



# Condições indispensáveis para a consolidação do Brasil como um produtor mundial de carne suína

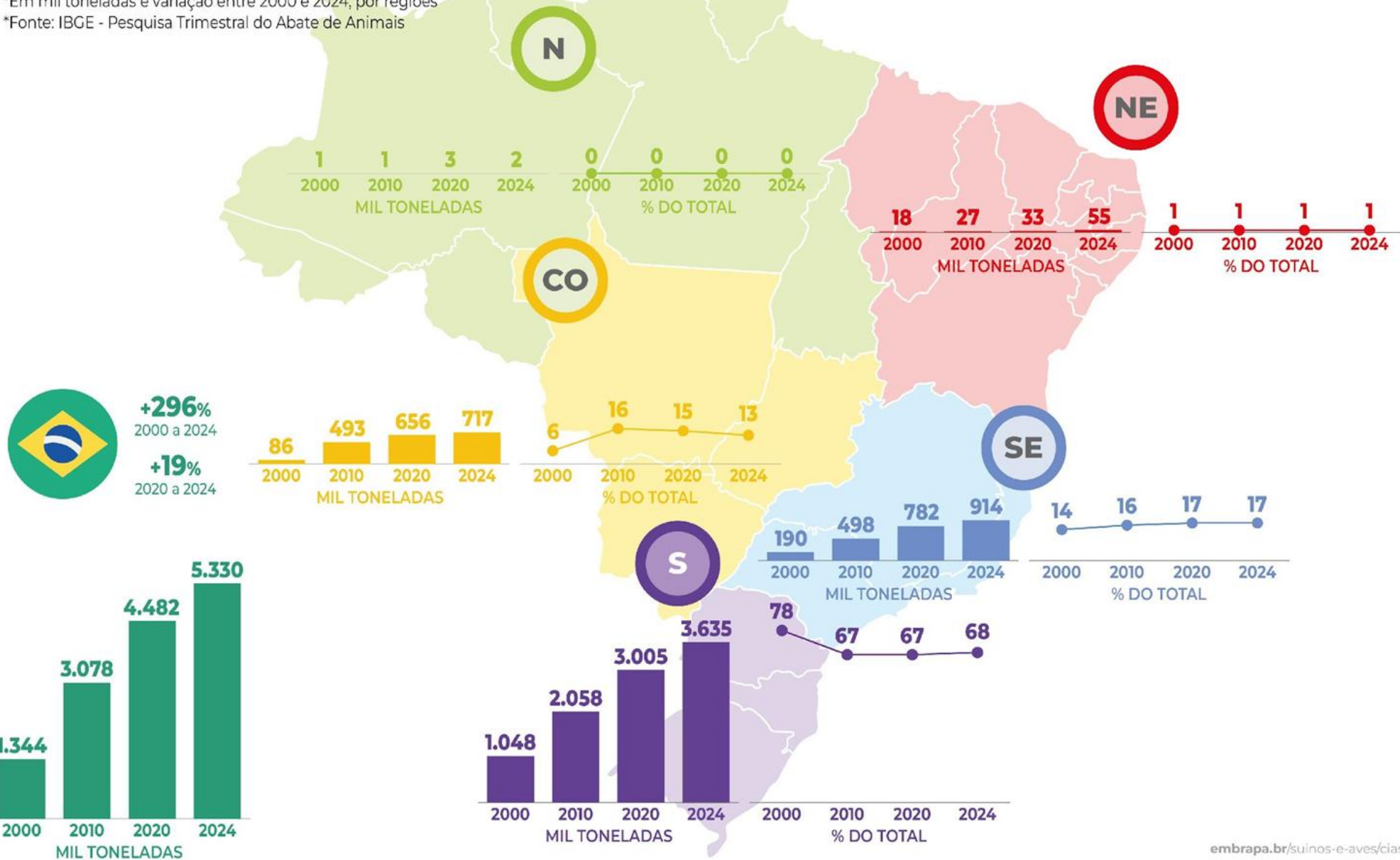
Everton Luis Krabbe  
Embrapa Suínos e Aves



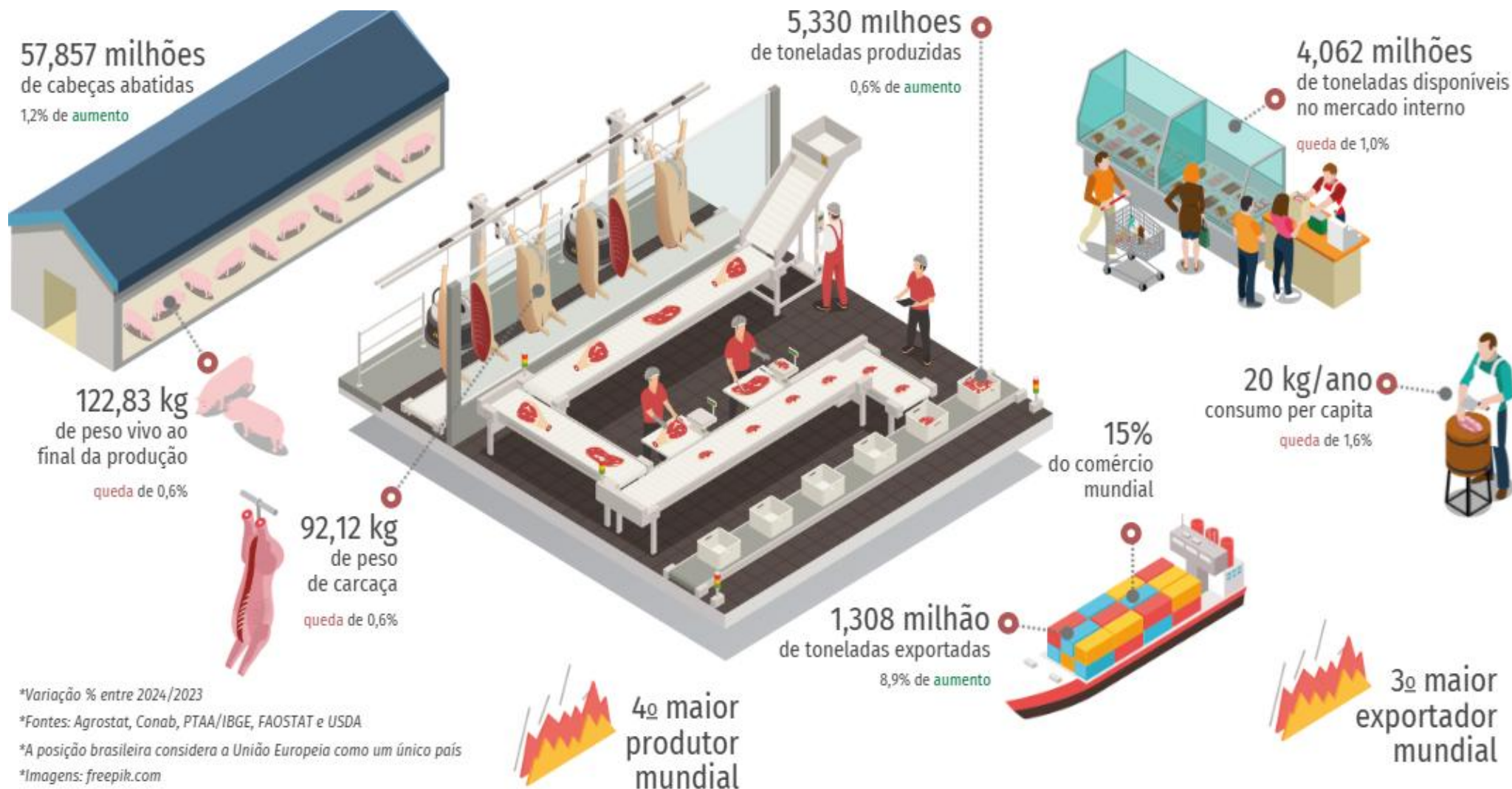


# ABATE DE SUÍNOS NO BRASIL - 2024

\*Em mil toneladas e variação entre 2000 e 2024, por regiões  
\*Fonte: IBGE - Pesquisa Trimestral do Abate de Animais



# Principais indicadores no Brasil (2024)



\*Variação % entre 2024/2023

\*Fontes: Agrostat, Conab, PTAA/IBGE, FAOSTAT e USDA

\*A posição brasileira considera a União Europeia como um único país

\*Imagens: freepik.com



# Origem do sucesso

## DENTRO DE PORTEIRA



## FORA DA PORTEIRA





# Origem do sucesso

## DENTRO DE PORTEIRA



## FORA DA PORTEIRA



Padronização

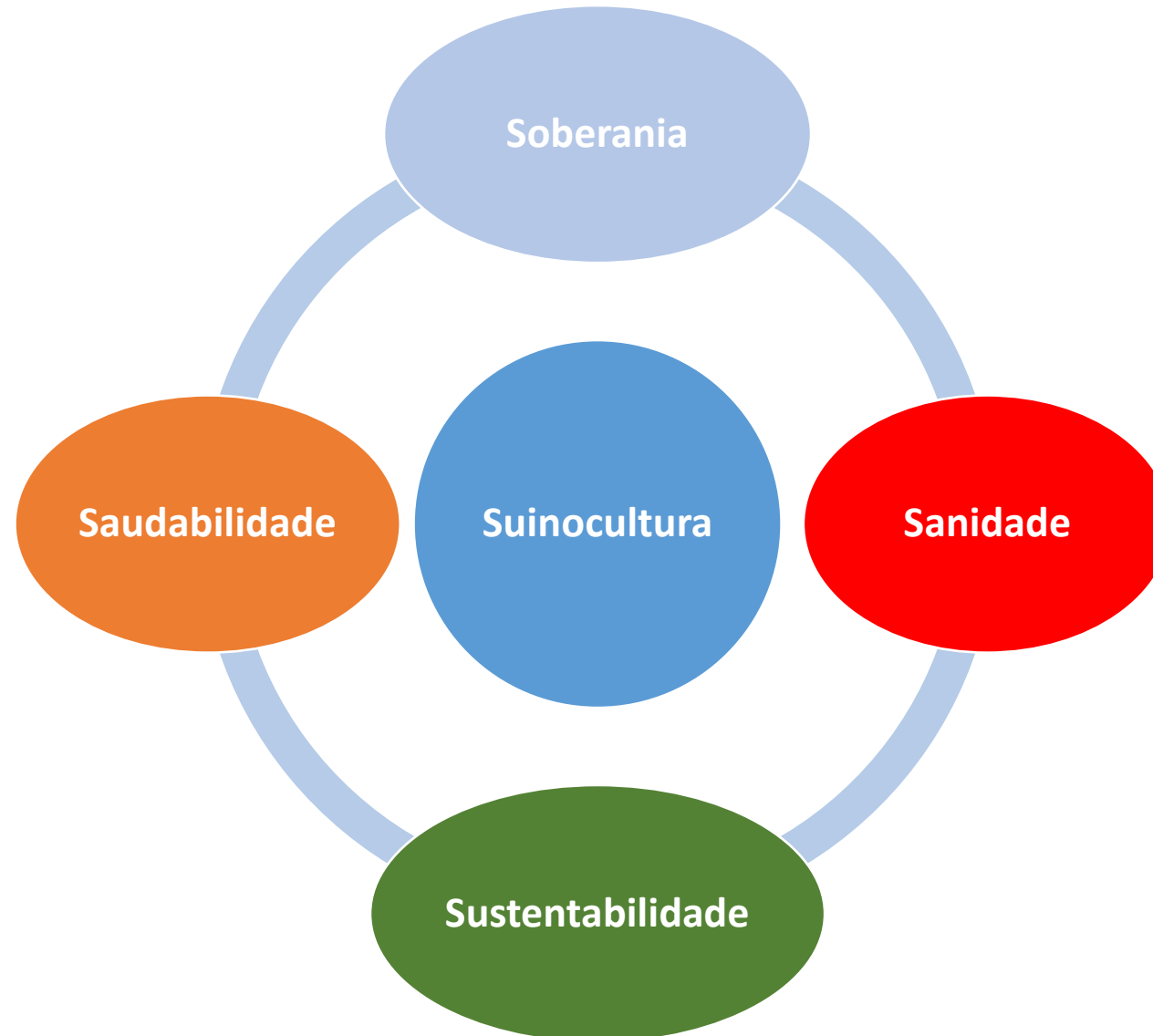
Agregação de valor



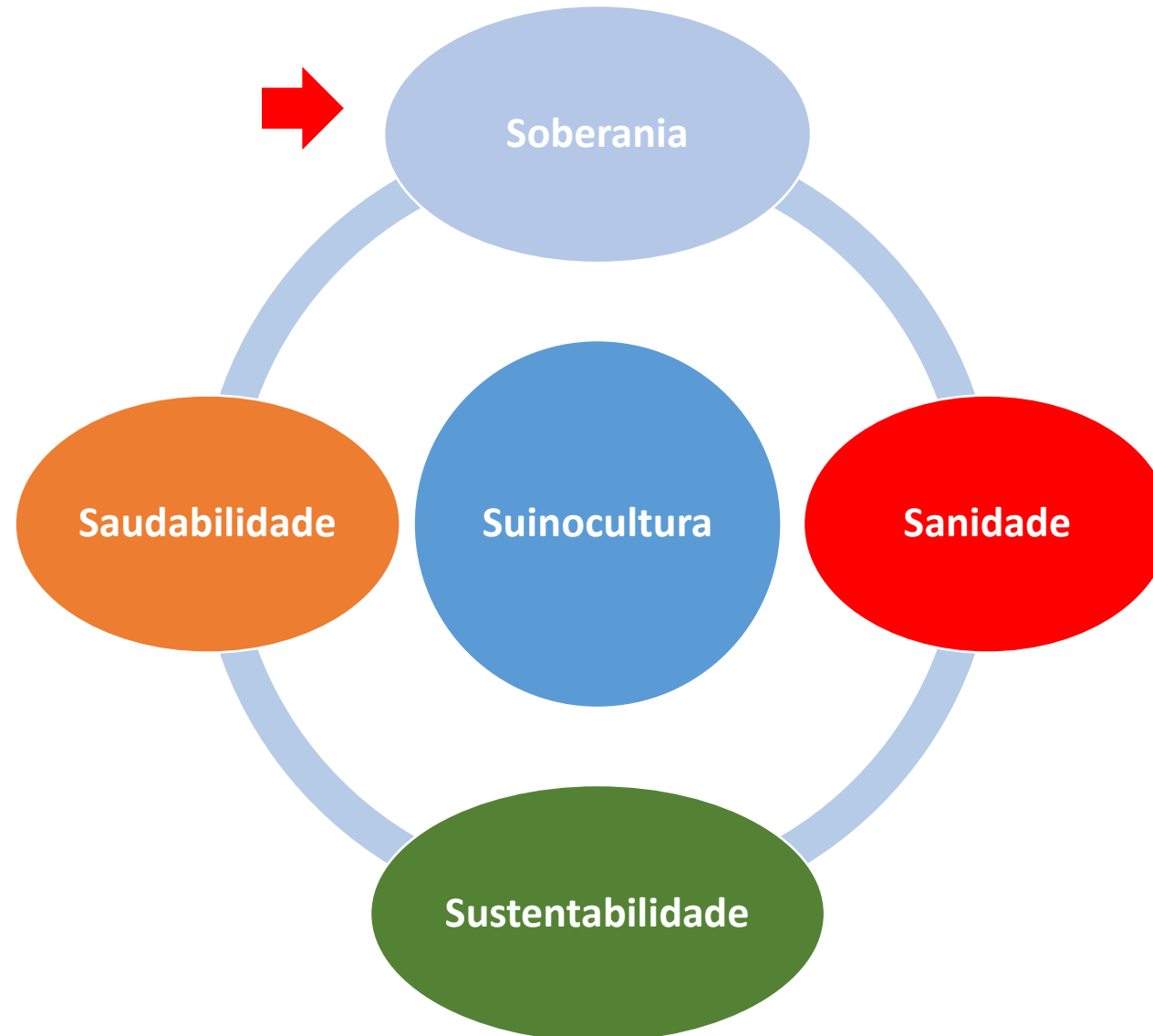
# Origem do sucesso



# Suinocultura do futuro em “4 S”



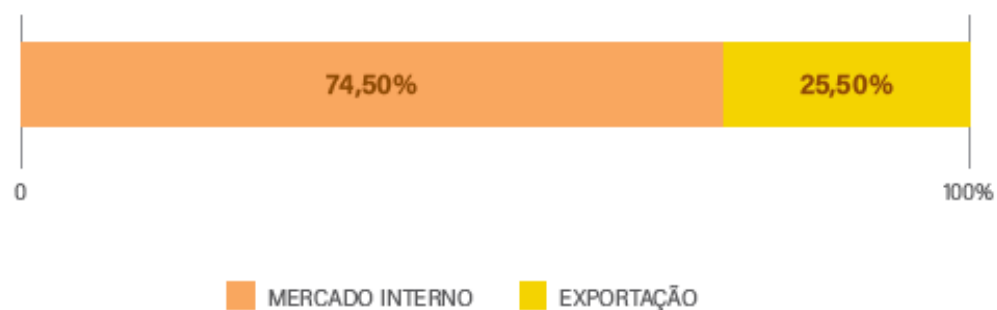
# Suinocultura do futuro em “4 S”





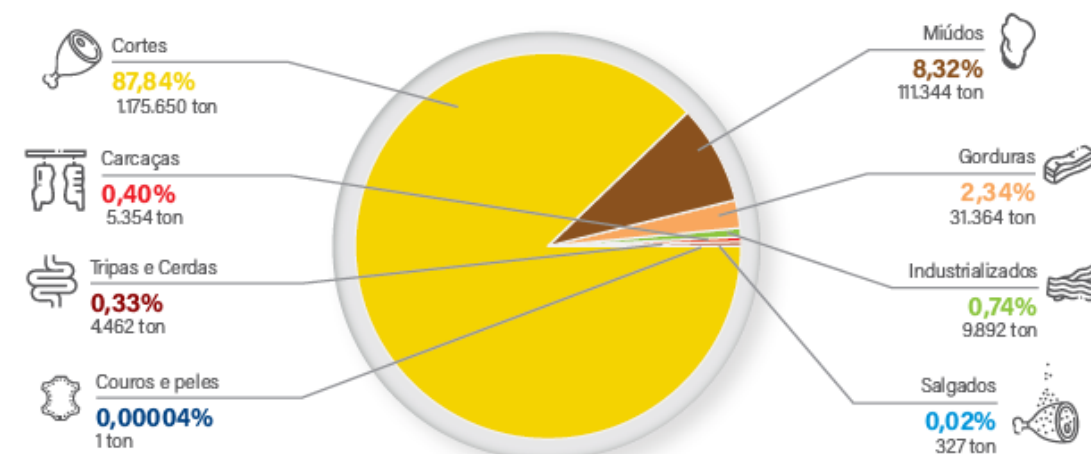
# Suinocultura brasileira

Destino da Produção Brasileira de Carne Suína em 2024



Fonte: SECEX/ABPA

Exportações Brasileiras de Carne Suína por Produto em 2024



\* Não inclui embutidos.

RELATÓRIO ANUAL 2025 - ABPA

Fonte: SECEX

# Destino internacional da carne suína BR

Principais Destinos das Exportações Brasileiras de Carne Suína (ton)

TOTAL					
Ranking	Destino	2023	2024	Part. (%)	Var. (%)
1º	Filipinas	126.005	254.331	19,00	101,84
2º	China	388.655	241.008	18,01	(37,99)
3º	Chile	87.517	113.011	8,44	29,13
4º	Hong Kong	126.647	106.983	7,99	(15,53)
5º	Japão	40.360	93.479	6,98	131,61
6º	Singapura	64.340	79.138	5,91	23,00
7º	Vietnã	47.845	52.509	3,92	9,75
8º	Uruguai	49.155	46.616	3,48	(5,17)
9º	México	28.601	42.862	3,20	49,86
10º	Estados Unidos	19.549	29.932	2,24	53,11
11º	Angola	34.325	29.216	2,18	(14,88)
12º	Costa do Marfim	18.177	24.584	1,84	35,24
13º	Geórgia	30.588	22.819	1,70	(25,40)
14º	Coreia do Sul	15.483	21.923	1,64	41,59
15º	Argentina	13.447	20.243	1,51	50,55
16º	Rep. Dem. do Congo	14.467	17.032	1,27	17,73
17º	Porto Rico	10.880	16.024	1,20	47,29
18º	Rep. Dominicana	2.900	14.721	1,10	407,67
19º	Emirados Árabes Unidos	15.770	14.278	1,07	(9,47)
20º	Libéria	14.325	14.227	1,06	(0,69)
21º	Haiti	8.891	10.302	0,77	15,87
22º	Canadá	5.586	8.917	0,67	59,62
23º	Peru	1.858	5.995	0,45	222,68
24º	Cuba	3.259	5.665	0,42	73,84
25º	Albânia	7.361	5.599	0,42	(23,93)
	Subtotal	1.175.991	1.291.413	96,49	9,81
	Outros	40.202	46.981	3,51	16,86
	Total*	1.216.193	1.338.394	100,00	10,05

\*Não inclui embutidos

Fonte: SECEX

CORTES					
Ranking	Destino	2023	2024	Part. (%)	Var. (%)
1º	China	367.488	219.713	18,69	(40,21)
2º	Filipinas	106.413	217.489	18,50	104,38
3º	Chile	86.723	111.503	9,48	28,57
4º	Japão	39.440	92.096	7,83	133,51
5º	Hong Kong	108.157	86.434	7,35	(20,08)
6º	Singapura	62.372	75.104	6,39	20,41
7º	Vietnã	47.123	52.427	4,46	11,26
8º	Uruguai	47.260	44.935	3,82	(4,92)
9º	México	28.601	42.823	3,64	49,73
10º	Coreia do Sul	14.378	20.764	1,77	44,41
	Total	1.083.176	1.175.650	100,00	8,54

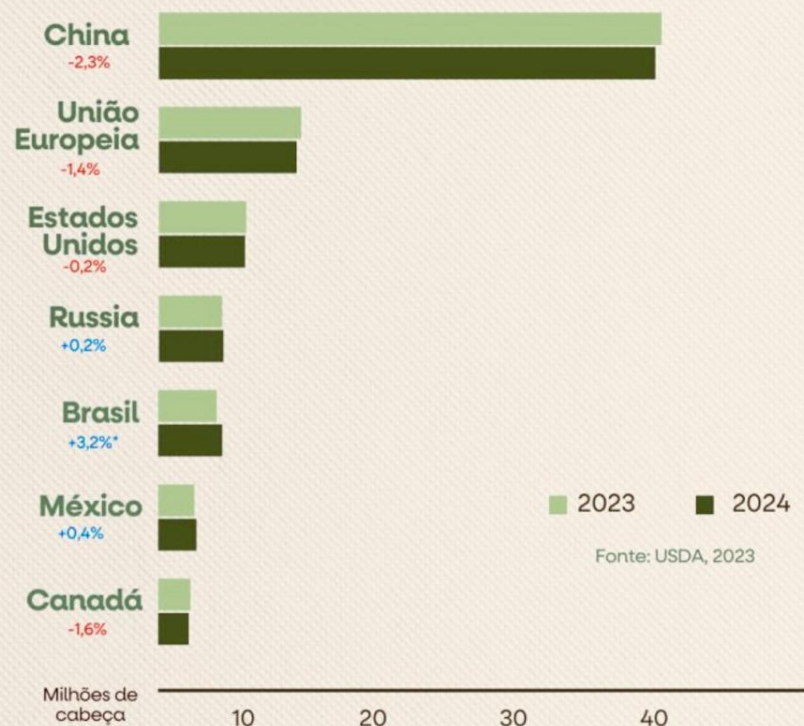
MIÚDOS					
Ranking	Destino	2023	2024	Part. (%)	Var. (%)
1º	China	21.025	20.617	18,52	(1,94)
2º	Filipinas	12.823	20.252	18,19	57,93
3º	Hong Kong	14.654	13.924	12,50	(4,99)
4º	Costa do Marfim	7.616	12.677	11,39	66,45
5º	Libéria	9.849	8.160	7,33	(17,14)
6º	Angola	14.934	7.625	6,85	(48,94)
7º	Rep. Dem. do Congo	4.420	6.764	6,07	53,03
8º	Haiti	3.302	4.152	3,73	25,75
9º	Singapura	1.124	2.374	2,13	111,24
10º	Congo	1.293	1.854	1,67	43,44
	Total	101.696	111.344	100,00	9,49

CARCAÇAS					
Ranking	Destino	2023	2024	Part. (%)	Var. (%)
1º	Geórgia	4.337	2.799	52,27	(35,47)
2º	Armênia	414	972	18,15	134,79
3º	Singapura	498	590	11,02	18,48
4º	Angola	206	442	8,26	114,62
5º	Filipinas	0,9	226	4,22	119.989
6º	Peru	104	142	2,65	36,36
7º	Chile	-	66	1,23	-
8º	Seychelles	26	27	0,50	2,18
9º	Turquia	9,04	24	0,46	170,12
10º	Emirados Árabes Unidos	53	18	0,34	(65,19)
	Total	5.750	5.354	100,00	(6,90)

Fonte: SECEX



## Número de matrizes suínas por país

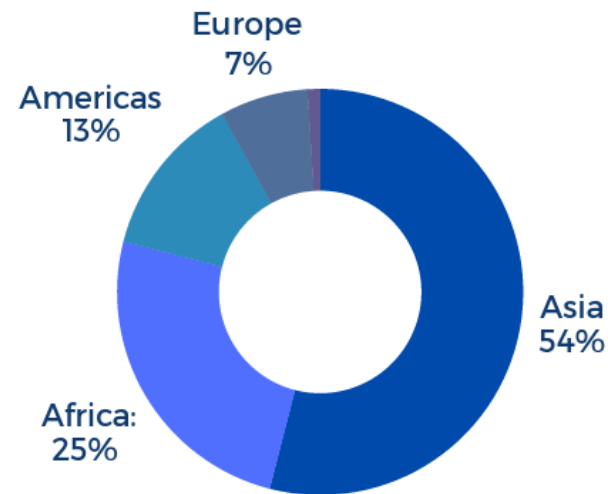


China...

Risco ou oportunidade?

# Mercado consumidor

## AFRICA'S SHARE OF GLOBAL POPULATION BY 2050



By 2050, the world's population is projected to reach **~9.8 billion (UN)**. Africa will see the fastest growth — from today's ~1.5 billion to nearly 2.5 billion people, making up more than **25%** of the global total.

 **25%**  
of global workforce  
will be African

 **42%**  
of world's youth will  
be African by 2050

 **5 of 8**  
countries driving global  
growth are African

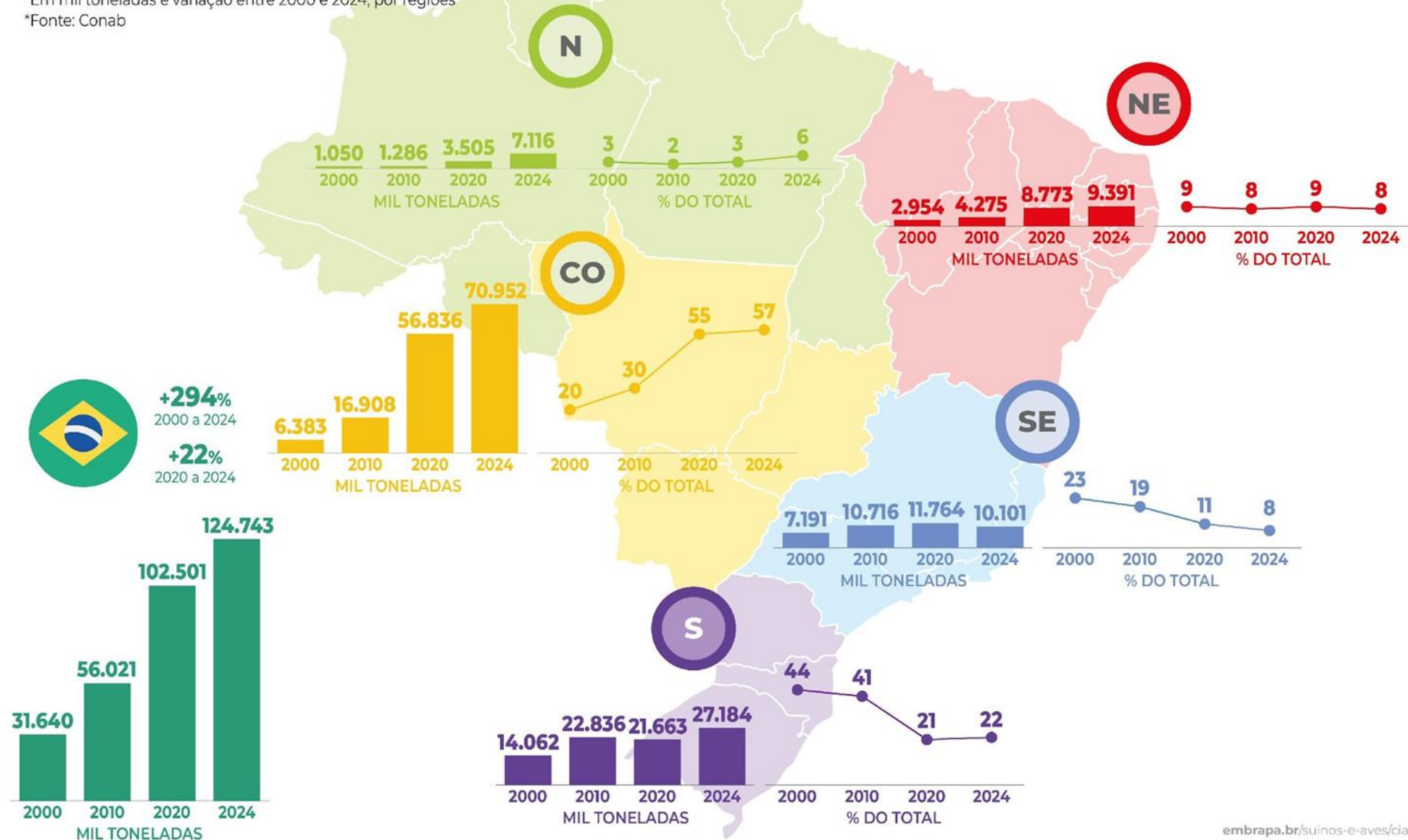




# PRODUÇÃO DE MILHO NO BRASIL - 2024

\*Em mil toneladas e variação entre 2000 e 2024, por regiões

\*Fonte: Conab



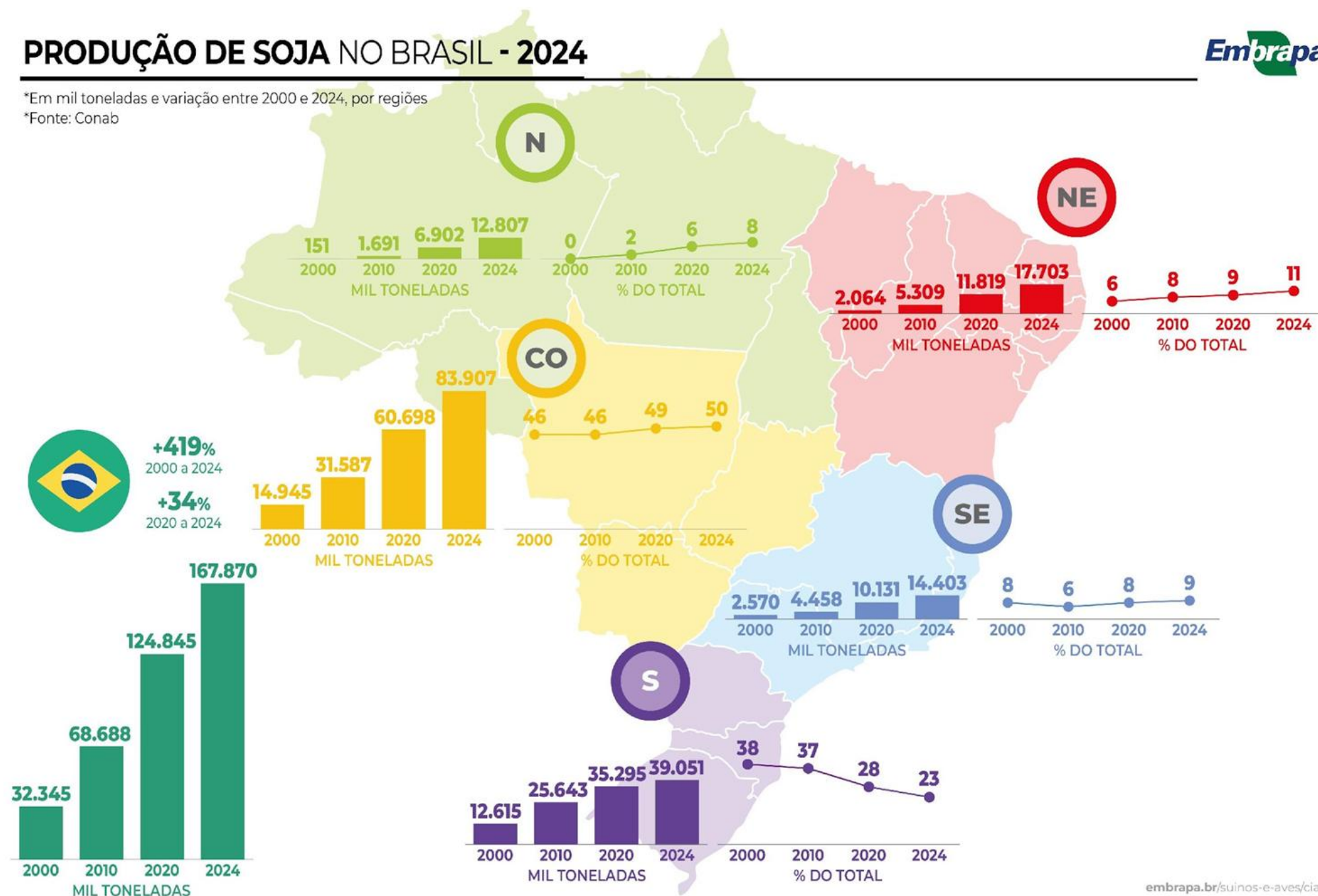




# PRODUÇÃO DE SOJA NO BRASIL - 2024

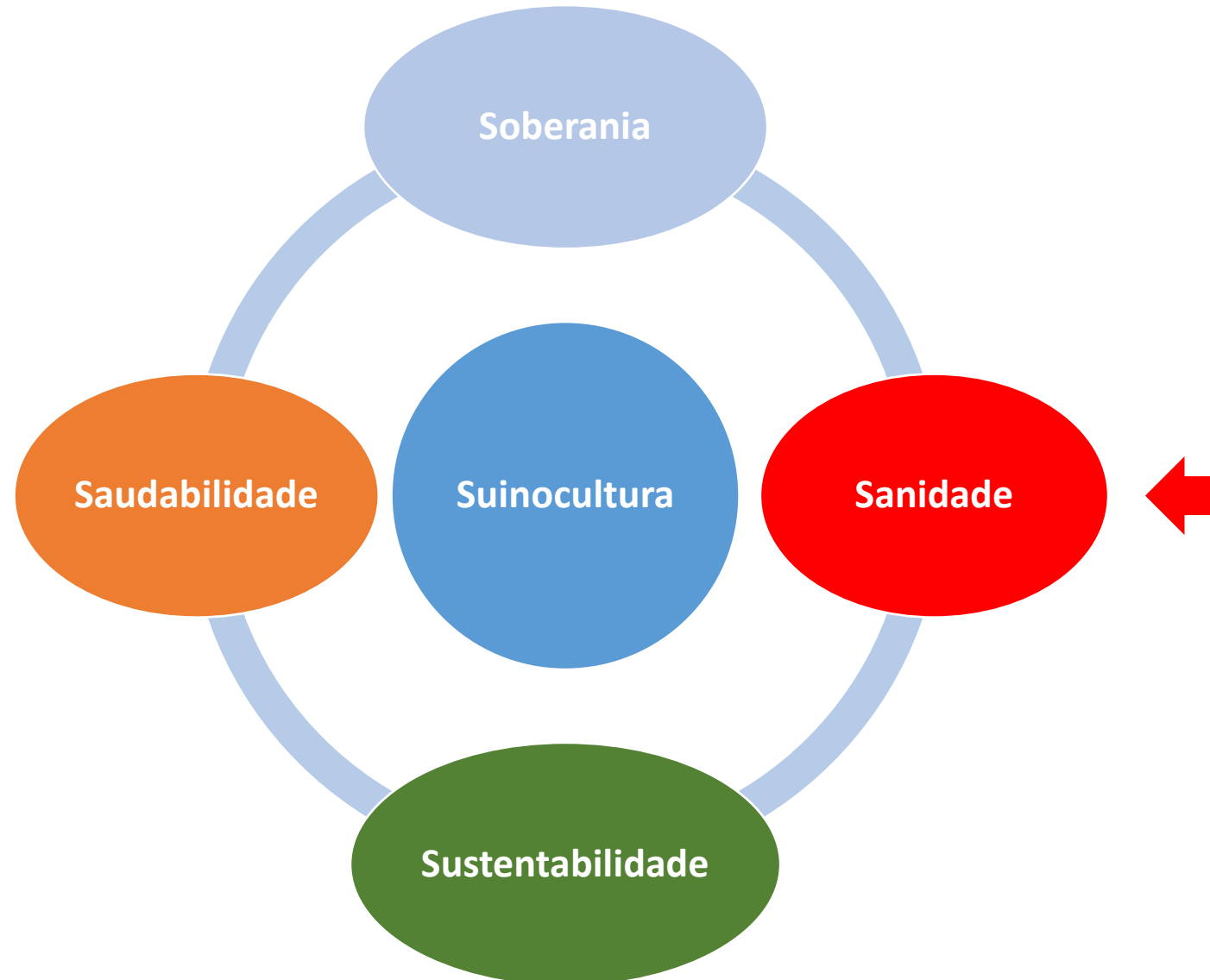
\*Em mil toneladas e variação entre 2000 e 2024, por regiões

\*Fonte: Conab





# Suinocultura do futuro em “4 S”



Biosseguridade mínima para granjas de suínos que produzem animais para abate



10/06/25 | PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO | PRODUÇÃO ANIMAL

Nova tecnologia mede segurança sanitária de granjas de suínos

Foto: Divulgação





# Biosseguridade



Nesta semana, a Secretaria de Estado da Agricultura e Pecuária (Sape) e a Companhia Integrada de Desenvolvimento Agrícola de Santa Catarina (Cidasc) publicaram uma nova portaria sobre biosseguridade na suinocultura. A portaria Sape nº 50/2025 descreve um conjunto de boas práticas que devem obrigatoriamente ser seguidas nas granjas tecnificadas (comerciais), como o controle de acesso ao estabelecimento, procedimentos de desinfecção e a destinação de dejetos.



Suinocultores terão linha de crédito em condições especiais para adequarem os estabelecimentos às medidas sanitárias previstas no documento. Portaria estabelece medidas de biosseguridade para qualificar ainda mais a suinocultura catarinense. Foto: Leo Munhoz / SECOM

Fonte: [www.agricultura.sc.gov.br/granjas-de-suinos-tecnificadas-terao-que-implantar-medidas-de-biosseguridade-determinadas-em-nova-portaria/](http://www.agricultura.sc.gov.br/granjas-de-suinos-tecnificadas-terao-que-implantar-medidas-de-biosseguridade-determinadas-em-nova-portaria/)

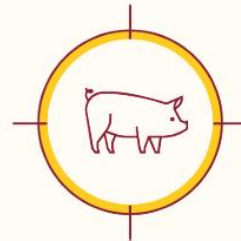


# PSA



## Swine Disease Global Surveillance Report

Worldwide pork production is highly interconnected by trade between countries and markets which could increase the risk of introduction of foreign pathogens into the US.



### PROJECT

The aim of these reports is to have a system for near real-time identification of hazards that will contribute to the mission of assessing risks to the industry and ultimately, facilitate early detection and identification, or prevent occurrence of events, in partnership with official agencies, and with our international network of collaborators.



CENTER FOR ANIMAL  
HEALTH AND FOOD SAFETY  
UNIVERSITY OF MINNESOTA

### University of Minnesota Technical Coordination

Valeriia Yustyniuk, Sylvester Ochwo, Rachael  
Schulte, Sol Perez<sup>1</sup>

The spatial distribution of ASF outbreaks across Europe between October 2 and October 29, 2025, is presented in Figure 7.

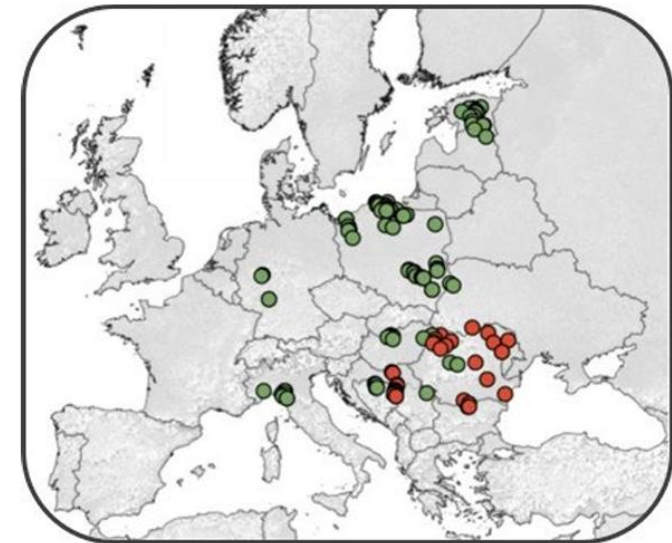


Figure 7. The distribution of African swine fever outbreaks in Europe from October 2 to October 29, 2025 (in red: domestic pigs; in green: wild boar (Source: [FAO EMPRES-i](#)).



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN



28 de noviembre de 2025. Los servicios veterinarios oficiales de la Generalitat de Catalunya han notificado al Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación la detección de dos jabalíes silvestres positivos al virus de la [peste porcina africana \(PPA\)](#), en Bellaterra (Barcelona), donde fueron hallados muertos el 26 de noviembre. Estos positivos, confirmados por el Laboratorio Central de Veterinaria de Algete (Madrid), suponen la primera detección de la enfermedad en España desde noviembre de 1994.

La PPA se encuentra presente en la Unión Europea, desde su entrada en los países bálticos y Polonia proveniente de Rusia en 2014. En la actualidad afecta a las poblaciones de jabalíes silvestres y, en algunos casos, a explotaciones de cerdos domésticos en un total de 13 países (Italia, Alemania, Polonia, Estonia, Letonia, Lituania, Eslovaquia, República Checa, Hungría, Grecia, Rumanía, Bulgaria y Croacia). Desde que la enfermedad entró en la UE, Bélgica, Suecia y la República Checa lograron su erradicación tras aplicar estrictas medidas de control y vigilancia en poblaciones de jabalíes silvestres, tras una incursión puntual por salto a larga distancia, como ha sido el caso detectado en España.

Confirmado por el Laboratorio Central de Veterinaria de Algete

## España detecta dos casos de peste porcina africana en animales silvestres

- Los positivos han sido detectados en dos jabalíes hallados muertos, el 26 de noviembre, en Bellaterra (Barcelona) y notificados por los servicios veterinarios oficiales de Catalunya
- España ha comunicado el foco a la Unión Europea (UE) y a la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA)
- La peste porcina africana es una enfermedad que no afecta a las personas ni por contacto con los animales ni por ingestión de productos derivados de ellos
- Está considerada de categoría A por la Unión Europea, por lo que los Estados miembros deben adoptar medidas precisas para lograr su control y erradicación lo antes posible en las zonas afectadas
- El ministerio ha convocado hoy al Comité de la Red de Alerta Sanitaria Veterinaria (RASVE), con los servicios veterinarios oficiales de las comunidades autónomas, y al sector porcino para informar del

Nota de prensa

## DOENÇAS

## Mais de 100 militares mobilizados para controlar foco de peste suína em Espanha

Hipótese mais provável neste momento é que a PSA, detetada em javalis, tenha chegado ao local "por estrada", num enchido contaminado, provavelmente dentro de uma sandes abandonada nas imediações.

Lusa

15:04

Guardar

Partilhar



<https://sicnoticias.pt/saude-e-bem-estar/doencas/2025-12-01-mais-de-100-militares-mobilizados-para-controlar-foco-de-pestes-suina-em-espanha-c0ff47a5>



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN

Acción de  
Gobierno

Confirmado por el Laboratorio Central de Veterinaria de Algete

## España detecta dos casos de peste porcina africana en animales silvestres

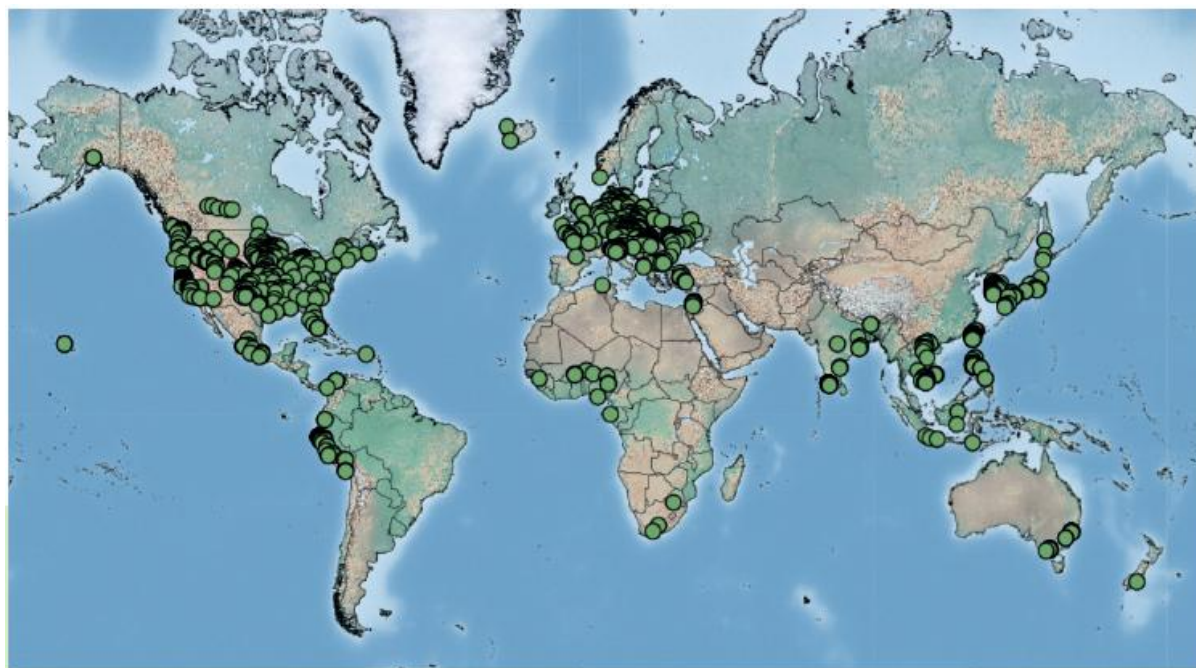
Nota de prensa

- Los positivos han sido detectados en dos jabalíes hallados muertos, el 26 de noviembre, en Bellaterra (Barcelona) y notificados por los servicios veterinarios oficiales de Catalunya
- España ha comunicado el foco a la Unión Europea (UE) y a la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA)
- La peste porcina africana es una enfermedad que no afecta a las personas ni por contacto con los animales ni por ingestión de productos derivados de ellos
- Está considerada de categoría A por la Unión Europea, por lo que los Estados miembros deben adoptar medidas precisas para lograr su control y erradicación lo antes posible en las zonas afectadas
- El ministerio ha convocado hoy al Comité de la Red de Alerta Sanitaria Veterinaria (RASVE), con los servicios veterinarios oficiales de las comunidades autónomas, y al sector porcino para informar del



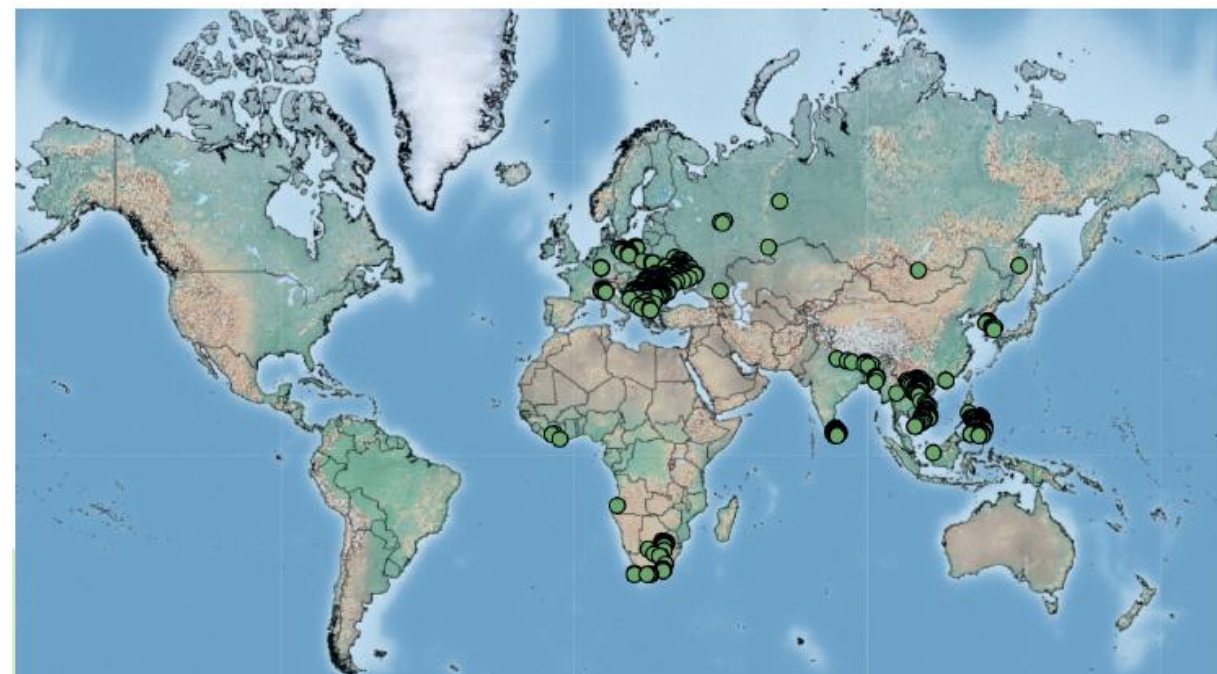
# Duas enfermidades críticas para indústria proteína animal

## IAAP



Fonte: FAO, com dados da OMSA, 2024. Inclui novos casos em aves comerciais e de subsistência.

## PSA



Fonte: FAO, com dados da OMSA, 2024.

**GENÉTICA:** estação quarentenária (Cananeia)

**PRRS:** doença exótica (nunca registrada)

**PSA:** erradicada em 1984

**PSC:** ausente na zona livre (ultimo surto em 2021 na zona não-livre)

**GRANJAS:** certificação dos multiplicadores (GRSC) biosseguridade (interna e externa)

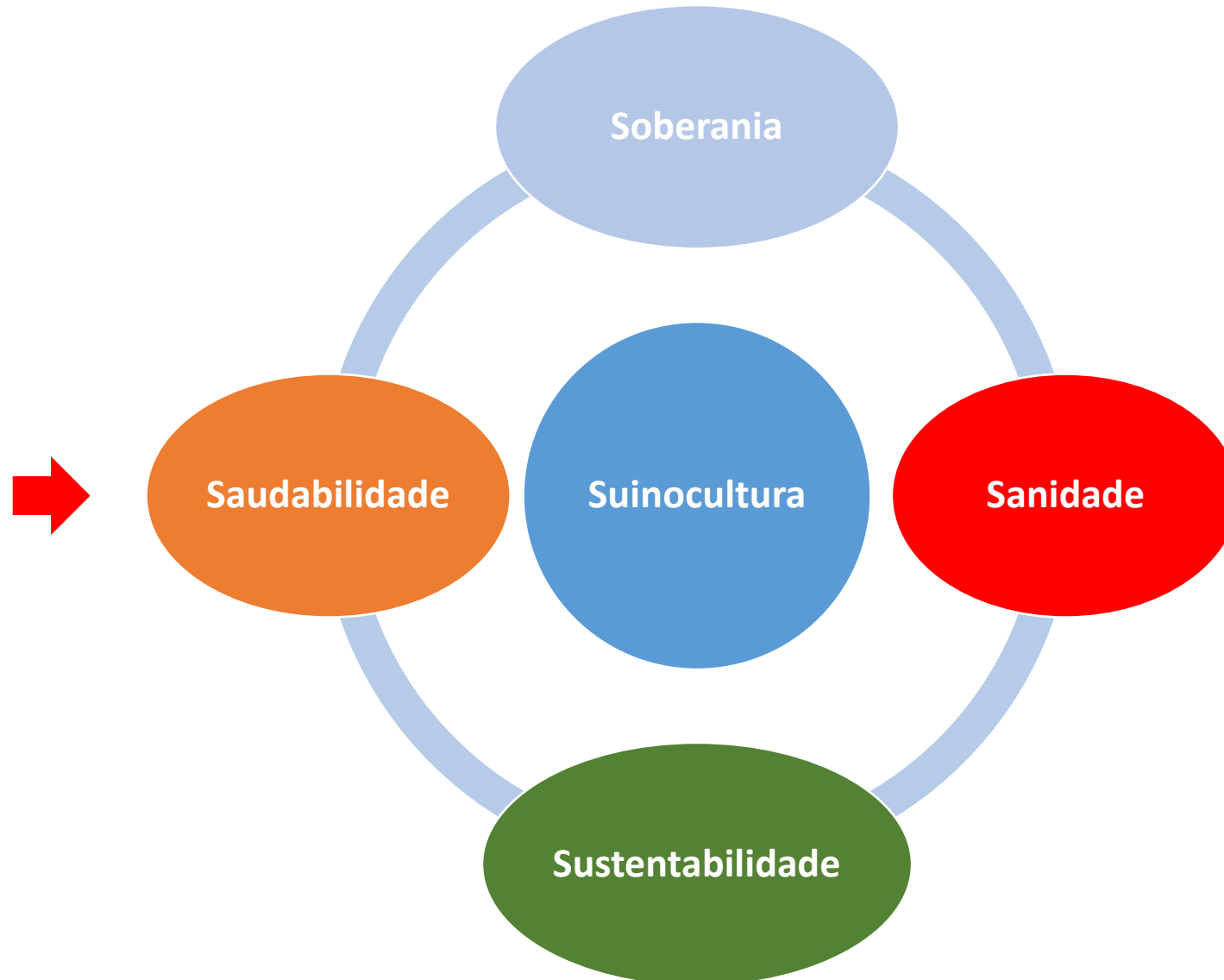


RELATÓRIO DO PLANO  
INTEGRADO DE VIGILÂNCIA  
DE DOENÇAS DOS SUÍNOS

2º CICLO



# Suinocultura do futuro em “4 S”



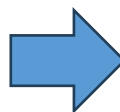
**A RESISTÊNCIA AOS  
ANTIMICROBIANOS - WAAW 2025**

03 e 04 de Dezembro  
08h30 às 17h  
Transmissão ao vivo pelo YouTube  
da Emagro



Convidamos você para participar do **Seminário de Conscientização sobre a Resistência aos Antimicrobianos**, que ocorrerá nos dias **03 e 04 de dezembro de 2025**, com **transmissão ao vivo pelo YouTube da Enagro**.

Serão dois dias de programação intensa, abordando temas fundamentais como Uma Só Saúde, avanços sobre RAM na OMSA, além de discussões técnicas envolvendo **bovinocultura, avicultura, caprino/ovinocultura, aquicultura, suinocultura, clínica de cães e gatos e projetos de pesquisa**.



**Menos antibióticos;**

**Mais vacinas;**

**Mais desinfecção;**

**Mais vazão sanitário;**

**Origem única;**

**Imunonutrição...**



# Saudabilidade

Publicado em: quarta-feira, 11 de junho de 2025, 6h09

## Campanhas da SNCS 2025 conectam cadeia e varejo nacional para transformar a percepção e o consumo da carne suína

*Conheça as campanhas e os diferenciais adotados por cada rede de varejo participante, para impactar mais de 161 milhões de consumidores!*



**ABCS**

**CAMPANHAS DA SNCS 2025**  
conectam cadeia e varejo nacional para **transformar a percepção e o consumo da carne suína**

**Realização:** ABCS, PND5, ABRAS, Ministério Federal da Agricultura e Pecuária

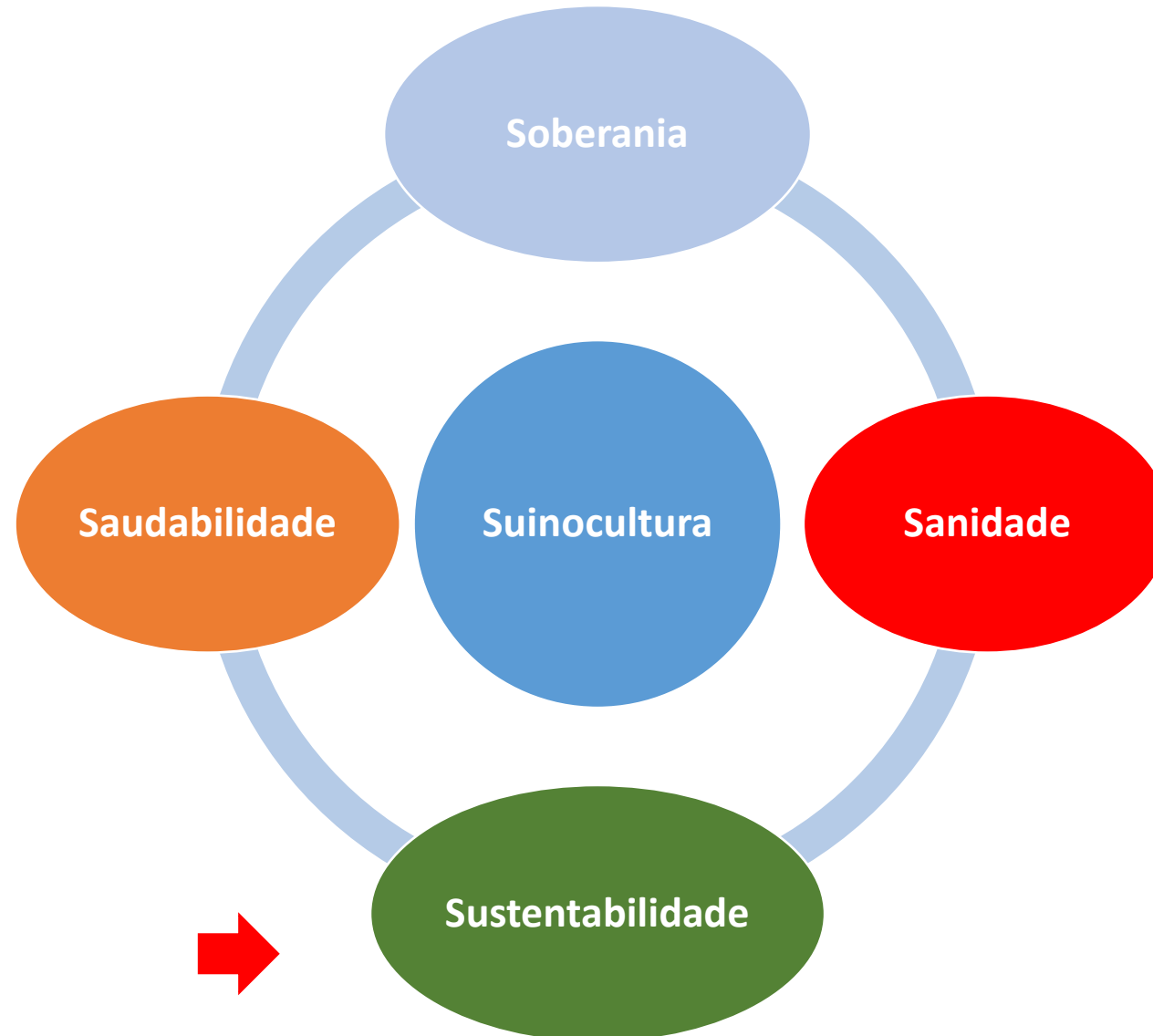
**Redes Participantes:** Extra, Piumex, Boi, Paraná, Superpão, COMPRE MAIS, Azeite, DDT, Confiância, Pão de Açúcar, Swift

**Apelo:** ABRAS, Ministério Federal da Agricultura e Pecuária

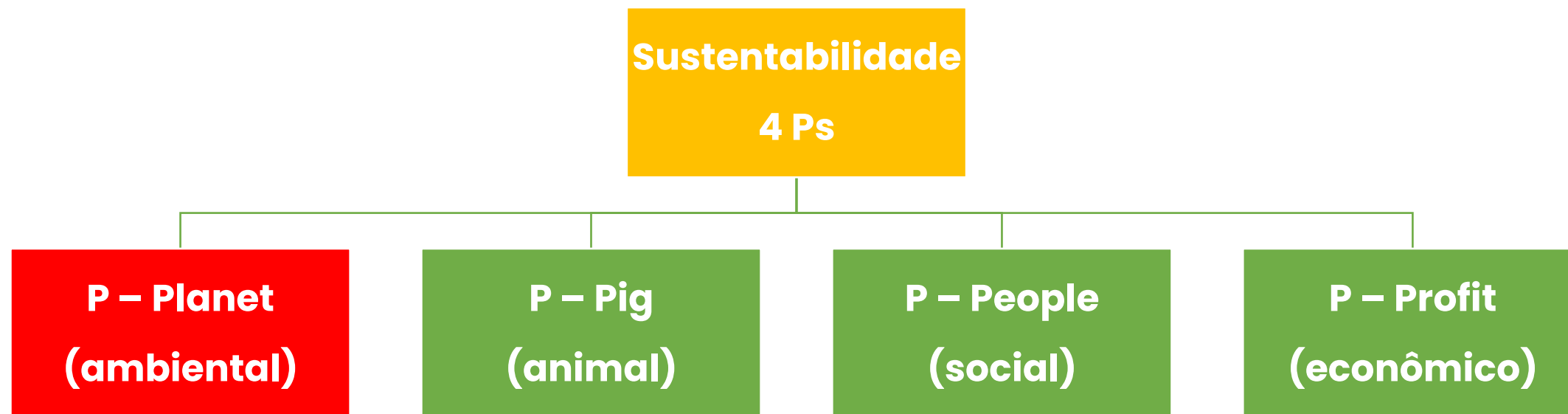
**Social Media:** @abcsagro

A Semana Nacional da Carne Suína (SNCS) 2025 chega em 21 redes varejistas com ainda mais robustez, consolidando seu papel como uma das maiores iniciativas de valorização da proteína suína no Brasil. Até o dia 17 de junho, lojas em todo o país estarão mobilizadas sob o tema “carne suína, vá mais longe com esse sabor”, para conectar consumidores, varejo e indústria com uma missão clara: levar mais carne suína à mesa do brasileiro.

# Suinocultura do futuro em “4 S”

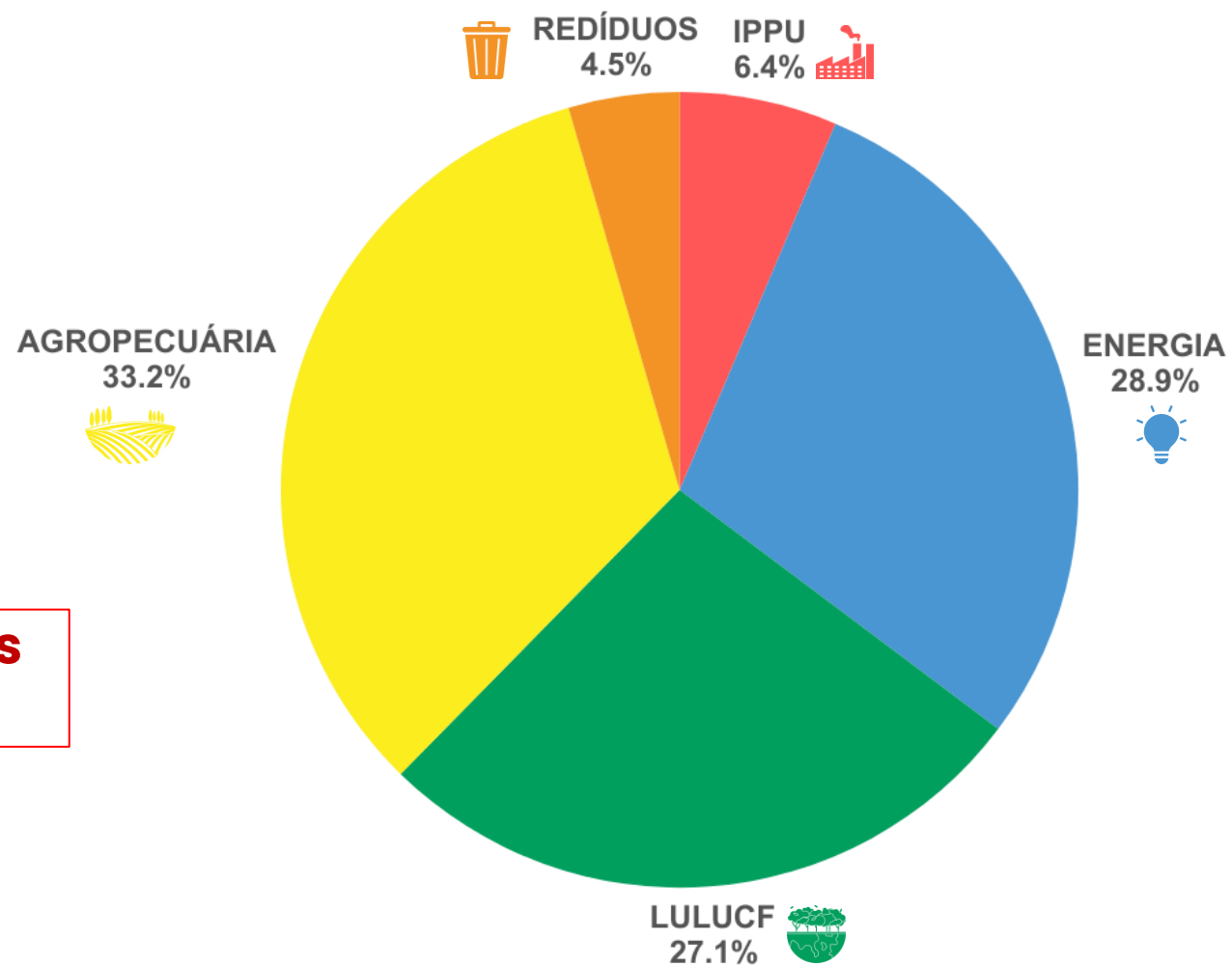


# Sustentabilidade na suinocultura





# Contribuição para as emissões (2016)



**± 2,7% das emissões agropecuárias**  
**± 0,9% das emissões totais**

# Biogás e biometano





Conheça o e-Campo Capacitações Dúvidas PT BR Acessar

Home Cursos e-Campo Curso gratuito

## Tratamento de digestato para remoção ou recuperação de nutrientes

★★★★★  
9.6/10 (105 avaliações)

Apresentação Conteúdo Critérios de certificação Equipe

O objetivo do curso é capacitar profissionais na definição da melhor estratégia de tratamento de digestato, de acordo com suas características físico-químicas.

**Mais informações:** [cnpsa.ead@embrapa.br](mailto:cnpsa.ead@embrapa.br)



**Matricular**

**Investimento:** Gratuito

**Carga Horária:** 40 horas

**Público-alvo:** Engenheiros da área de gestão e

# Energias limpas



Quantidade de energia que será gerado por mês: 324MWh



Tratamento de dejetos da suinocultura: 340m3/dia



Toneladas de CO2 evitados: aproximadamente. 10.000 ton CO2/ano



Tratamento de carcaça de suínos: 2,9 ton/dia

## Central de Bioenergia de Toledo



Desenvolvido e gerido pelo CIBiogás, com apoio de estudos de microgrid (tecnologia de microrredes de energia) do Parque Tecnológico de Itaipu e recursos da Itaipu Binacional, o projeto consiste em um Sistema de Biodigestão composto por biodigestores, grupo motogerador e lagoa de digestão e tratamento.

A planta está em fase de operação assistida, ou seja: todos os equipamentos são monitorados em um ambiente controlado até a execução da operação continuada, que irá acontecer após a inauguração do projeto, em 2024.

A energia produzida será comercializada e equivale a aproximadamente 1.500 residências de médio porte. Além disso, também se apresenta como solução para

mostrando-se  
de negócio

03 de abril de 2024



Dia de Campo  
**CODIGESTÃO DE CULTURAS ENERGÉTICAS E RESÍDUOS DA  
PRODUÇÃO ANIMAL PARA PRODUÇÃO DE BIOGÁS**

03 de abril de 2024



# Preservação de recursos hídricos (inovações)

Sistrates



**Embrapa**

Conheça o e-Campo Capacitações Dúvidas PT BR Acessar

Cursos > e-Campo > Curso gratuito

## Tratamento de digestato para remoção ou recuperação de nutrientes

★★★★★  
9,6/10 (105 avaliações)

Apresentação Conteúdo Critérios de certificação Equipe

O objetivo do curso é capacitar profissionais na definição da melhor estratégia de tratamento de digestato, de acordo com suas características físico-químicas.

Mais informações: [cnpsa.ead@embrapa.br](mailto:cnpsa.ead@embrapa.br)

**Matricular**

**Investimento:** Gratuito

**Carga Horária:** 40 horas

**Público-alvo:** Engenheiros da área de gestão e





# Energias limpas

[www.agricultura.sc.gov.br/programas-do-governo-do-estado-impulsionam-sustentabilidade-e-economia-no-campo-com-energia-solar/](http://www.agricultura.sc.gov.br/programas-do-governo-do-estado-impulsionam-sustentabilidade-e-economia-no-campo-com-energia-solar/)

Portal da Transparência | Ouvidoria | LGPD



GOVERNO DE  
**SANTA CATARINA**  
SECRETARIA DA AGRICULTURA  
E PECUÁRIA

InstitucionalDados AgropecuáriosProgramasSoluçõesLicitaçõesArquivosNotíciasEventos

NOTÍCIAS

## Programas do Governo do Estado impulsionam sustentabilidade e economia no campo com energia solar

🕒 22 de abril de 2025 in Notícias 0 0





PARANÁ  
GOVERNO DO ESTADO



Do que você precisa hoje?

InicialÚltimas notíciasRádioVídeosImagensEditoriasArquivo de NotíciasSéries EspeciaisContato

## Em quatro anos de RenovaPR, produtores rurais investem R\$ 5,8 bilhões em energia renovável

Confira o áudio desta notícia





Em quatro anos de RenovaPR, produtores rurais investem 5,8 bilhões em energia renovável  
Foto: IDR-PR

O programa oferece, por meio do Banco do Agricultor Paranaense, subvenção de juros para geração de energia renovável no campo. Foram realizadas em quatro anos mais de 38 mil novas ligações em geração distribuída - sendo 10 mil com apoio direto do Estado.

Publicação  
14/08/2025 - 14:40

Editoria  
Agricultura e Abastecimento

COMPARTILHE:

# TecDAM



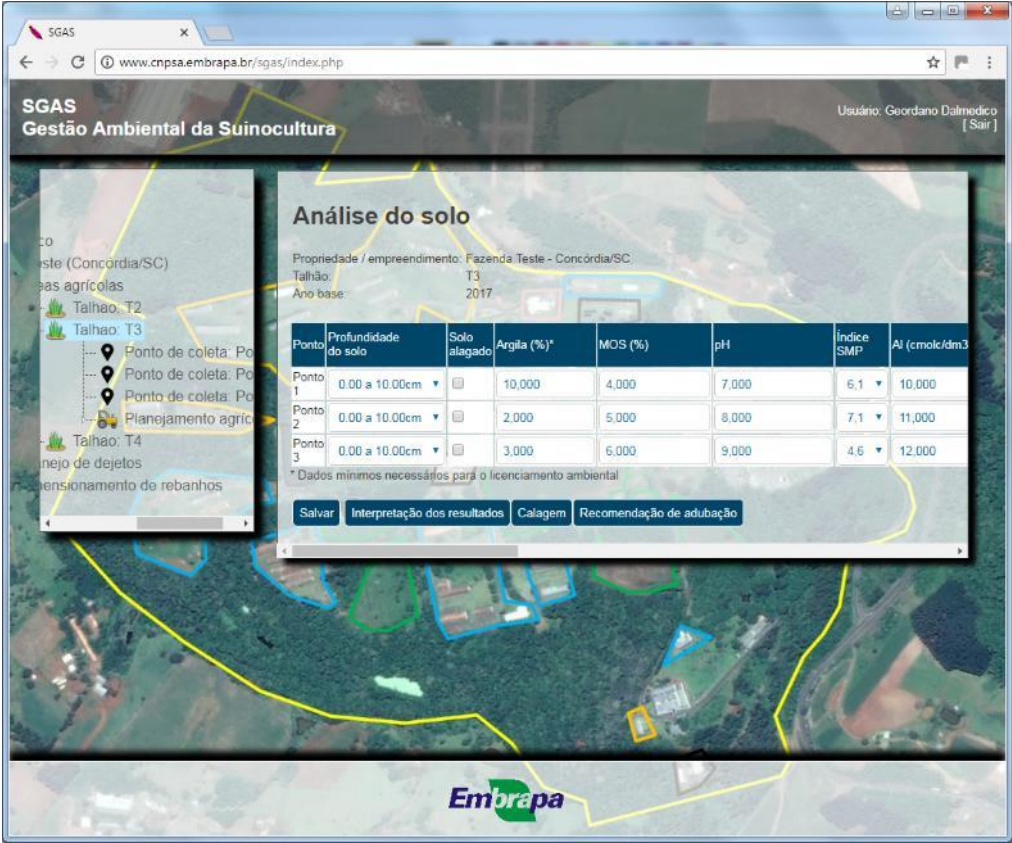
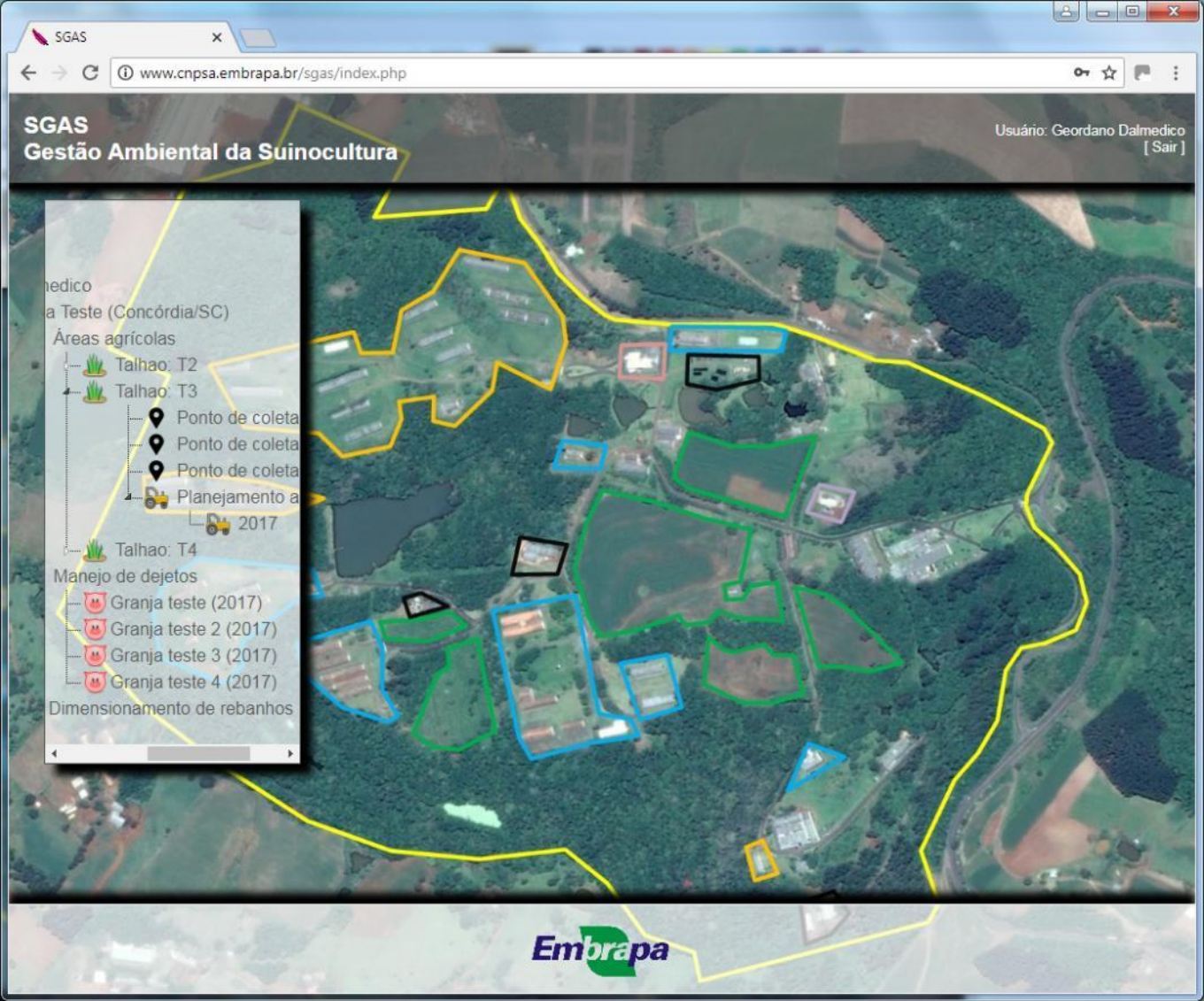
## Tecnologias para Destinação de Animais Mortos na Granja

2ª Edição

Rodrigo da Silveira Nicoloso  
Gustavo Júlio Mello Monteiro de Lima  
Everton Luis Krabbe  
Nelson Morés  
Paulo Armando Victória de Oliveira  
Ailton Kunz  
Osmar Antônio Dalla Costa  
Luizinho Caron  
Valdir Silveira de Ávila  
Evandro Carlos Barros  
Matias Marchesan de Oliveira



# SGAS





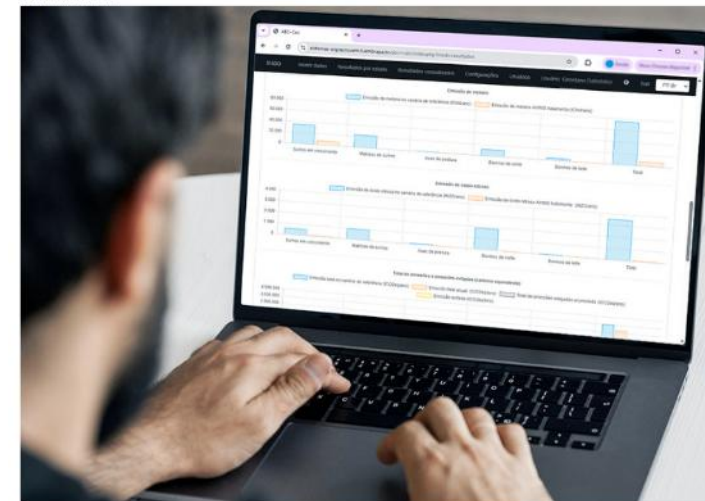
# Calculadora ABC+



12/08/25 | MUDANÇAS CLIMÁTICAS | PRODUÇÃO ANIMAL | AUTOMAÇÃO E AGRICULTURA DE PRECISÃO

## Calculadora nacional vai monitorar emissões de metano na pecuária

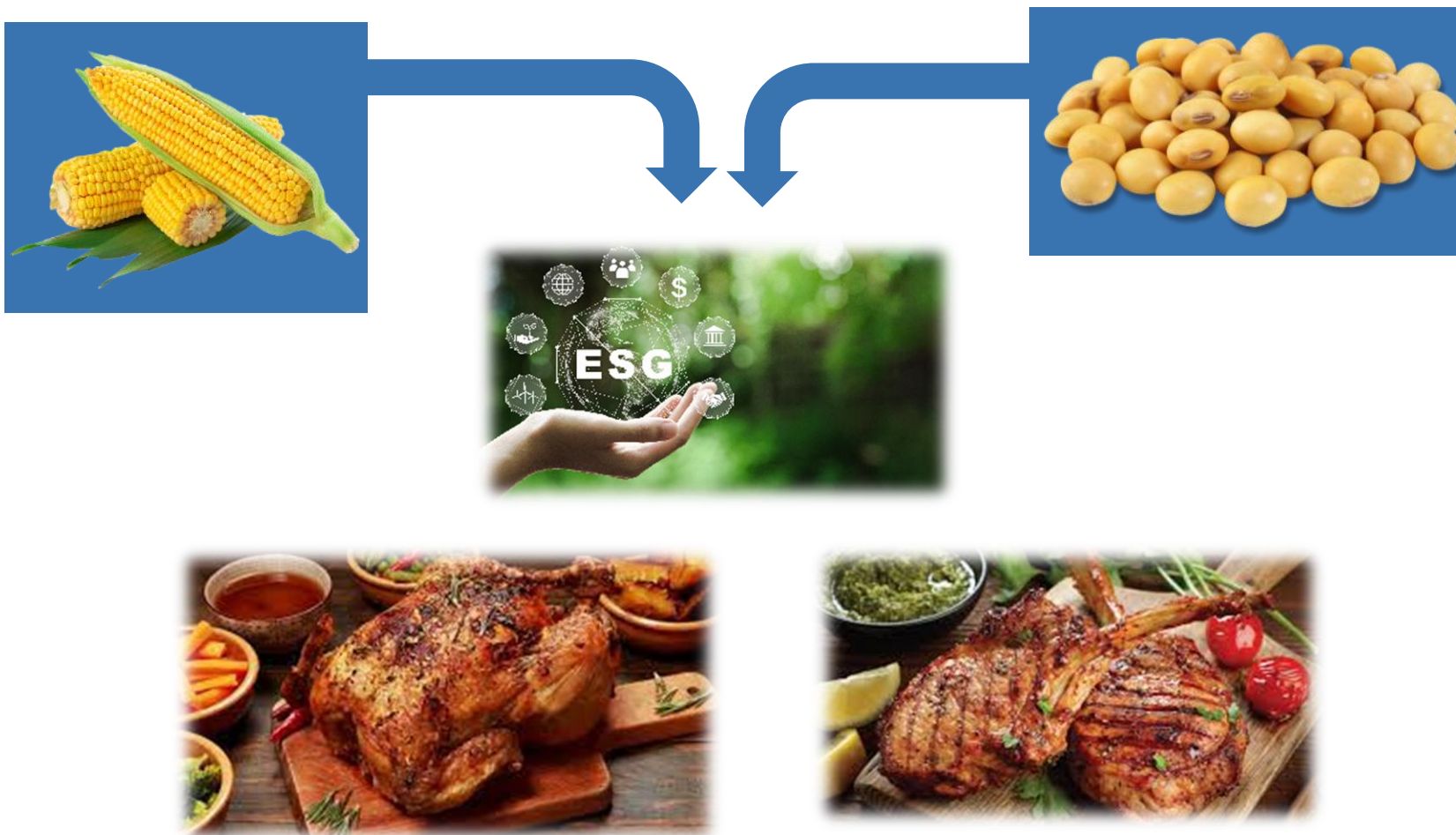
Foto: Lucas Scherer



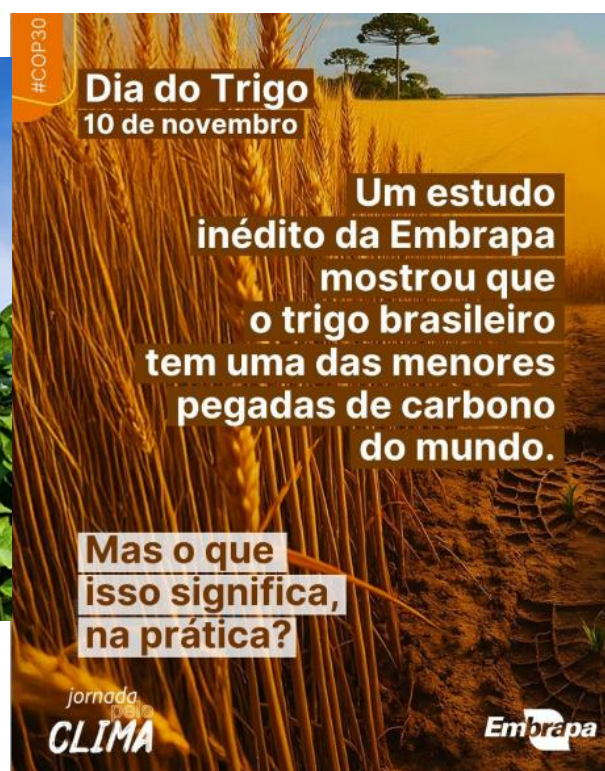
A expectativa é que a calculadora seja replicada em todos os estados e fortaleça a base de dados disponível para planejamento e acompanhamento climático.



# Alimentação – Indústria de transformação



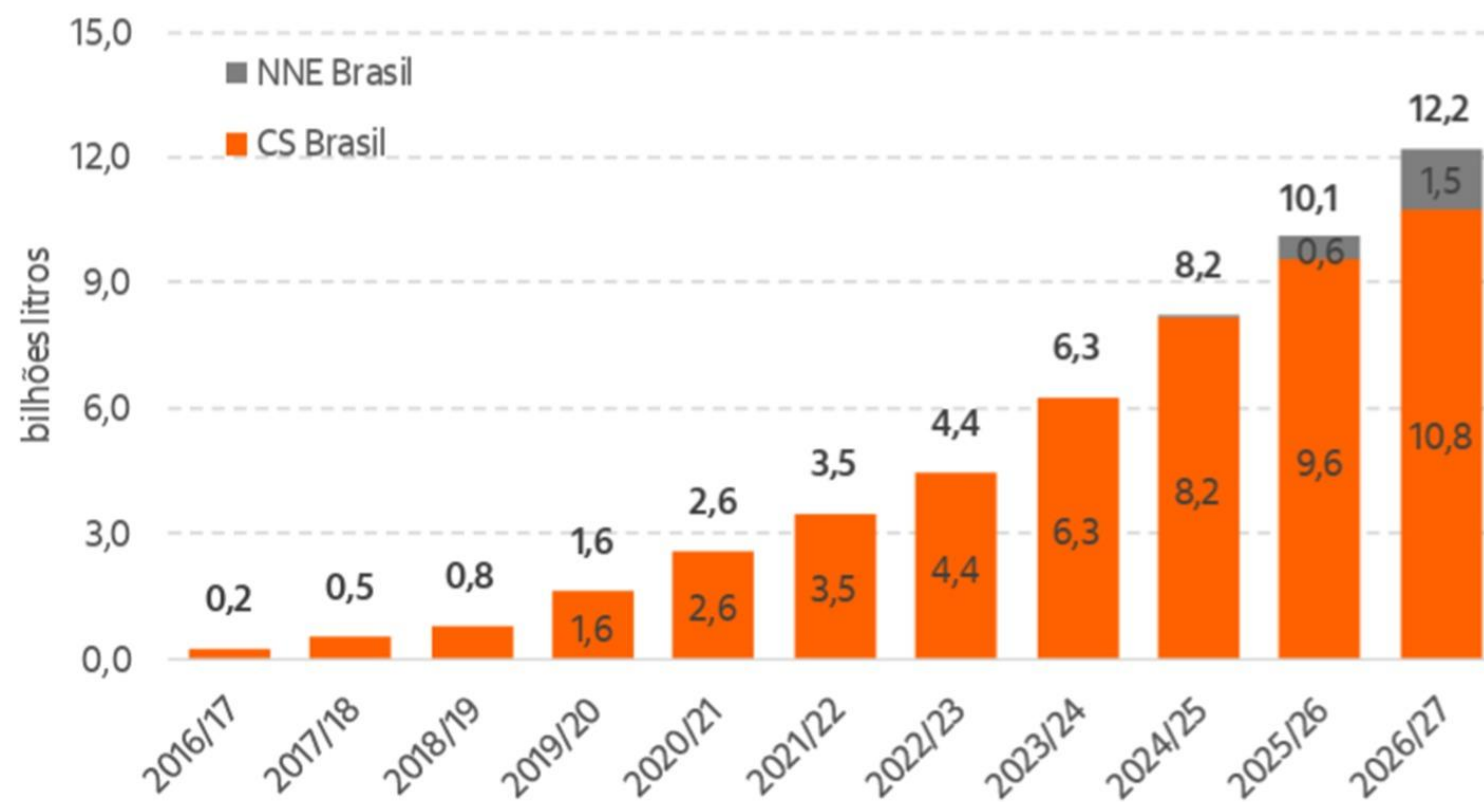
# Cadeia de suprimentos



**Plantio direto – bioinsumos – intensificação do uso da terra (redução do tempo de pousio)**

# Evolução do etanol de milho

## Produção de etanol de milho





# Bem-estar animal



## MANUAL SOBRE **BEM-ESTAR ANIMAL E SUSTENTABILIDADE** NA SUINOCULTURA



## MANUAL SOBRE USO **RESPONSÁVEL** DE AMR NA SUINOCULTURA

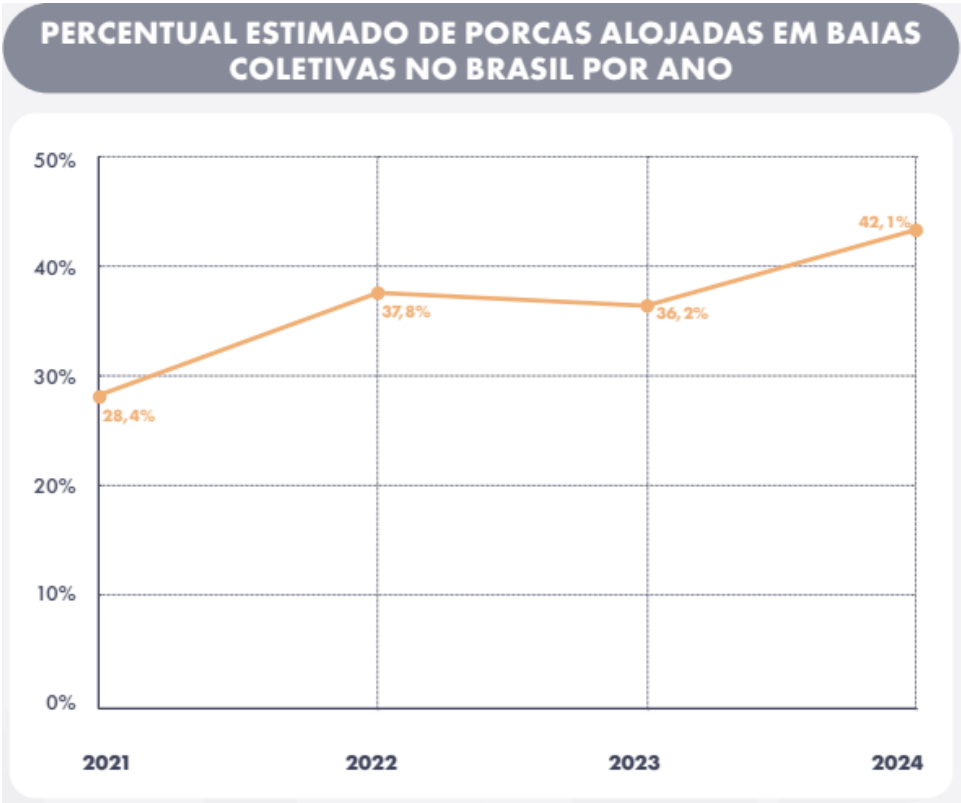


Organização: **ABCS**

Apoio: **Embrapa**

GOVERNO DO  
**BRASIL**  
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA  
E PECUÁRIA  
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

# Bem-estar animal com período de transição

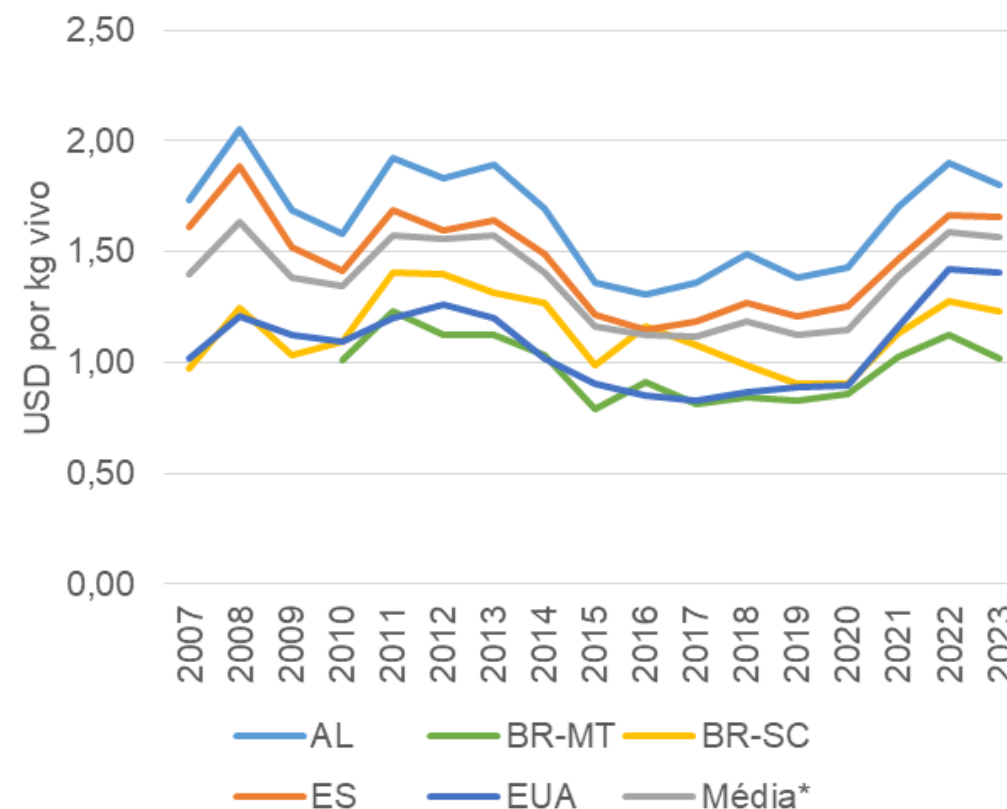
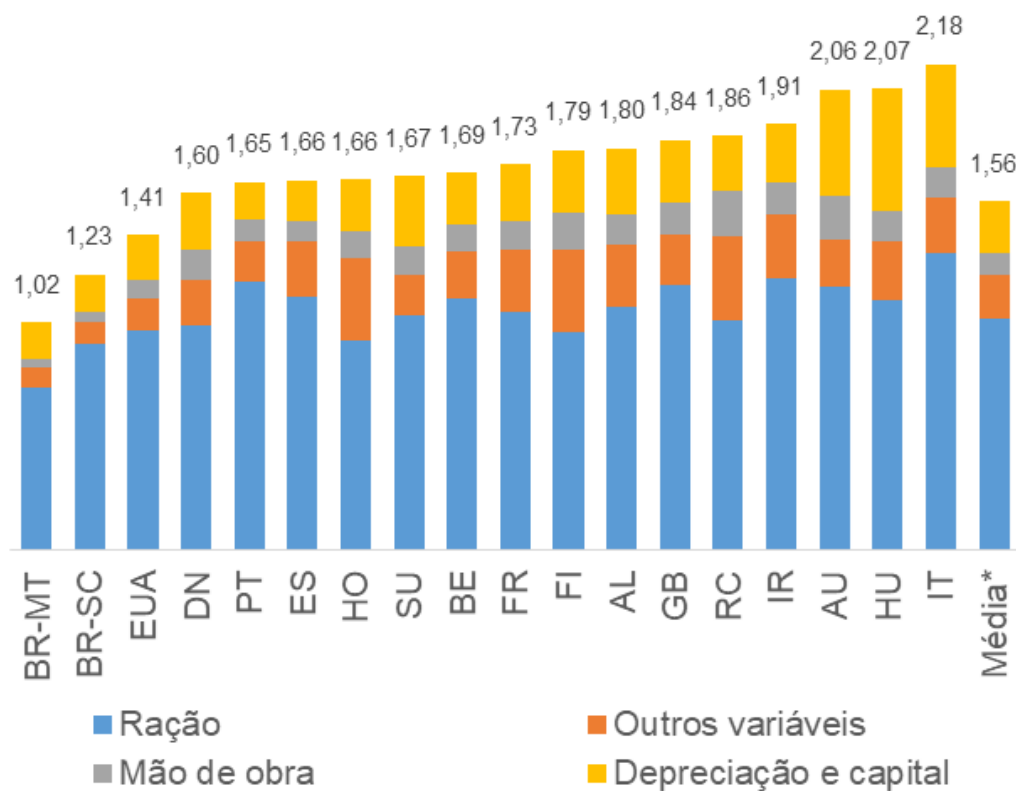


Fontes: Alianima (2024) e Cleandro Pasinato Dias (2024).

ITEM	ADEQUAÇÃO	PRAZO	DATA LIMITE
1	Áreas com piso compacto para descanso das matrizes alojadas em grupo	± 24 anos	01.01.2045
2	DENSIDADES POR CATEGORIAS		
	- Marrãs em pré-cobertura no alojamento coletivo - Cachaços adultos alojados em baias - Leitões de creche até 30kg de PV - Leitões em creche acima de 30kg de PV ou recria	± 1 ano	18.12.2021 (1 ano da publicação IN)
	- Marrãs gestantes no alojamento coletivo - Matrizes gestantes ou vazias no alojamento coletivo	± 10 anos	01.02.2031 (10 anos de entrada em vigor da IN)
	Suínos de terminação (independente do PV)	± 10 anos	18.12.2030 10 anos da publicação IN
3	ALOJAMENTO COLETIVO DE MATRIZES APÓS 35 DIAS DE GESTAÇÃO		
	Alojamento coletivo de matrizes após 35 dias de gestação	± 24 anos	01.01.2045
	Projetos novos protocolados em órgão ambiental, com licença prévia em andamento	± 10 anos	01.02.2031 (10 anos de entrada em vigor da IN)
	Projetos novos de reforma, ampliação ou construção de instalações	A partir da data de publicação da IN	18.12.2020
4	ALOJAMENTO DE CACHAÇOS EM BAIAS (6m²)		
	Granjas que utilizam gaiolas (celas) para alojamento de cachaços	± 24 anos	01.01.2045
	Projetos novos de reforma, ampliação ou construção de instalações	A partir da data de publicação da IN	18.12.2020
5	Embarcadores com inclinação máxima de 25º (graus) do solo	± 9 anos	01.01.2030
6	Desmame com 24 dias de idade média (ou mais)	± 24 anos	01.01.2045
7	Castração cirúrgica com analgesia e anestesia	± 9 anos	01.01.2030
8	Proibição da identificação com massa	± 9 anos	01.01.2030
9	Instalações de tratamento de efluentes para suportar o uso de materiais de enriquecimento ambiental	± 24 anos	01.01.2045

# Custos comparados

(2023, USD/kg vivo)

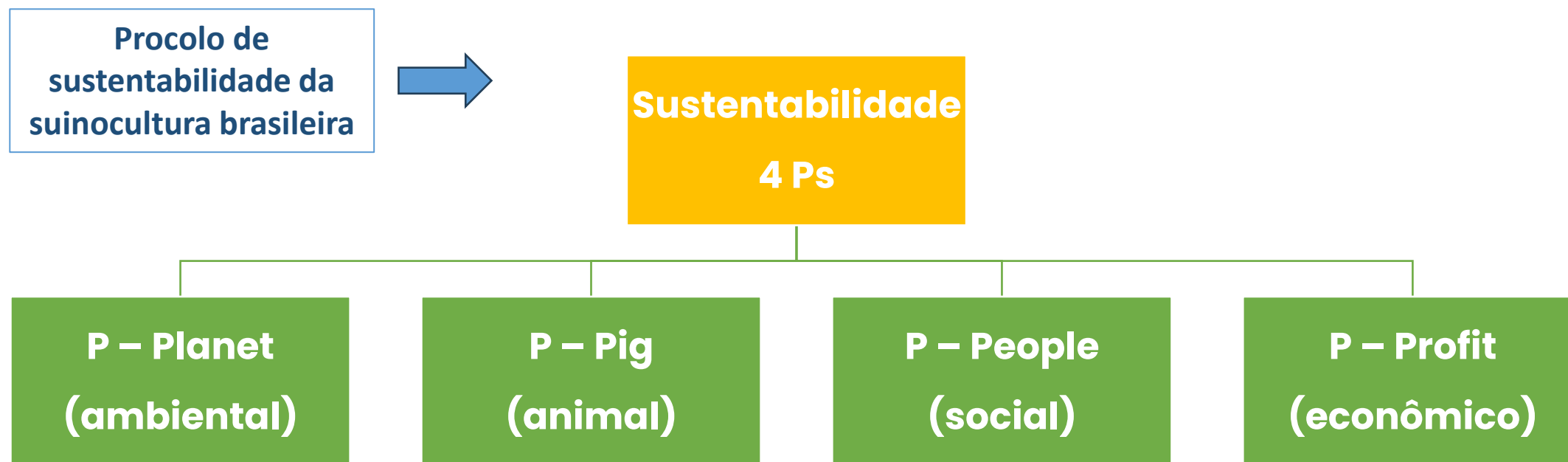


Fonte: InterPIG (2024).

\* \* Média ponderada pela produção de carne suína dos países integrantes da rede InterPIG.



# Sustentabilidade na suinocultura



# Sustentabilidade como melhoria de processo em suínos

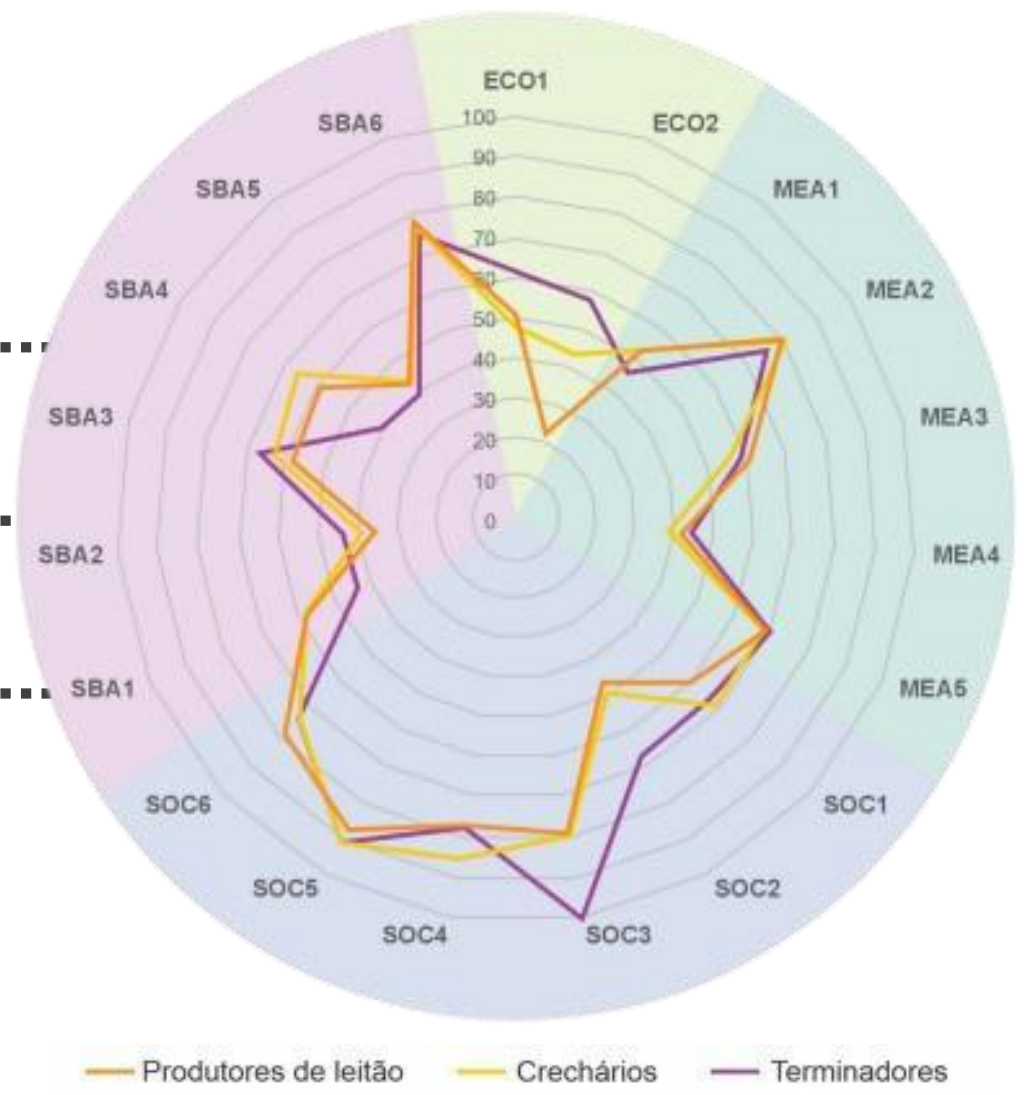




# Indicadores e métricas

Documento organizado para ser utilizado por agroindústrias, produtores, associações, consumidores, governos, consultorias, prestadores de serviços e instituições de pesquisa.

**ÁREAS** .....  
**INDICADORES** .....  
**MÉTRICAS** .....



\*Publicado originalmente no artigo RUCKLI, Antonia Katharina et al. Integrative sustainability analysis of European pig farms: development of a multi-criteria assessment tool. Sustainability, [s. l.], v. 14, n. 10, p. 5988, may 2022.

# Softwares

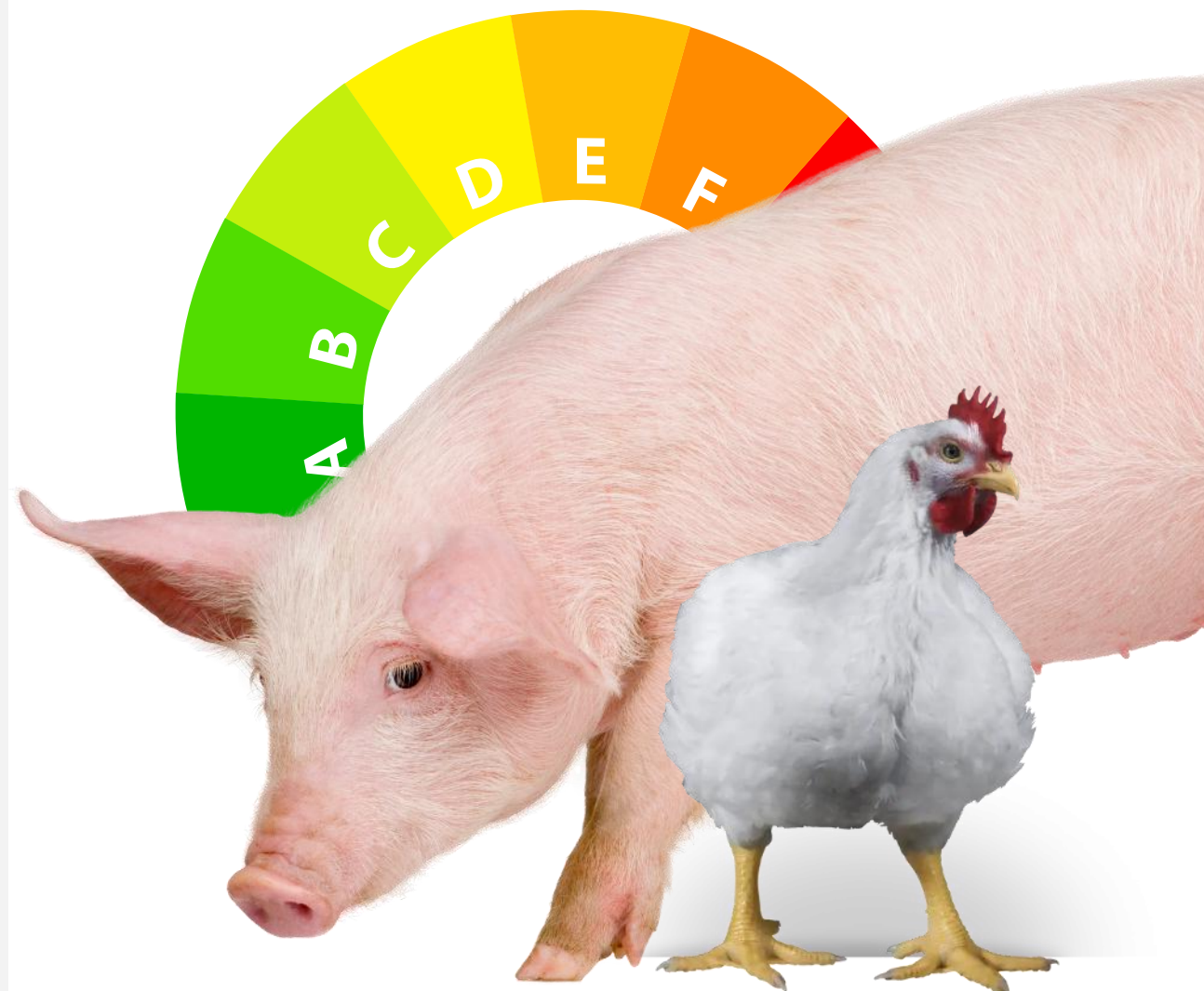
Colocados à disposição dos mesmos públicos.





# Certificação

Sistemas de certificação disponibilizados para certificadores com reconhecimento internacional





# Obrigado!

[everton.krabbe@embrapa.br](mailto:everton.krabbe@embrapa.br)



MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

GOVERNO DO  
**BRASIL**  
DO LADO DO POVO BRASILEIRO