouse gas emissions 2016 excluding land-use change and forestry (LUCF) from Climate Watch. The EU 27 is considered a country. *Bunker fuels include international aviation and shipping that are not included in country totals. Other territories include regions not covered by Climate Watch country data. See Climate Watch for country level land-use change and forestry and bunker fuel emissions.



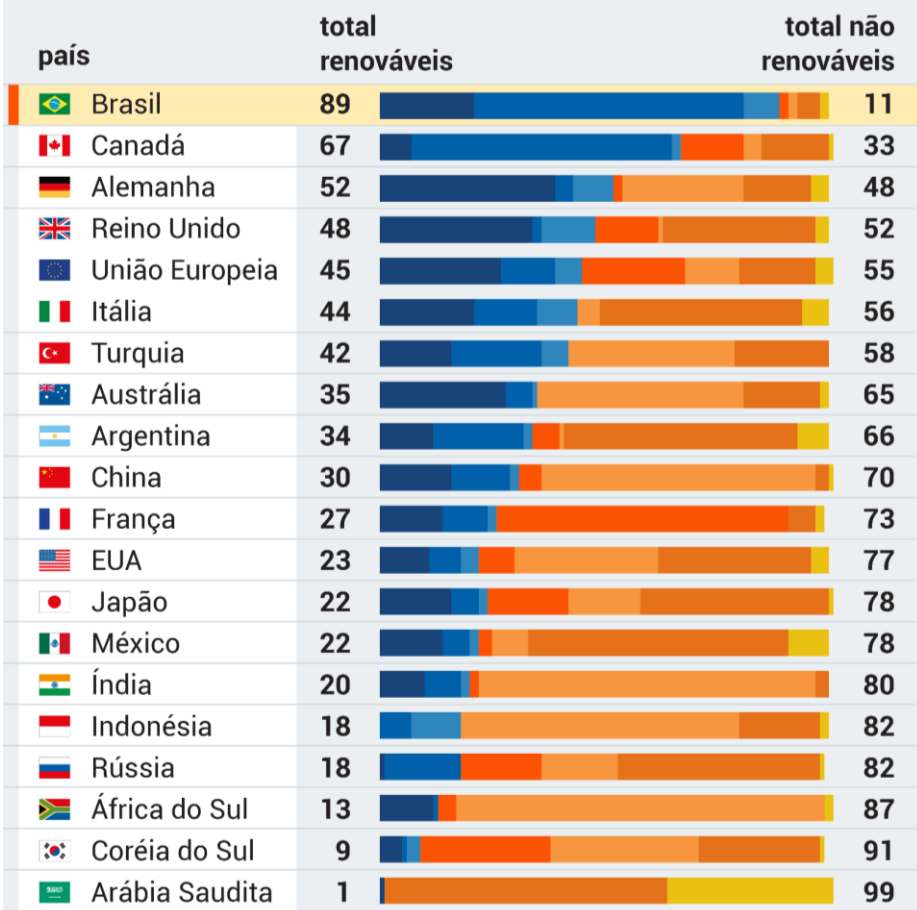
FARSUL

BRASIL TEM A MATRIZ ELÉTRICA COM MAIOR USO DE RENOVÁVEIS NO G20

os dados são referentes a 2023 (em %)



● eólica e solar ● hidráulica ● outras renováveis → renováveis
 ● nuclear ● carvão ● gás ● outras fósseis → não renováveis

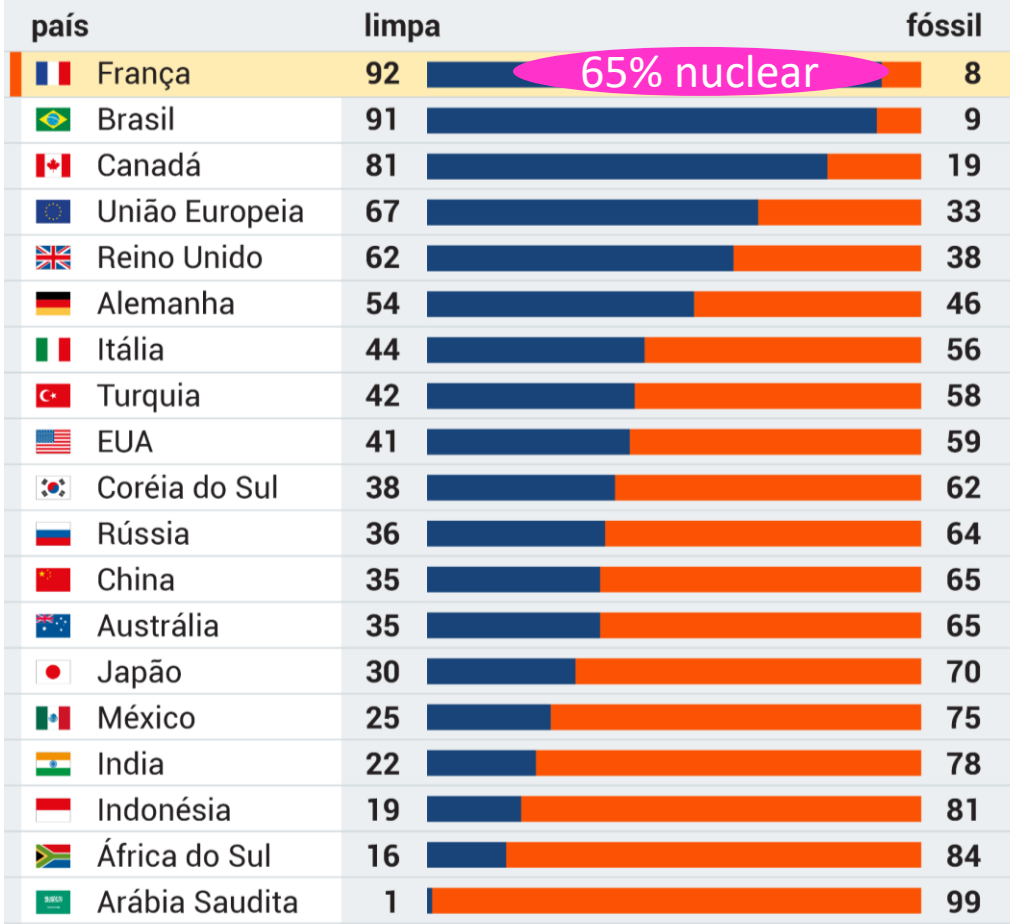


FRANÇA TEM A MATRIZ ELÉTRICA MAIS LIMPA DO G20

Brasil ocupa a 2ª colocação entre as maiores economias do mundo. Os dados são referentes a 2023 (em %)



o levantamento considera fontes limpas nuclear, hidráulica, eólica, solar e biomassa



65% nuclear

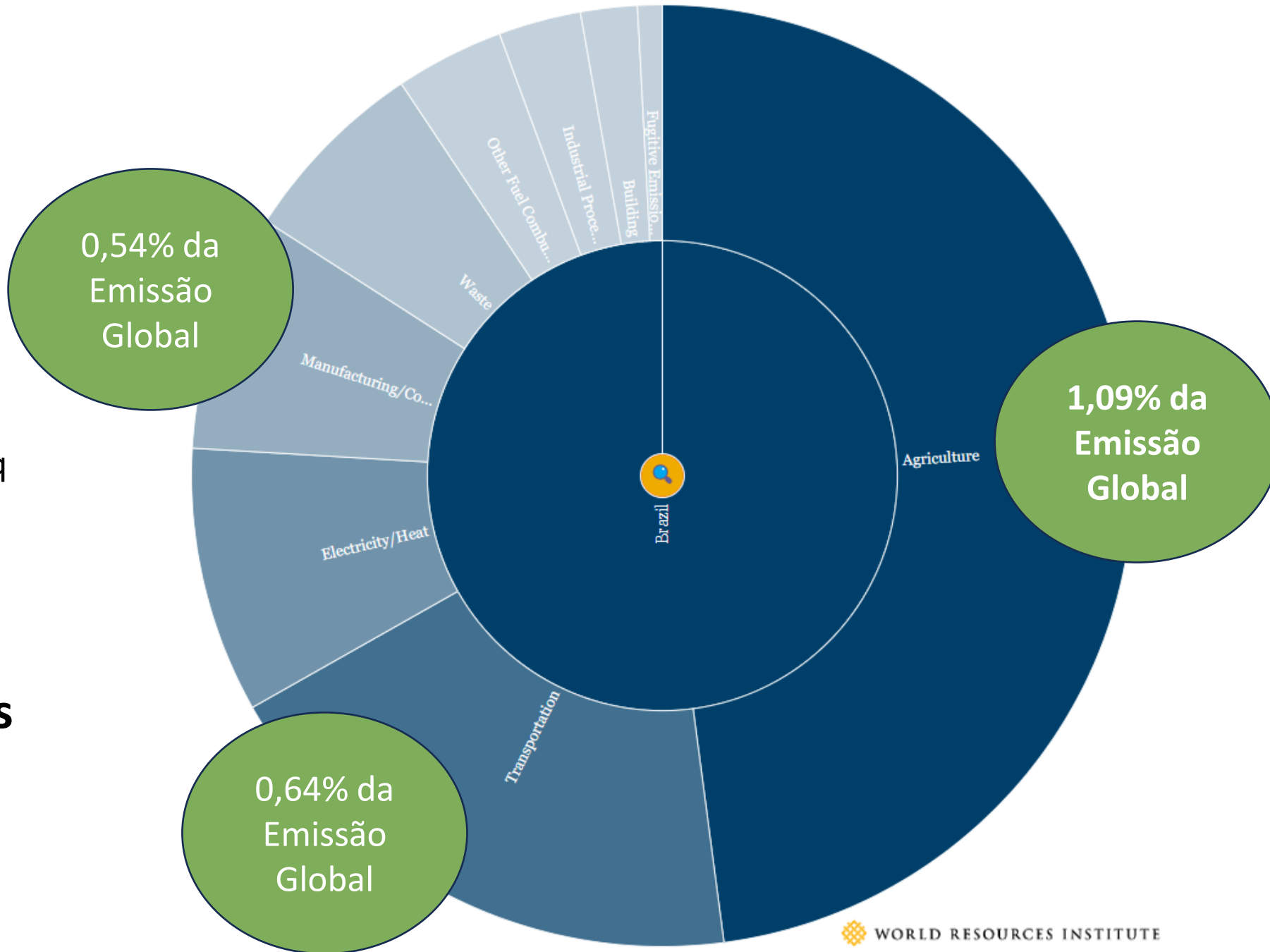
Fonte: Ember Climate



Brasil

1.050,3 Mt CO₂eq

Representa
2,28% das
Emissões Globais



WORLD RESOURCES INSTITUTE

Graphic by [Johannes Friedrich](#). Data source: [Global greenhouse gas emissions 2016 excluding land-use change and forestry \(LUCF\) from Climate Watch](#). The EU 27 is considered a country. *Bunker fuels include international aviation and shipping that are not included in country totals. Other territories include regions not covered by Climate Watch country data. See Climate Watch for country level land-use change and forestry and bunker fuel emissions.



FARSUL



Plano de Agricultura de Baixo Carbono



- 1  Recuperação de Pastagens Degradadas
- 2  Plantio Direto
- 3  Sistemas Integrados

- 4  Florestas Plantadas
- 5  Sistemas Irrigados

- 6  Bioinsumos
- 7  Tratamento de Dejetos de Animais
- 8  Abates em Terminação Intensiva

Fonte: EMBRAPA e MAPA





BRASIL É EXPORTADOR DE TECNOLOGIA SUSTENTÁVEL

- **Grupo de Koronívia**

O grupo de trabalho tem por objetivo promover os modelos de agricultura sustentável a serem disseminados pelo mundo para reduzir os efeitos das mudanças climáticas.

- **Trabalho de Sharm El-Sheikh**

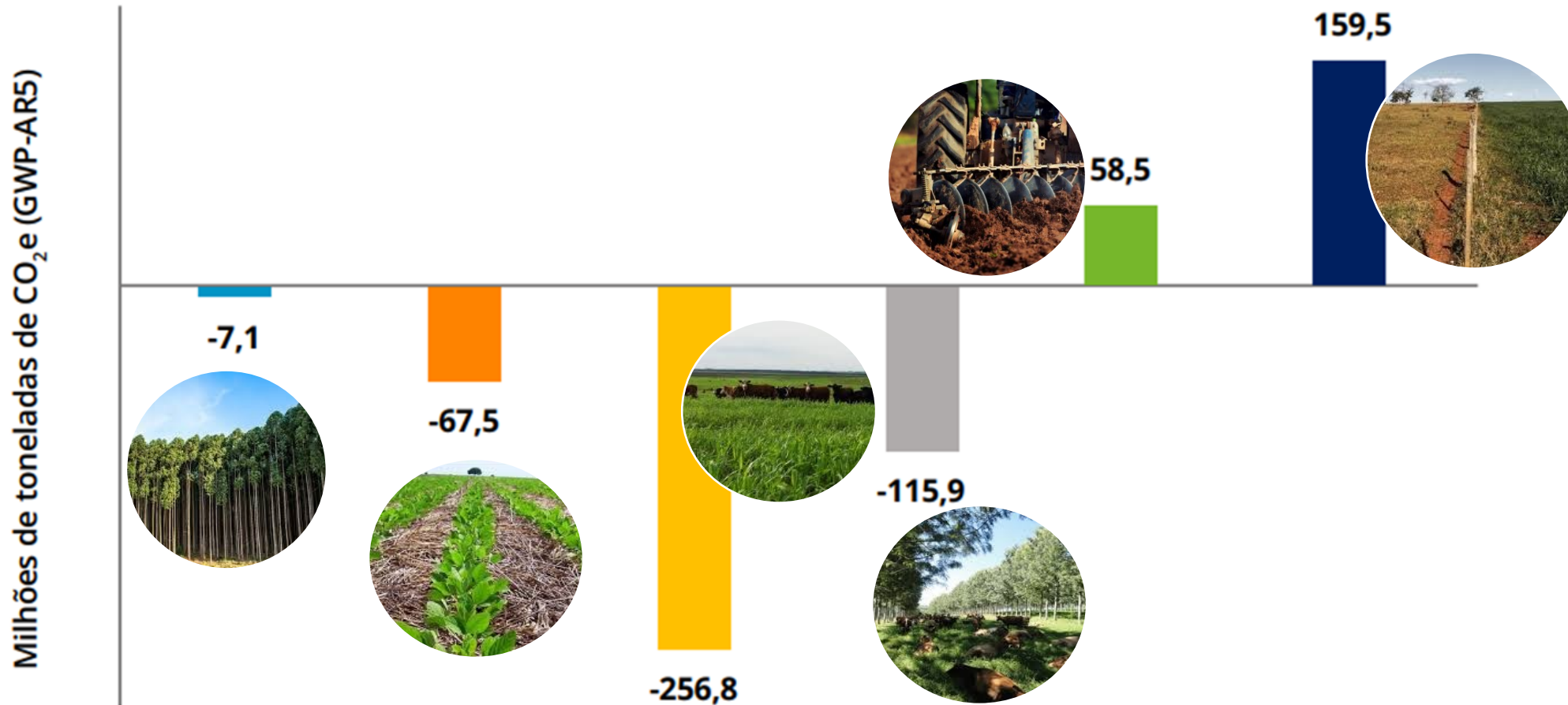
- Salvar a segurança alimentar;
- Acabar com a fome;
- Enfrentar as vulnerabilidades dos sistemas produtivos.

- **Plataforma de Sharm El-Sheikh**

- Ações climáticas de agricultura e segurança alimentar;
- Validação da Plataforma em Bonn, junho de 2025.



Balanco de emissões de carbono pelo solo do setor Agropecuário 2021



Florestas Plantadas

Lavouras Cultivadas sob Sistema Plantio Direto

Pastagem Bem Manejada

Sistemas Integrados Lavoura-Pecuária-Floresta

Lavouras Cultivadas sob Sistema Convencional

Pastagem Degradada

Fonte: Observatório do Clima, 2023

Acordo MPRS e Governos do RS



CONCEITOS

ÁREA RURAL CONSOLIDADA

Área ocupada pelo homem com sua atividade antes de 2008

ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE

ÁREA ESPECÍFICA do imóvel a ser protegida para proteção de água e solo

REMANESCENTE DE VEGETAÇÃO NATIVA

Área coberta por vegetação nativa

RESERVA LEGAL

Área (%) a ser escolhida no imóvel para conservação da flora e fauna



LINHA DO TEMPO

Código Florestal

Lei Federal 4.771 de 15 de setembro de 1965.

Obrigação Reserva Legal

MP 2.166-67/2001 insere obrigação de Reserva Legal nas regiões de campos gerais.

MPs passam a ser lei

EC 32 mantém a vigência de todas as MPs, transformando-as em lei.

Novo Código Florestal

Lei Federal 12.651 de 25 de maio de 2012.

Decreto Federal SICAR

Publicado Decreto Federal 7.830 de 13 de setembro de 2012.

Ajustes dispositivos CF

Lei Federal 12.727 de 17 de outubro de 2012.

Decreto Federal PRA

Decreto Federal 8.235 de 05 de maio de 2014.

Decreto Bioma Pampa

Publicado Decreto Estadual 52.431 de 23 de junho de 2015.

ACP

Ministério Público do RS protocola ACP

Novo Código Estadual do Meio Ambiente

Lei Estadual 15.434 de 09 de janeiro de 2020.

Acordo ACP

MP/RS X Governo RS

EFEITO DA LIMINAR

1965

2001

2012

2014

2015

2020

2025

FARSUL



CAMINHOS

Ação Civil Pública

- Manutenção da Liminar!
- Tempo de tramitação?
- Possibilidade de êxito junto aos tribunais superiores?
- Impactos futuros em caso de perda?

Acordo Judicial

- Fim do Efeito da Liminar
- Recuperação dos Art. 67 e 68 da Lei Federal 12.651/2012
- Reconhecimento da Consolidação de diversas situações “comuns”
- Maior importância às áreas técnicas na discussão

ÁREA CONSOLIDADA “DE FATO”

Tipos	Critério	Comprovações (igual Código Florestal)
<ul style="list-style-type: none">• Lavouras• Construções• Benfeitorias• Açudes e Barragens• Silvicultura• Pastagens “plantadas”• Áreas infestadas por invasoras	<ul style="list-style-type: none">• Os casos subjetivos deverão ser regrados pela SEMA, como por exemplo as áreas com Annoni	<ul style="list-style-type: none">• História da ocupação da região• Registros de comercialização• Dados agropecuários• Contratos• Documentos Bancários• Todos os outros meios de prova em direito admitidos



IMÓVEL 100% LAVOURA E BENFEITORIAS ABERTAS ATÉ 2001

Imóvel com 100% de ARCUA até ano 2001			
Dados do imóvel rural			
Tipos de áreas			Hectares
Área Consolidada Uso Alt. do Solo			1000
"Campo Nativo"			0
Área Remanescente de Vegetação Nativa			0
Cenários	RL (ha)	Imóvel (ha)	% RL
Liminar ACP	200	1000	20%
Acordo MP x RS	0	1000	0%
Nosso Pleito	0	1000	0%

Imóveis com 100% de suas áreas consolidadas com lavoura e benfeitorias "não terão" Reserva Legal.

Possibilidade de cômputo da Reserva Legal em Áreas de Preservação Permanente, de Reserva Legal e de Uso Restrito do imóvel rural.



CENÁRIOS

IMÓVEL 60% LAVOURA/BENFEITORIAS ABERTA ATÉ 2001, 25% DE CAMPO NATIVO E 15% DE “MATO NATIVO”

Imóvel com ARCUA até ano 2001, “Campo Nativo” e “Mato Nativo”			
Dados do imóvel rural			
Tipos de áreas			Hectares
Área Consolidada Uso Alt. do Solo			600
“Campo Nativo”			250
Área Remanescente de Vegetação Nativa			150
Cenários	RL (ha)	Imóvel (ha)	% RL
Liminar ACP	200	1000	20%
Acordo MP x RS	80	1000	8%
Nosso Pleito	30	1000	3%

Imóveis com % de vegetação nativa ou áreas consolidadas pastoris e % de áreas de lavoura terão Reserva Legal variável.

Possibilidade de cômputo da Reserva Legal em Áreas de Preservação Permanente, de Reserva Legal e de Uso Restrito do imóvel rural.



CENÁRIOS

IMÓVEL 75% “MATO NATIVO” E 25% DE CAMPO NATIVO

Imóvel somente com “Campo Nativo” e “Mato Nativo”			
Dados do imóvel rural			
Tipos de áreas			Hectares
Área Consolidada Uso Alt. do Solo			0
“Campo Nativo”			250
Área Remanescente de Vegetação Nativa			750
Cenários	RL (ha)	Imóvel (ha)	% RL
Liminar ACP	200	1000	20%
Acordo MP x RS	200	1000	20%
Nosso Pleito	150	1000	15%

Imóveis com 100% de Vegetação nativa ou consolidadas pastoris (“campo nativo”) terão 20% de Reserva Legal.

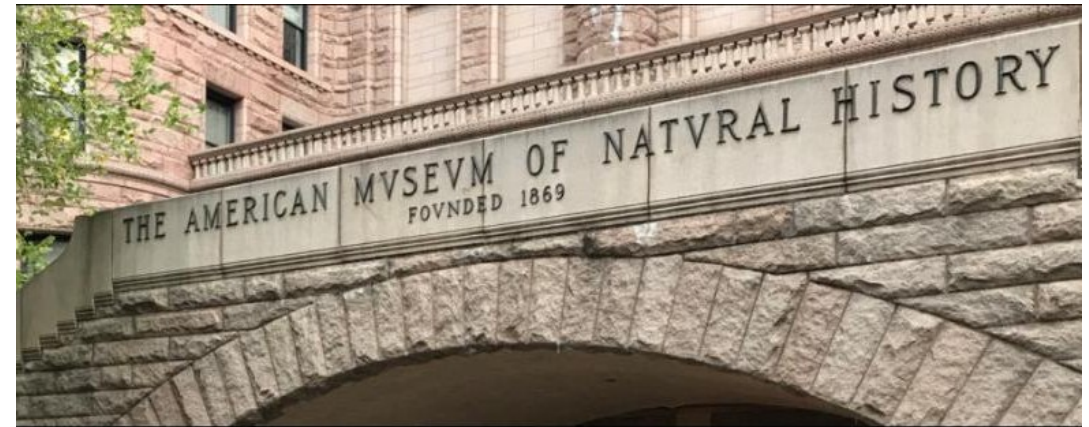
Possibilidade de cômputo da Reserva Legal em Áreas de Preservação Permanente, de Reserva Legal e de Uso Restrito do imóvel rural.



DESAFIOS



Nosso maior desafio!



Arquivo pessoal.



FARSUL

MUITO OBRIGADO.

Domingos Velho Lopes

desenvolvimentosustentavel@farsul.org.br

(51) 3214-4407

