



**PORK** - UN -  
MEJOR  
**FUTURO**

**Guilherme Brandt GBR**

## **Producción Porcina Sostenible**

La experiencia brasileña y alternativas en relación con el uso racional de antimicrobianos





# Agenda



Producción sostenible

---

La posición del agronegocio

---

Características de Brasil

---

Uso racional de antimicrobianos

---

Desafíos

---

Oportunidades

---





# CONCEPTO

El desarrollo **sostenible** es aquel que satisface las necesidades de las generaciones actuales sin comprometer las necesidades de las generaciones futuras.

- Económico
- Social
- Medioambiental



BEA/H

# DESAFÍOS ACTUALES

Mantener los indicadores productivos en niveles de **alta performance de personas, procesos y resultados!**

## OBJETIVO macro

- Prolificidad
- Conversión Alimenticia
- Ganancia de Peso Diária
- Viabilidad/Qualidad

- ↓ Reducir **costes**
- ↑ Aumentar la **eficácia**
- ↑ Añadir **valor**

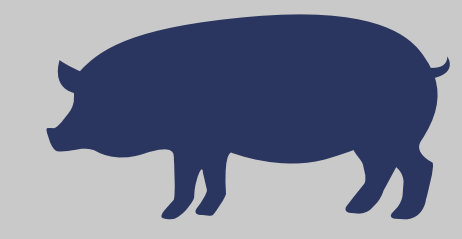
€ R\$ \$





# consumo interno + EXPORTACIONES

5.163 mil TONS



20,5 KG



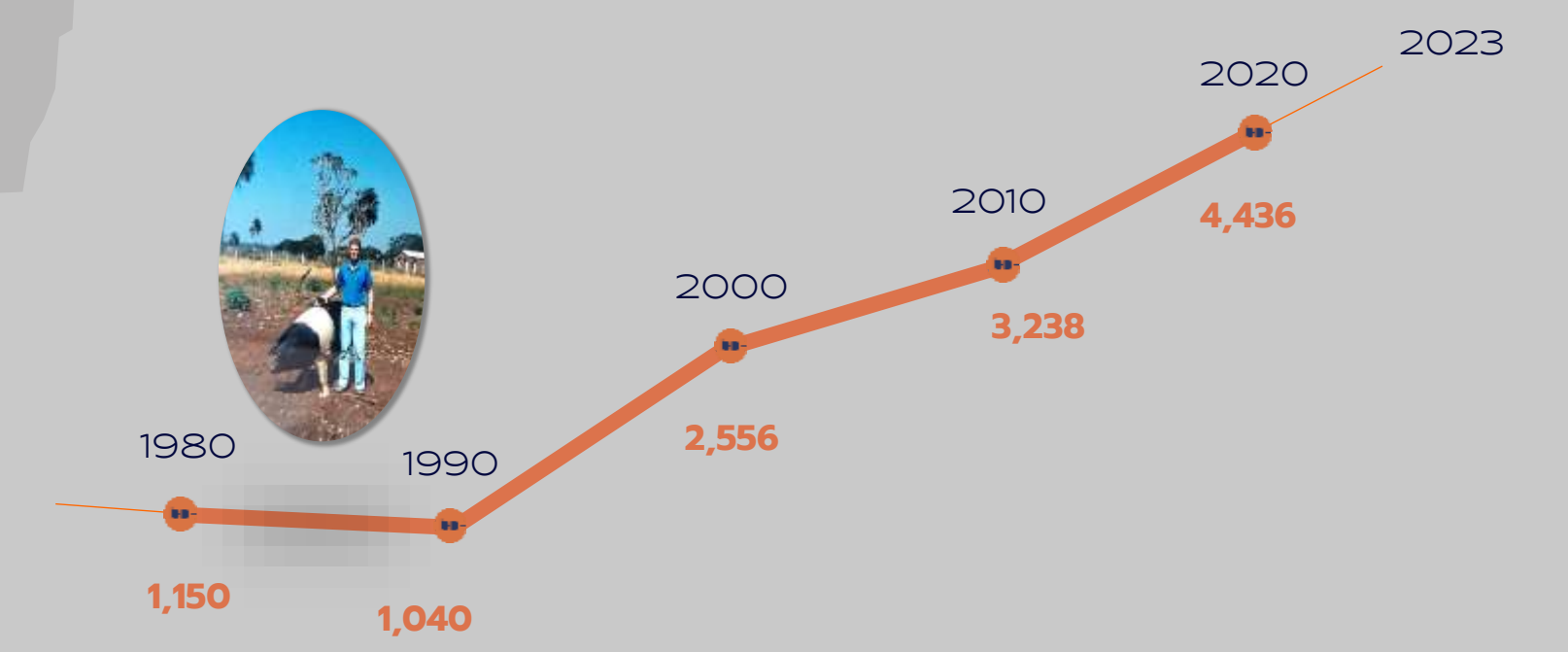
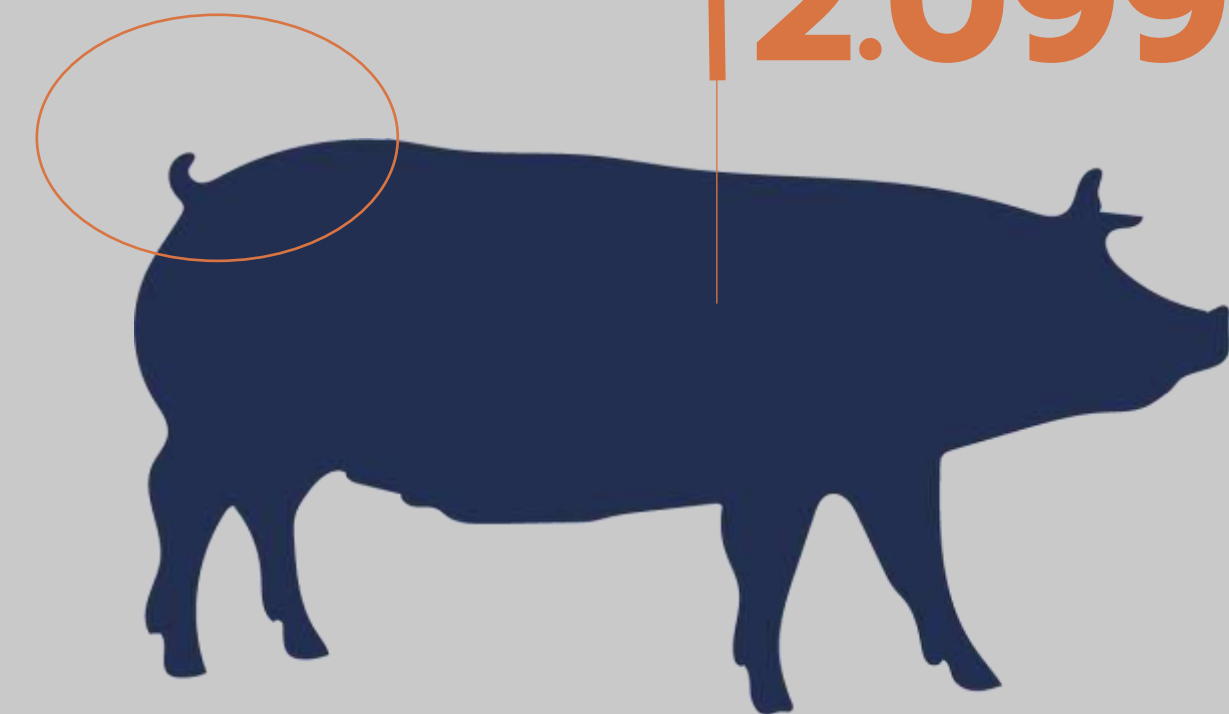
9,16%  
4°

Brasil

1.230 mil TONS



2.099.036



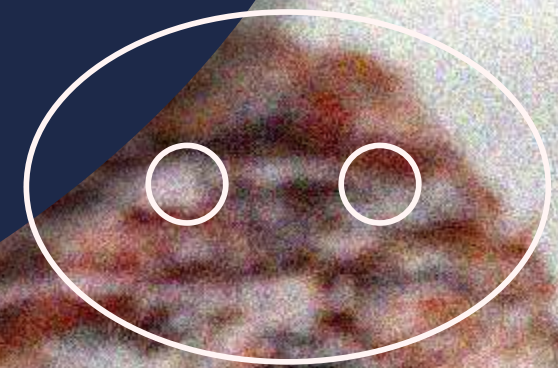
1,5 lechones/s





BRASIL PRODUCE **carne de cerdo** SUFICIENTE PARA CUÁNTOS PLATOS?

ABPA



1 AÑO

33,3 MIL MILLONES DE PLATOS

1 HORA

3,8 MILLONES DE PLATOS

1 MINUTO

63 MIL PLATOS

1 SEGUNDO

1 MIL PLATOS



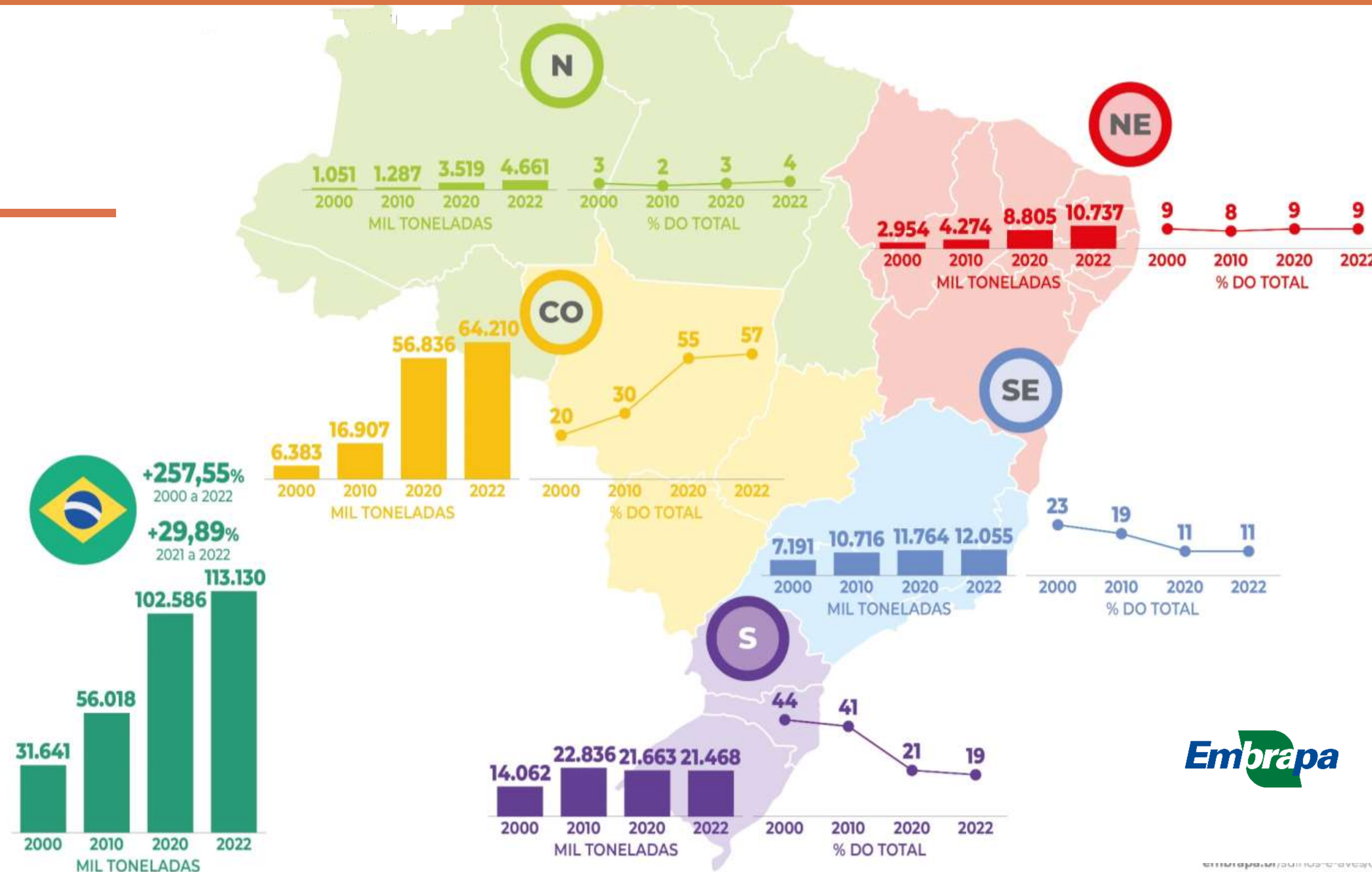


# PRODUCCIÓN DE MAÍZ

BRASIL 2022

\*Variación entre 2000 y 2022 por regiones, en mil toneladas.

\*Fuente: Conab



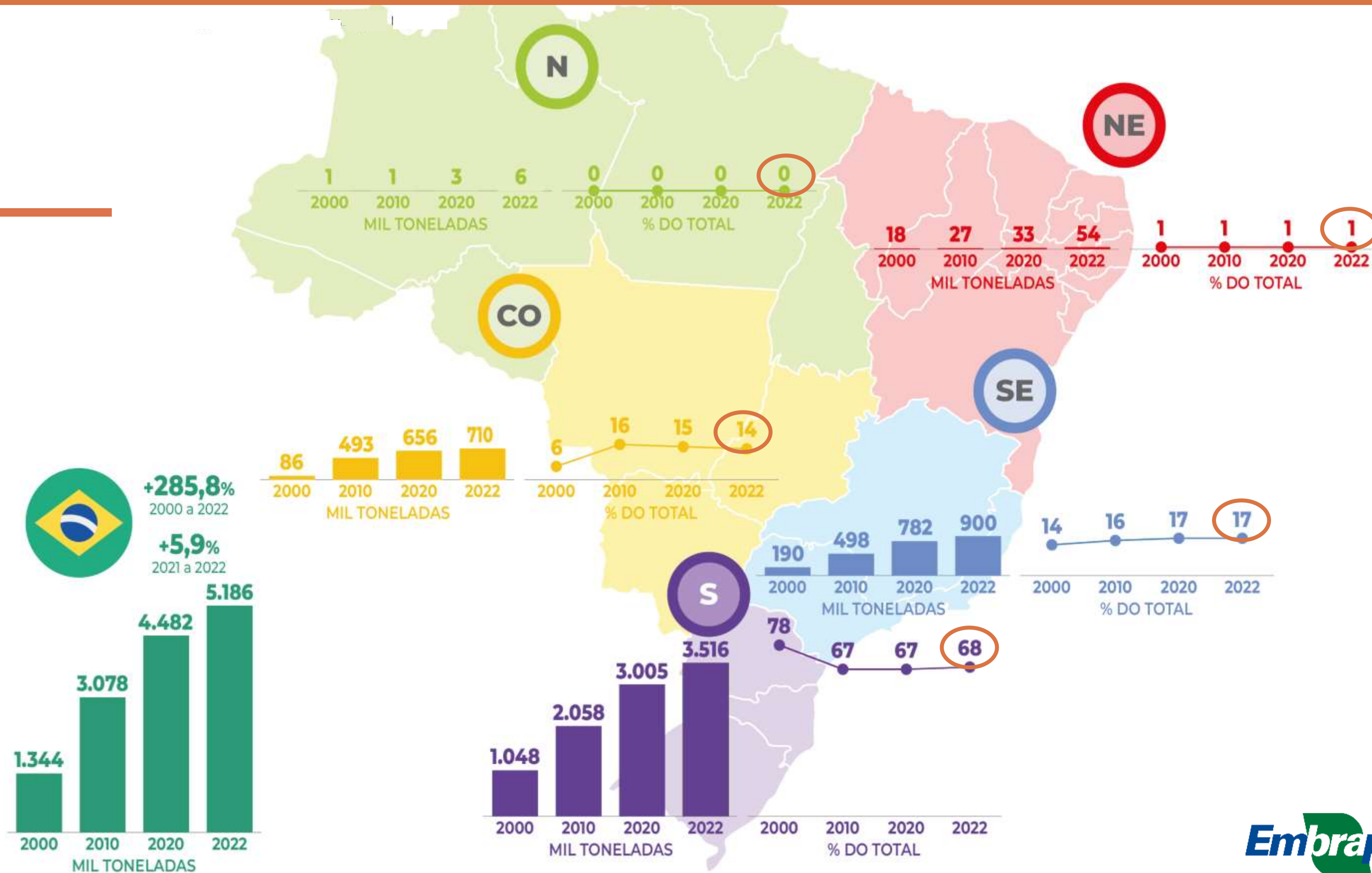


# ABATES POR REGIÓN

BRASIL 2022

\*Variación entre 2000 y 2022 por regiones, en mil toneladas.

\*Fuente: Conab

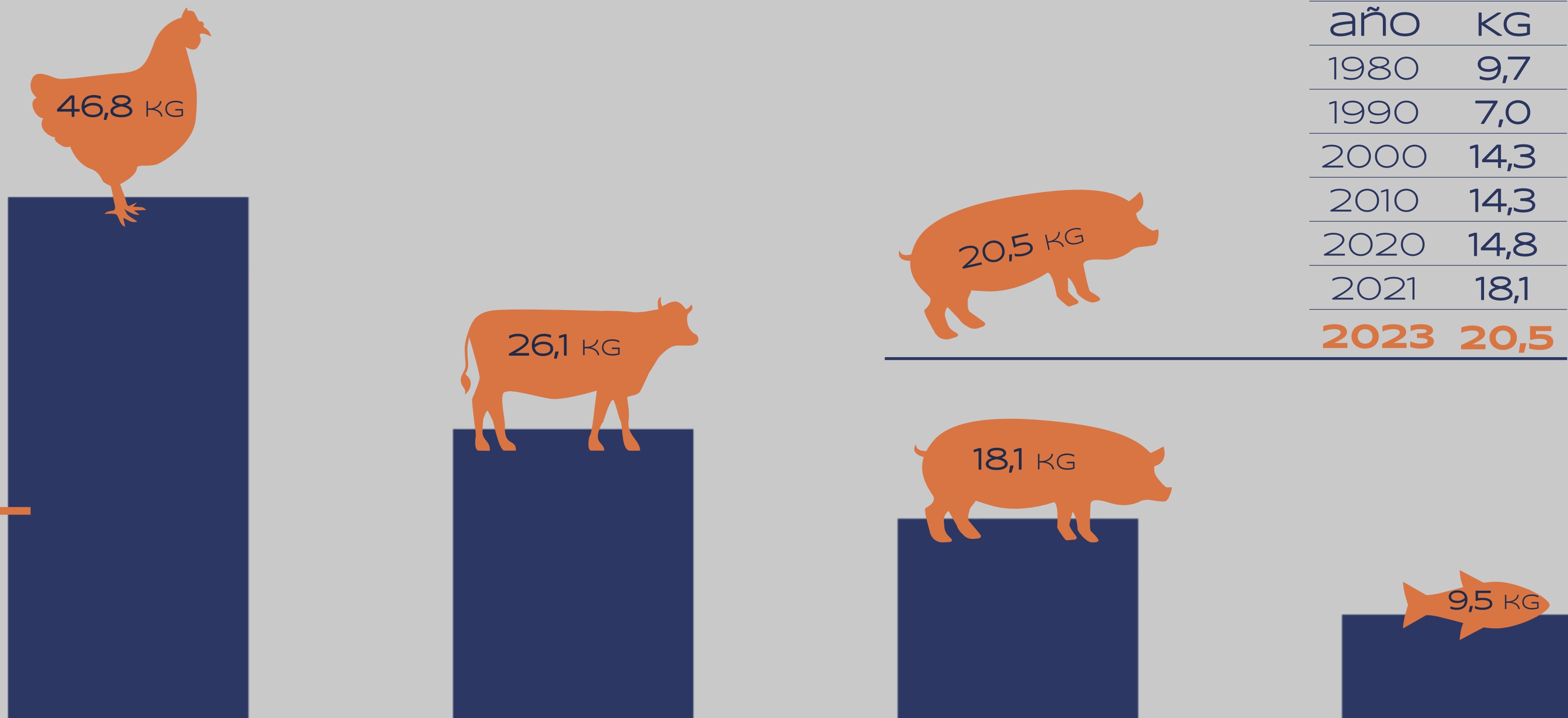




# DISPONIBILIDAD INTERNA DE PROTEÍNAS

consumo per cápita/año

Fuente: ABPA, ABCS/IBGE, Peixe BR, Conab, 2022.





# cadena PRODUCTIVA



Insumos

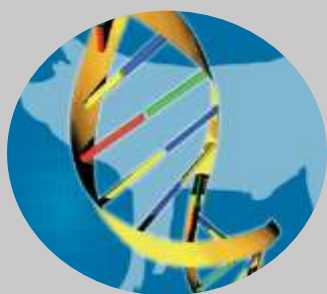


PRODUCTOR



AGRO INDÚSTRIA

CONSUMIDOR



CASAS GENÉTICAS

CERTIFICADORAS



Mercado interno y externo



transporte



## OS FUNDAMENTALES



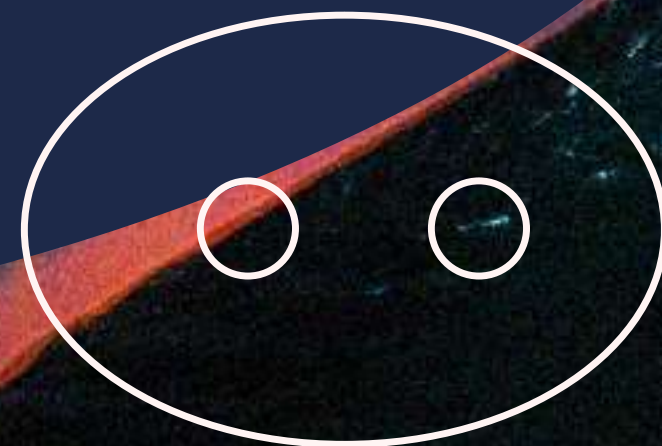
# COMPETITIVIDAD DEL SETOR

## EXCELENCIA

- RECURSOS NATURALES
- CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA
- EMPRENDIMIENTO RURAL
- COORDINACIÓN DE CADENAS

## BARRERAS

- LOGÍSTICA E INFRAESTRUCTURA
- HONORARIOS DE IMPORTACIÓN
- ACUERDOS COMERCIALES
- ASPECTOS FISCALES
- INSEGURIDAD JURÍDICA







### PRODUCTOR INTEGRADO

- Propiedad
- Instalaciones
- Infraestructura (agua/energía/accesos)
- Equipamientos
- Mano de obra
- Y manejo

**BENEFICIO  
COMPARTIDO**



### AGROINDUSTRIA

- Procedimientos Tecnológicos
- Procedimientos Operativos
- Oportunidades de Innovación
- Animales
- Asistència Técnica
- Investimiento Biológico
- Transportes (animales, insumos)
- Alimento
- Semen
- Medicamentos y desinfectantes

# La más reciente radiografía de La PORCICULTURA BRASILEÑA

**90%  
INTEGRADOS**

**10%  
INDEPENDIENTES**



# empresas

- 400K matrizes
- 300K matrizes
- 300K matrizes

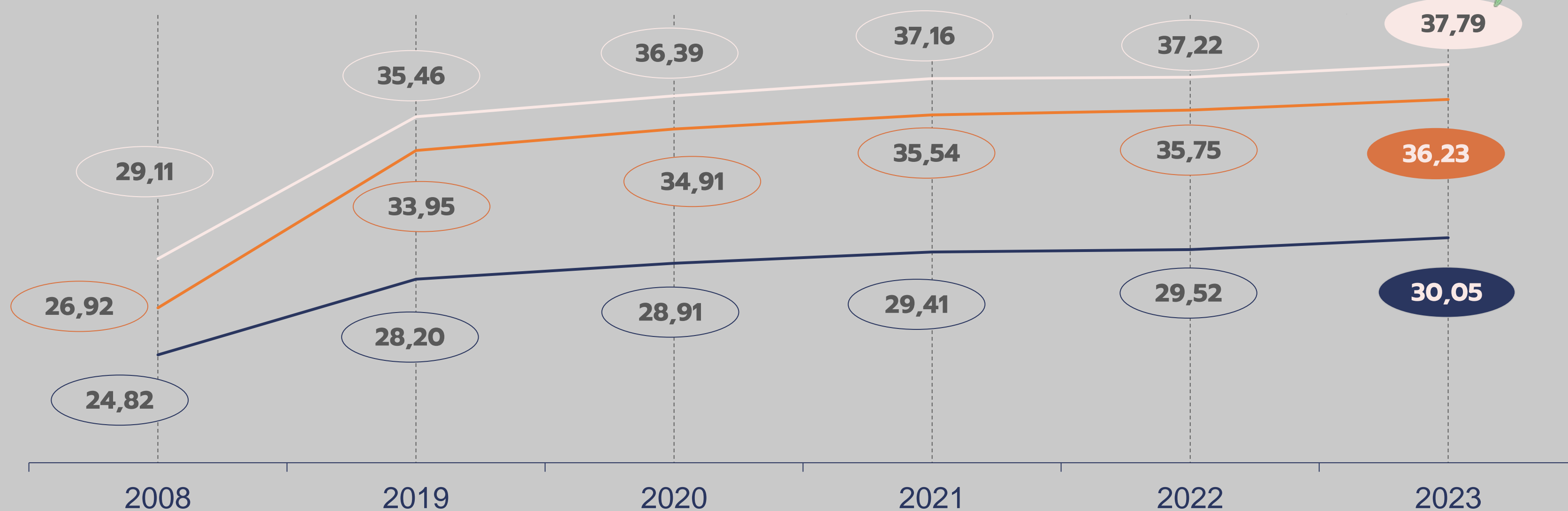




# INDICADORES ZOTECNICOS

MEJORES GRANJAS AGRINESS 2023

DESTETADOS/HEMBRA/AÑO)



MEDIA DEL TOP 10

MEDIA DEL TOP 50

MEDIA GENERAL





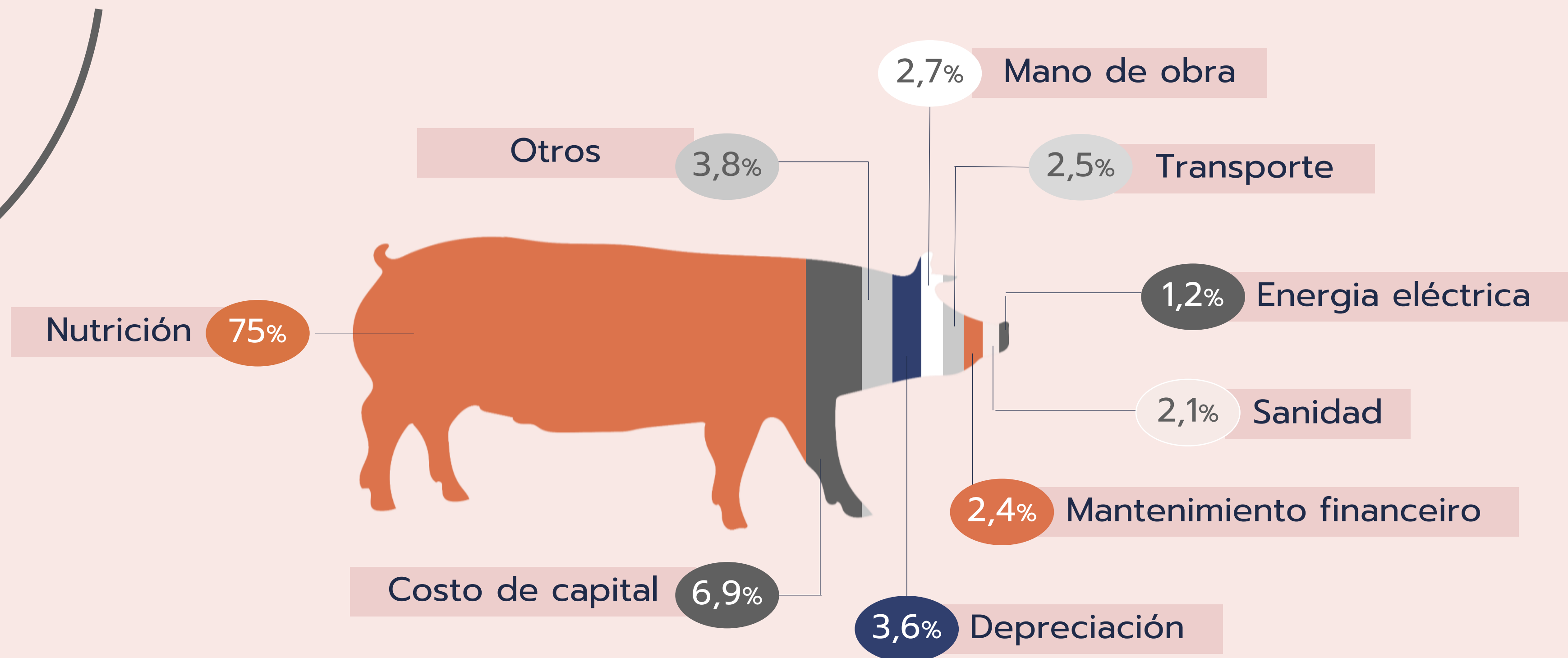
## MEJORES GRANJAS AGRINESS 2023

### sistema

	UCC	UPL	UPD	Media Brasil	Media Colômbia
Número de hembras	452.181	477.946	608.421	1.685.844	150.532
Número de granjas	504	404	807	1.681	311
Edad al primer servicio (días)	239,78	230,4	227,75	232,35	240,3
Pérdidas reproductivas	12,54	11,96	12,09	11,85	14,62
bb Tasa de partos (%)	87,46	88,04	87,91	88,15	85,38
Ciclo medio de partos	3,5	3,68	3,57	3,65	3,90
bb Nacidos totales	15,10	14,80	15,02	15,36	14,55
Nacidos muertos y muertos al parto (%)	6,64	6,06	5,56	6,03	5,91
Momificados (%)	2,46	2,26	1,95	2,25	4,50
bb Nacidos vivos	13,72	13,56	13,88	14,08	13,03
Peso al nacer (kg)	1,37	1,38	1,36	1,33	1,37
bb Mortalidad pre destete (%)	9,31	9,99	8,26	8,91	8,58
bb Media de destetados	12,39	12,15	12,70	12,78	11,89
Intervalo destete cobertura (días)	6,24	6,10	6,09	6,25	7,80
Días no productivos	14,86	14,68	13,67	14,45	17,72
bb Partos/Hembra/Año	2,37	2,37	2,34	2,35	2,38
bb Destetados/Hembra/Año	29,45	28,79	29,70	30,05	28,33



# COSTES DE PRODUCCIÓN





GBR

**DÓNDE y cuándo  
NO TE PUEDES  
equivocar**



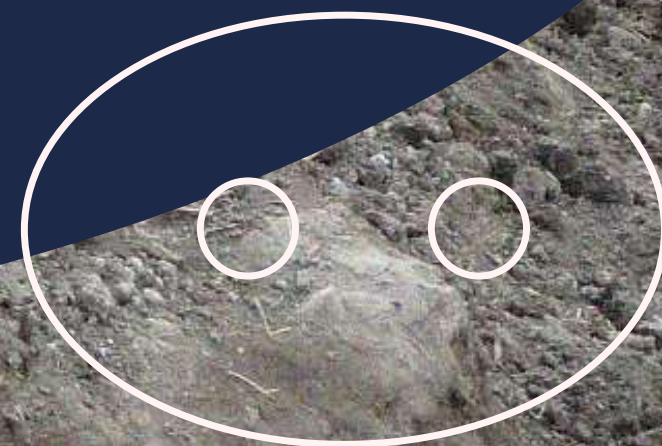
# uso racional de antimicrobianos

## NO NEGOCIAR

- \_ BIOSSEGURIDAD ACTIVA
- \_ MANEJO BÁSICO/BPP
- \_ INFRAESTRUCTURA BÁSICA
- \_ FLUJO OPERATIVO
- \_ LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN
- \_ MONITORIAS SANITARIAS
- \_ REDUCIR FACTORES ESTRESANTES/IMUNIDAD

## ERRORES

- \_ FALHAS DE DIAGNÓSTICOS
- \_ PLANES DE ACCIÓN
- \_ INTERVALOS SANITÁRIOS
- \_ FLUJO OPERATIVO
- \_ MISTURA DE ORÍGENES
- \_ ROTINA BASICA





# ESTADO sanitário

## *Análisis obligatorios:*

- Enfermedad de Aujeszky;
- Peste Porcina Clásica;
- Peste Porcina Africana;
- Leptospirosis;
- Gastroenteritis Transmisible;
- Síndrome Respiratorio y Reproductivo Porcino;
- Diarrea Epidémica Porcina.



ESTACIÓN OFICIAL DE  
CUARENTENA ALIANZA  
PÚBLICO-PRIVADA







# ESTADO sanitario DEL REBAÑO LIBRE en BRASIL

## Libre

- PSA
- PSC
- PRRS
- PEDv
- TGE
- Febre Aftosa

## PLANTELES ENDÉMICOS

- Respiratorios  
(complejo de enfermedades  
respiratórias)
- Entéricos (Lawsonia)



# ASPECTOS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN



RESULTS GETTING BETTER RESULTS





RESULTS GETTING BETTER  
RESULTS GETTING BETTER  
RESULTS GETTING BETTER  
RESULTS GETTING BETTER





# FLUJO DE PRODUCCIÓN

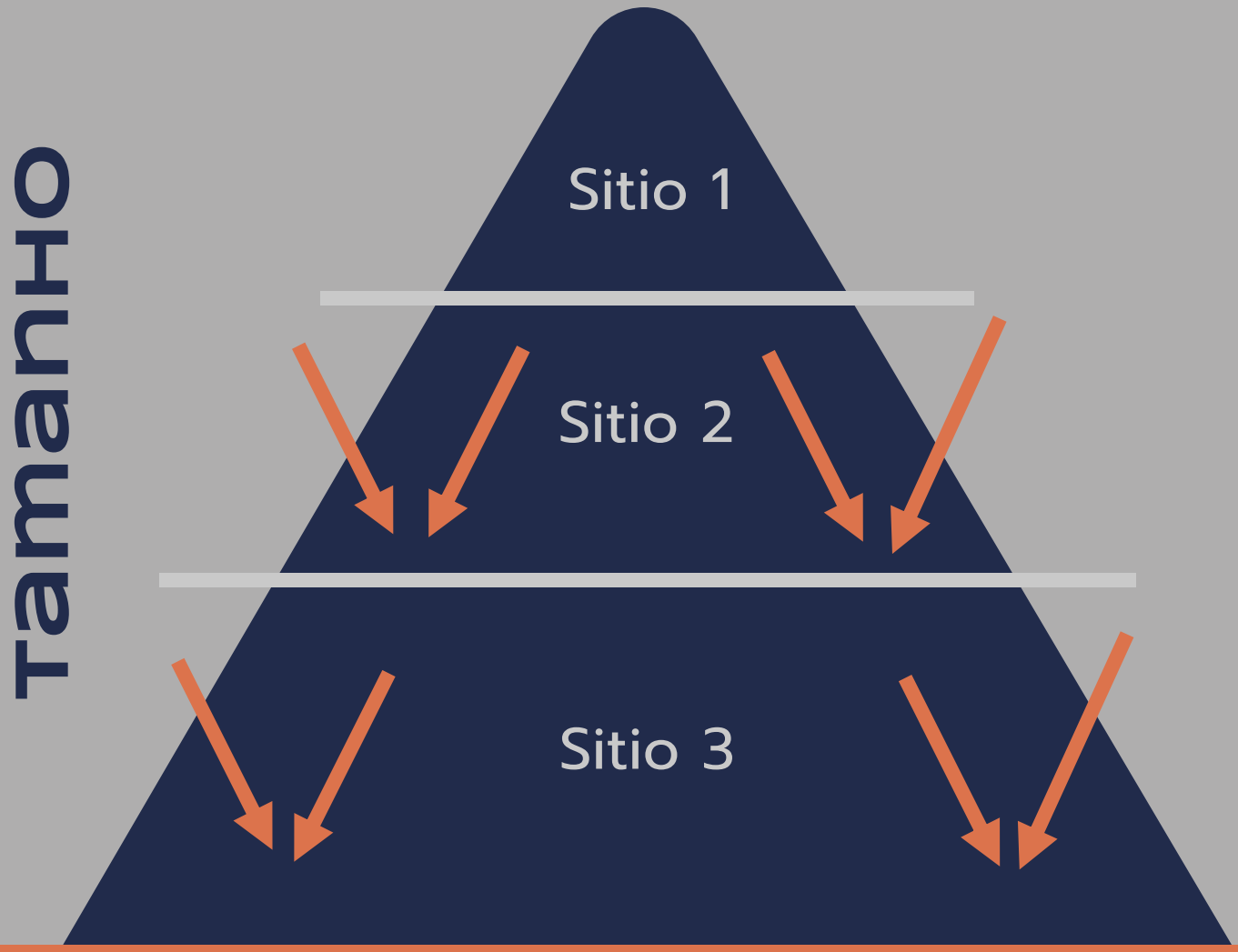


Sanidad



PRODUCCIÓN comercial

Paradigma Sanitario



Tamaño

PRODUCCIÓN comercial

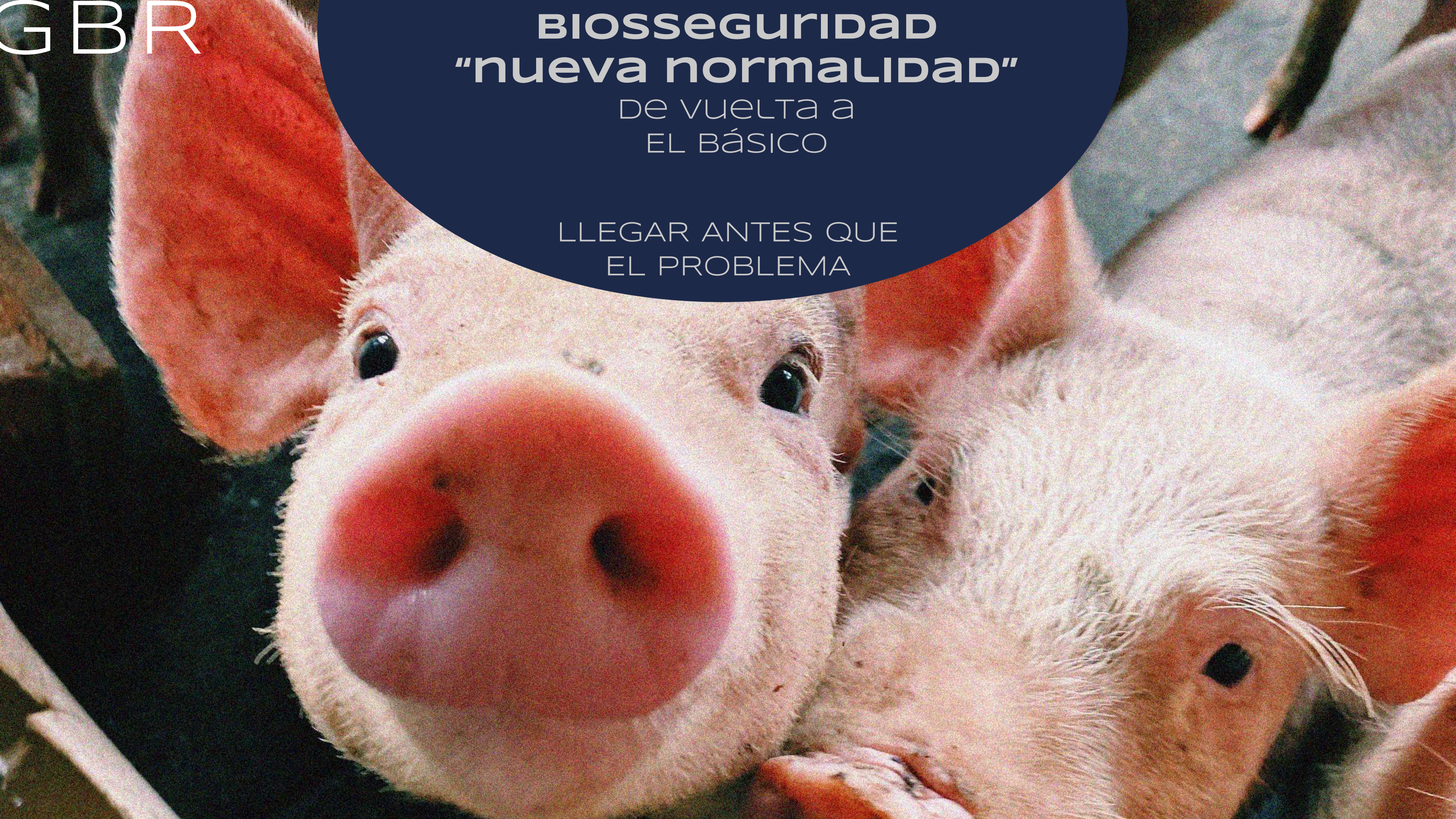


GBR

# BIOSSEGURIDAD "nueva normalidad"

De vuelta a  
EL BÁSICO

LLEGAR ANTES QUE  
EL PROBLEMA





# 20 PUNTOS DE MADDEC











- 1 Todos dentro, todos fuera
- 2 Limpieza y desinfección
- 3 Lavar y desparasitar las hembras preparto
- 4 Mezcla de animales
- 5 Calostro
- 6 Clasificaciones (24 hs)
- 7 Divisorias sólidas
- 8 Densidad
- 9 Acceso al alimento
- 10 Temperatura/ventilación
- 11 Corrales pequeños
- 12 Corte de dientes
- 13 Higiene
- 14 Inmunidad de hembras
- 15 Enfermería/enfermos
- 16 Destino de muertos
- 17 Buena nutrición
- 18 Inmunidad vía suero
- 19 Vacuna y vacunación
- 20 Desinfección de aire y agua





# 10 PUNTOS NO NEGOCIABLES



- 1  Escore Corporal Visual (ECV)
- 2  Rígido Manejo em bandas
- 3  Estrutura Etária
- 4  Programas de vacunación
- 5  Reducir factores de estrés
- 6  Edad de destete
- 7  Manejo básico (hacerlos)
- 8  Limpieza, desinfección y vacío sanitario
- 9  Origen Única
- 10  Todos dentro todos fuera







# BIOSSEGURID

- Actitud – Estructura







## ENFOQUE EN LA PREVENCIÓN

- Vacunación
- Bioseguridad
- Ventilación
- Densidad

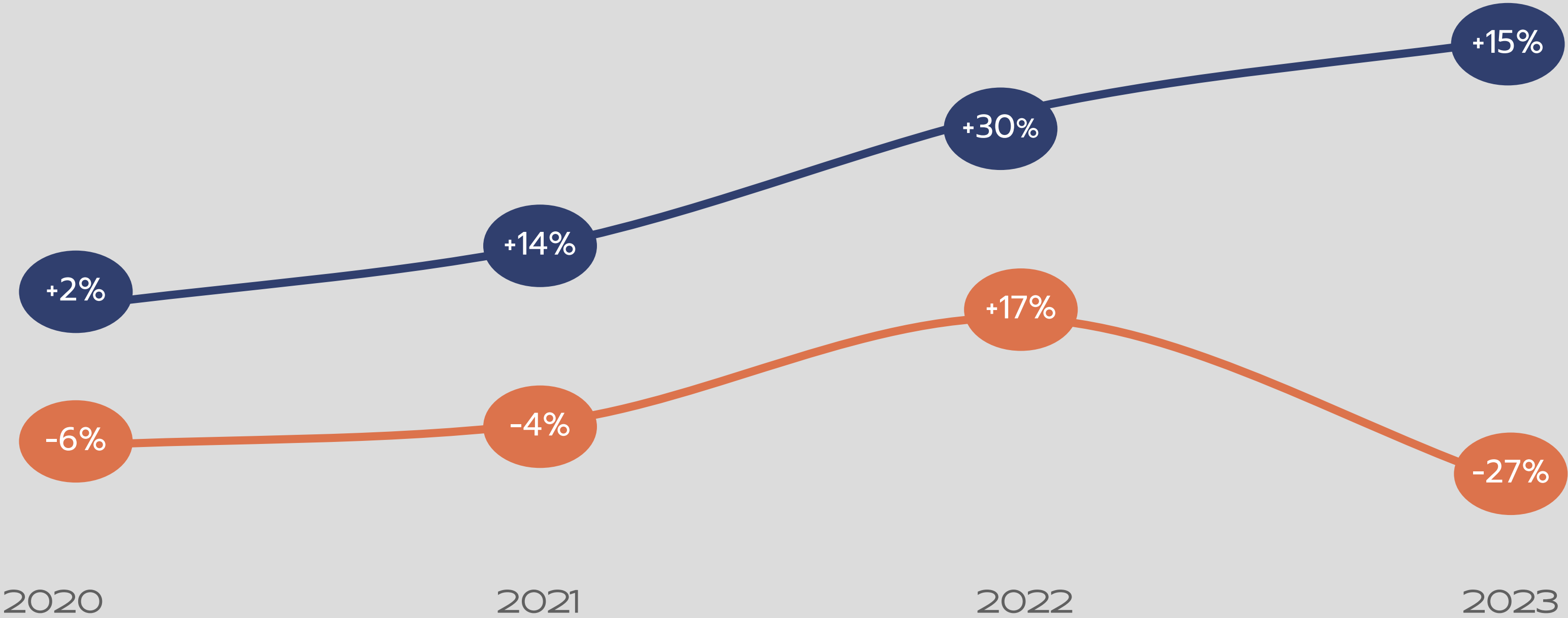
- Manejo básico
- Adaptación de reposición
- Todos dentro, todos fuera
- Lotes



# Mercado Brasileño de **vacunas y antibióticos** orales en cerdos

— vacunas  
— ANTIBIÓTICOS

2020 - 2023







## ANIMALES

- Genética
- Reglas y adaptación de reemplazo
- Programa robusto de vacunación
- Alojamiento en pirámides y clúster
- Edad de destete
- Manejo en bandas (granjas pequeñas/grandes).





## ESTRUCTURAS

- Cercas perimetrales
- Barrera sanitaria
- Adecuaciones de BEA (Estrés), Inversiones







## ACCESOS

- Normalización de períodos y políticas de acceso entre zonas
- Cuestionario de Sanidad para los visitantes
- Procedimientos de ingreso (trazabilidad e investigación)
- Flota dedicada
- Procedimientos para los vehículos.







## ESTRUCTURAL Água

- Agua (caliente/fría?)
- Densidad y puntos de acceso
- Opciones de intervención vía agua
- Limpieza – Desinfección – Vacío Sanitario





# Apagón de liderazgo técnico



- Educación Continuada (Curso de formación)
- Diagnósticos incorrectos
- Procedimientos de Intervalo Sanitario: ¿cuántos días?
- Monitorización de campo y sacrificio (listas de verificación, necropsias, informes de la industria)
- Análisis de laboratorio y controles de indicadores;
- Buenas Prácticas de Producción/BPP

8 Días:  
320 MIL

PROCEDIMENTOS



# Formación DEL LOTE

## REPRODUCCIÓN

### 5 PUNTOS NO NEGOCIABLES

1. Preparación de Marranas
2. ECV
3. Mapa de Cobertura
4. Estructura de edades
5. Manejo en Bandas

GETTING BETTER RESULTS  
conocer  
gestionar  
NO NEGOCIAR  
BETTER RESULTS









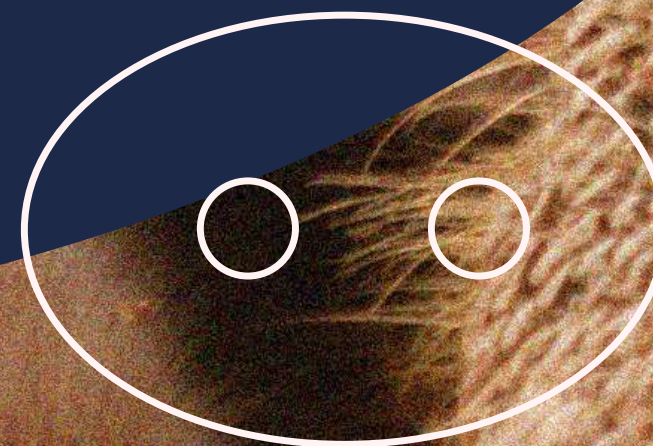
# FLUJO DE PRODUCCIÓN

## VENTAJAS

- CONCENTRACIÓN DE ACTIVIDADES
- PREVISIBILIDAD/ APOYO (ASISTENCIA, FLETE, SUMINISTROS)
- SALUD

## INCONVENIENTES

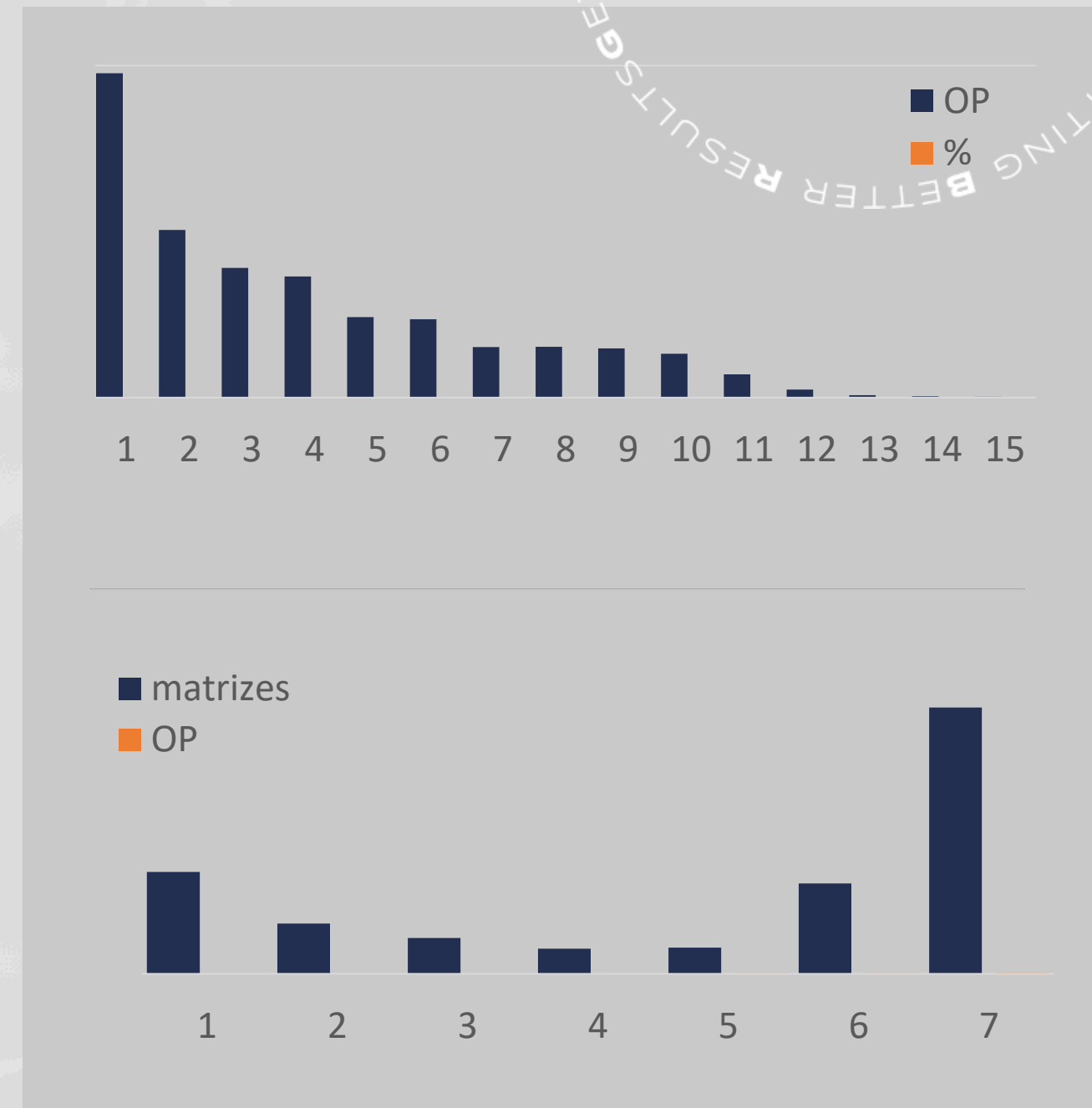
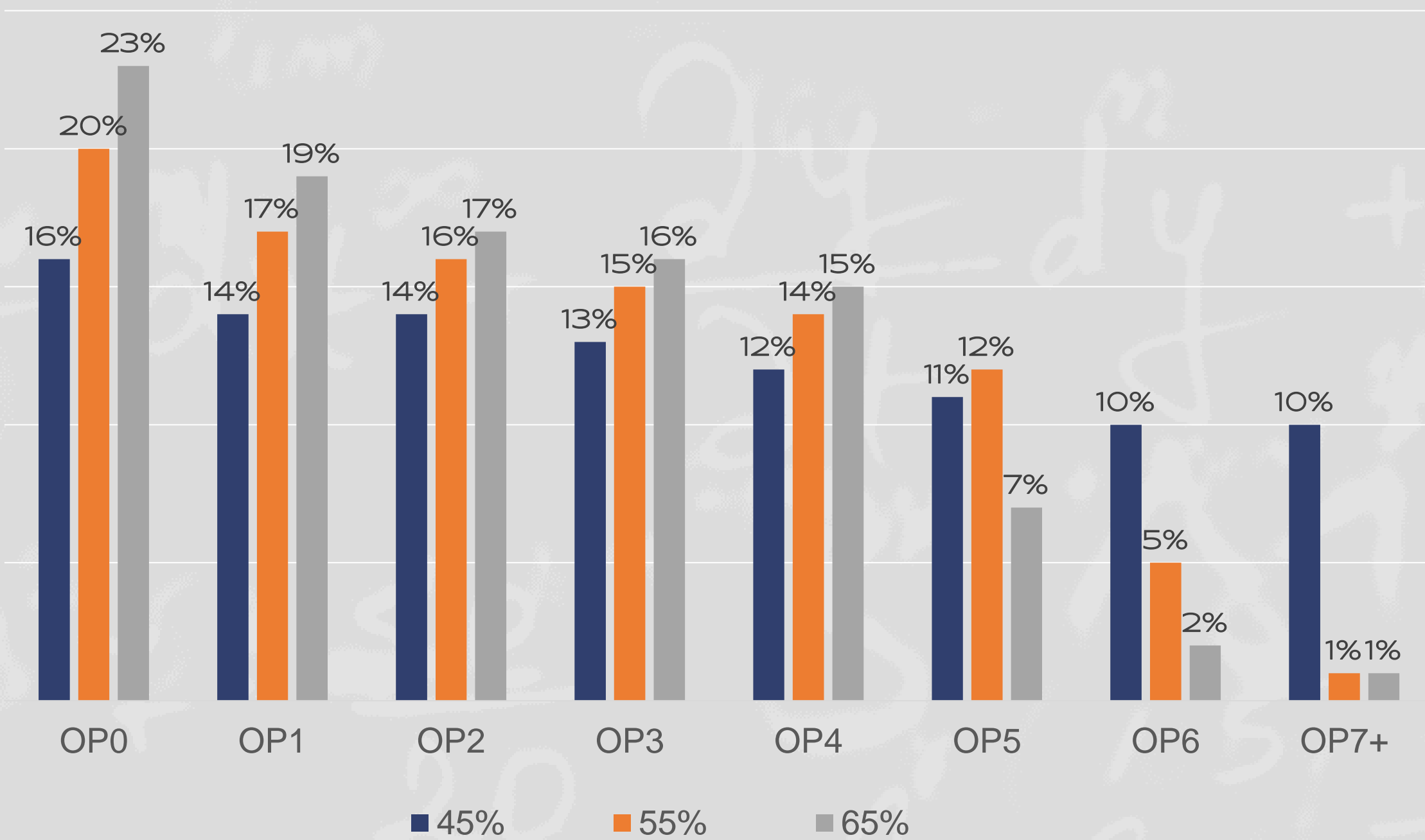
- CONCENTRACIÓN DE ACTIVIDADES
- EQUIVOCADO ERRÓNEO
- INCONSISTENCIA
- PARTOS Y LECHONES FUERA DE BANDA





# Gestión de Estructura Etária

conocer  
gestionar  
no negociar



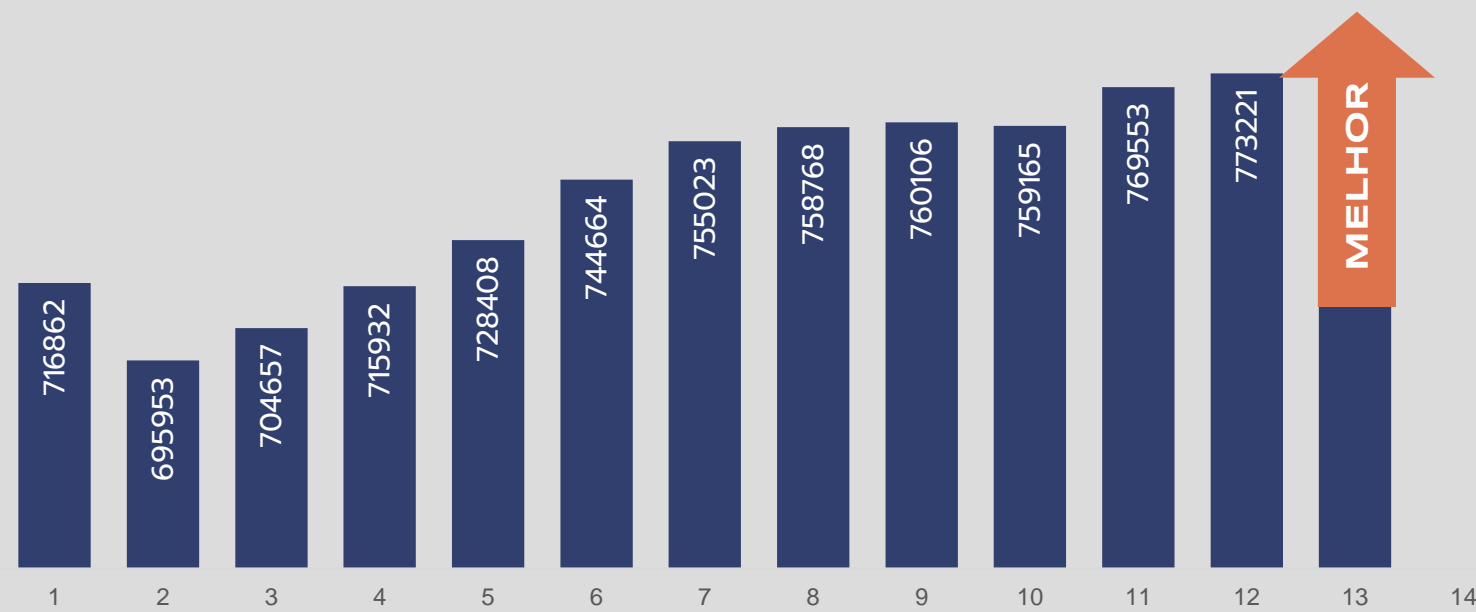


# GESTIÓN DESCOMPLICADA

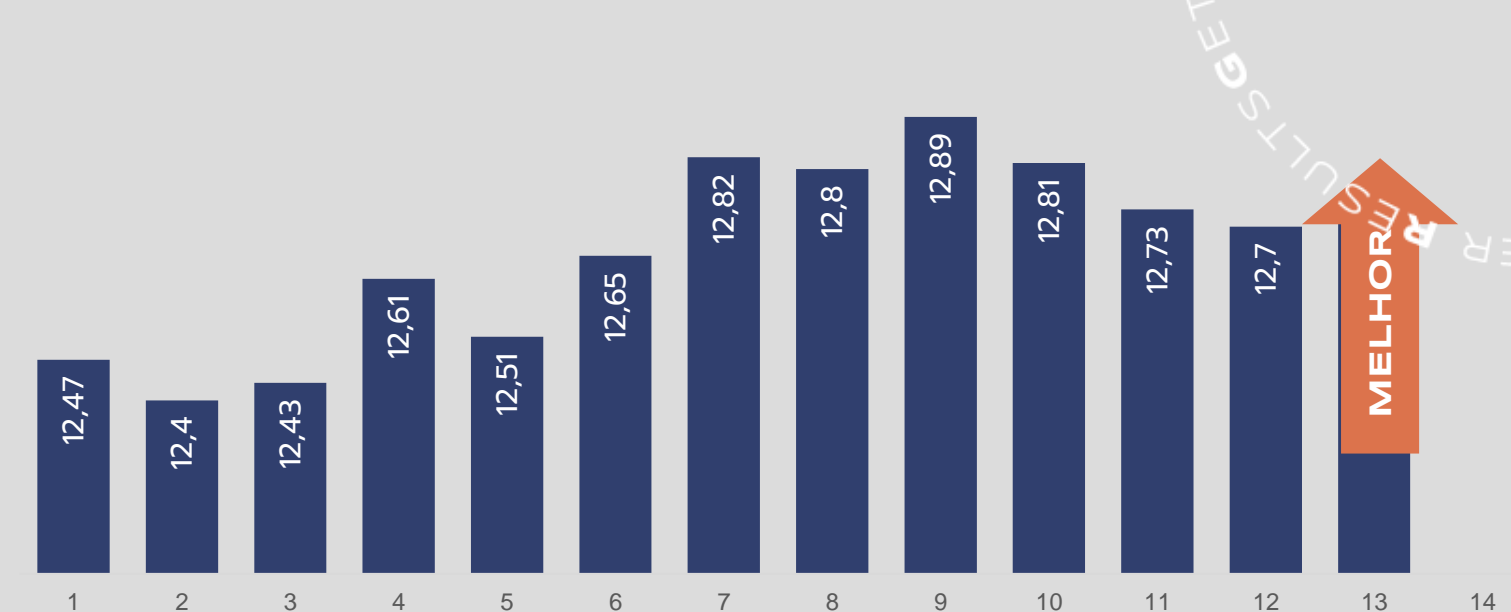


conocer  
GESTIONAR  
NO NEGOCIAR

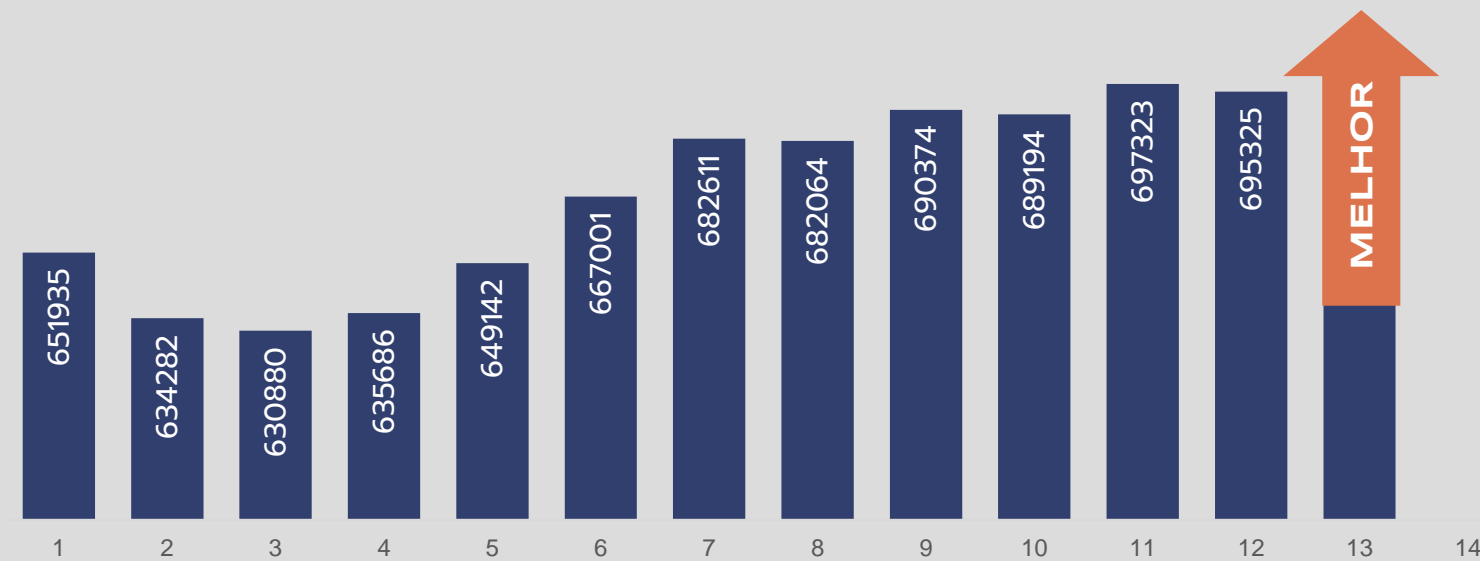
## Nacidos vivos físico



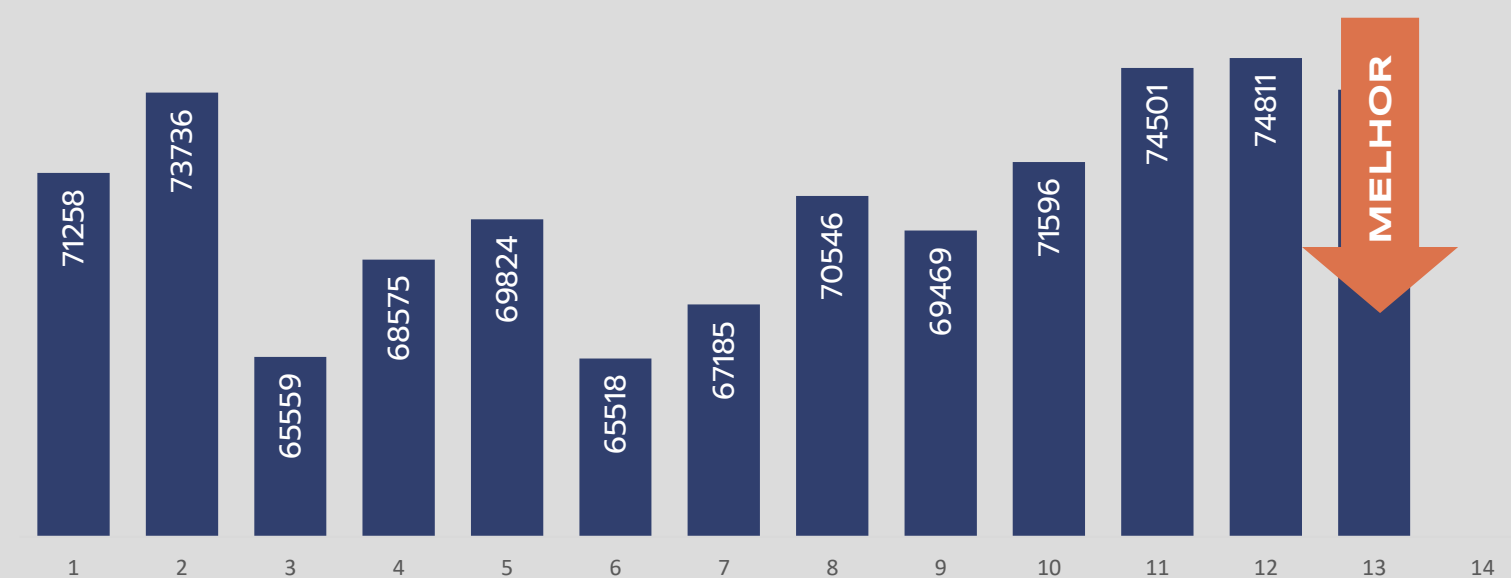
## Promedio de nv



## Destetados físico



## Mortalidad en la maternidad físico

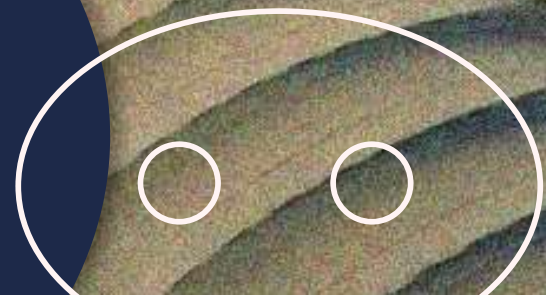




GBR



Manejo  
afueras





GBR

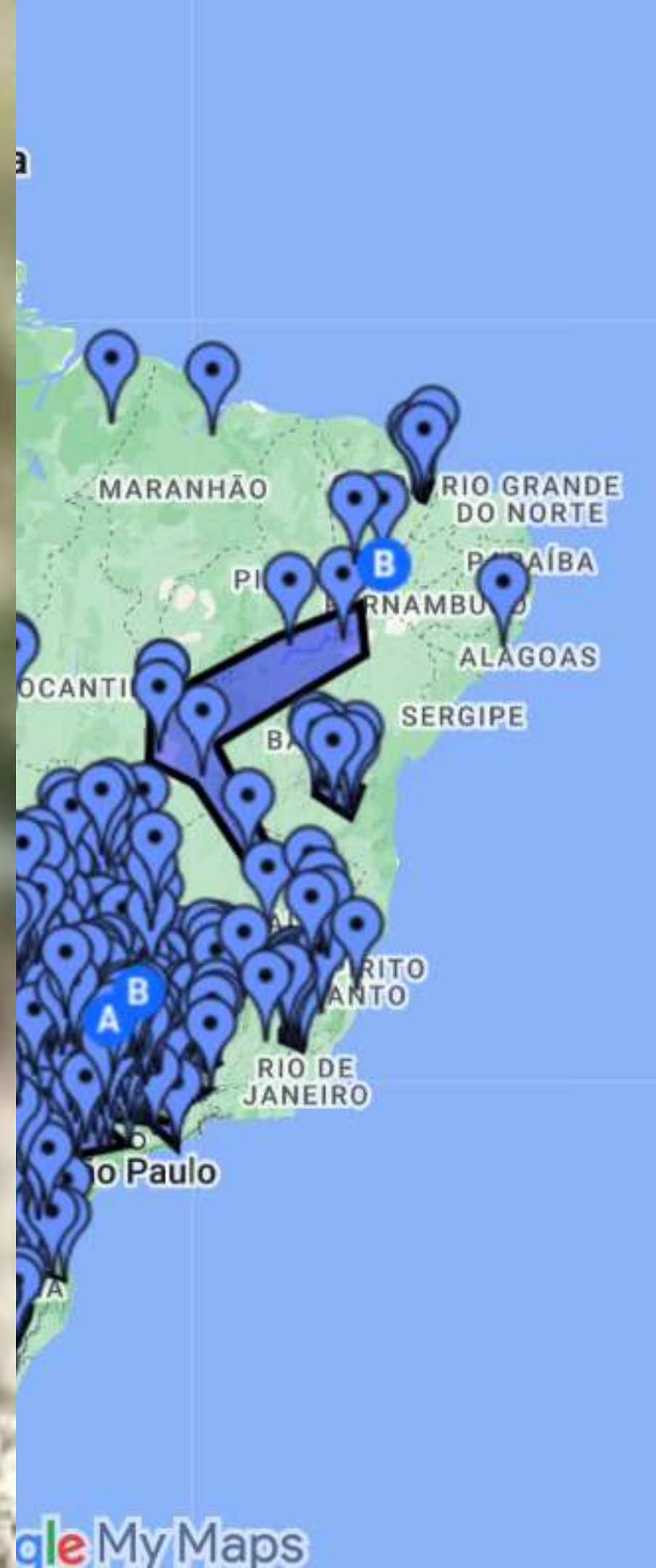


Manejo  
afueras





GBR





# 1,5 mm madres



AGROINDUSTRIAS



COOPERATIVAS



PRODUCTORES  
INDEPENDIENTES



UNIVERSIDADES



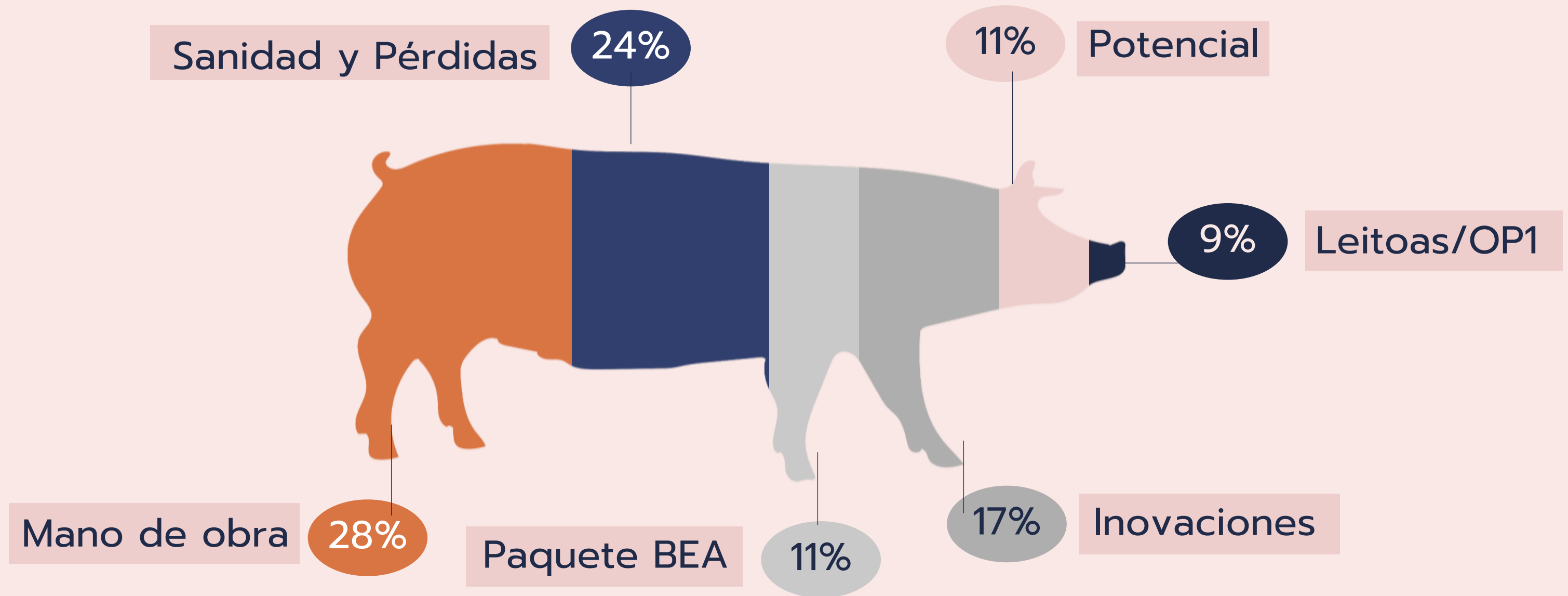
PROVEEDORES

GETTING BETTER RESULTS GETTING BETTER RESULTS GETTING BETTER RESULTS

PÚBLICO DE LA encuesta



# DESAFIOS FUTUROS



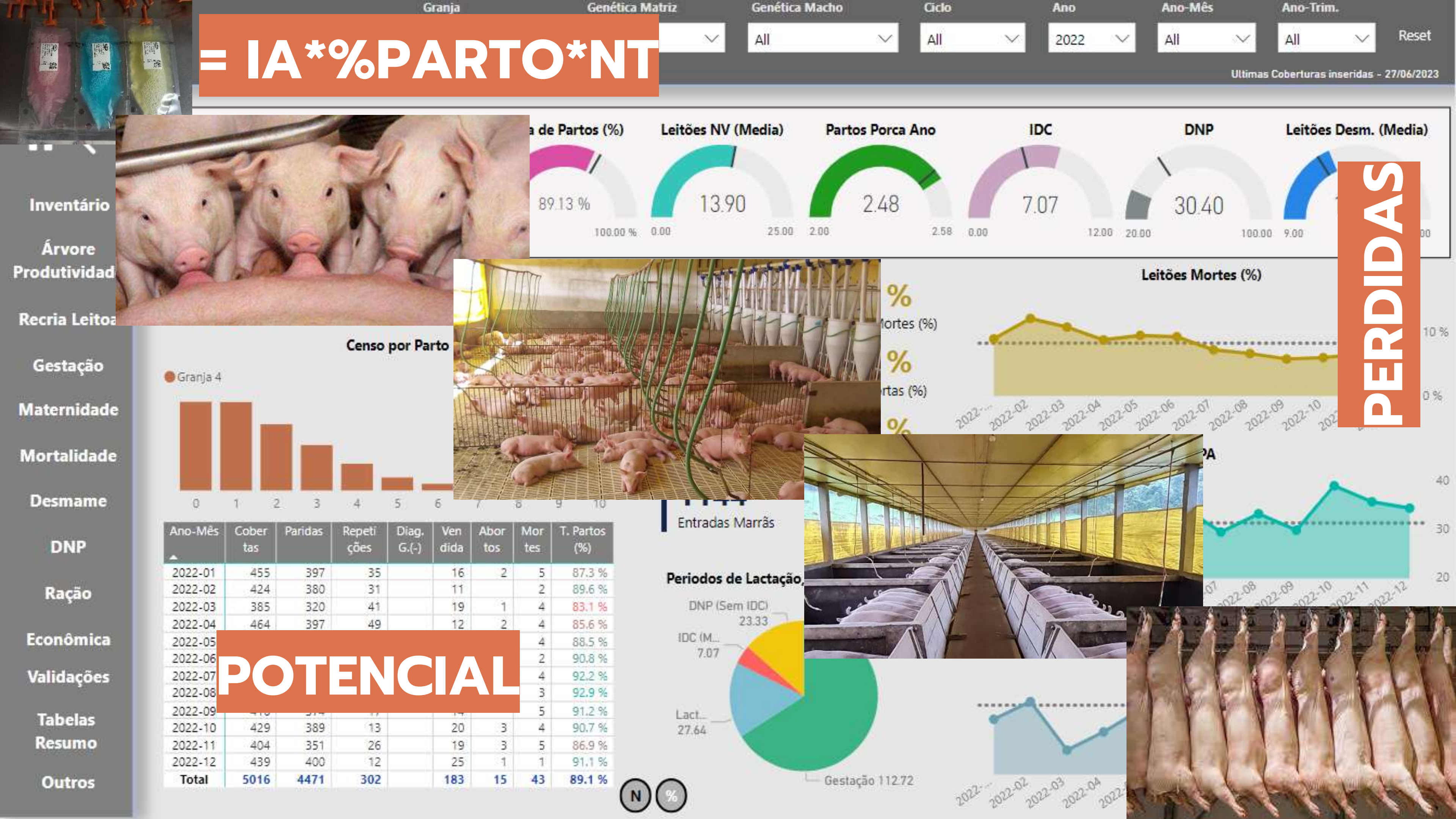


Oportunidades  
con las  
matemáticas

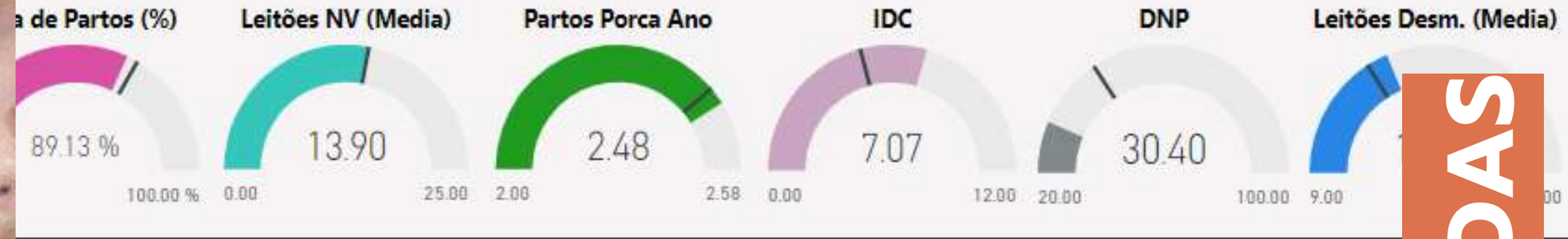
Gestión de Pequeños  
Grandes Números



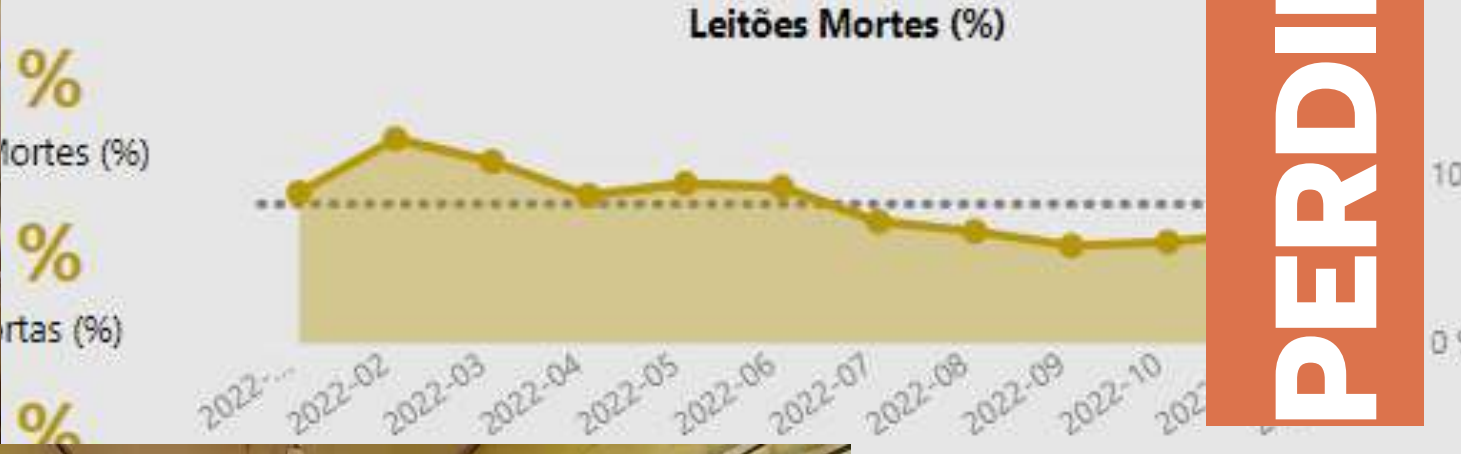
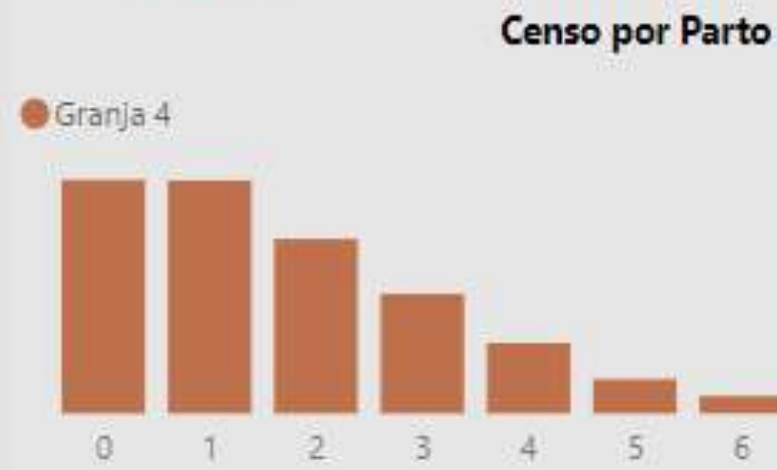
**= IA\*%PARTO\*NT**



- Inventário
- Árvore
- Produtividade
- Recria Leitões
- Gestação
- Maternidade
- Mortalidade
- Desmame
- DNP
- Ração
- Econômica
- Validações
- Tabelas
- Resumo
- Outros

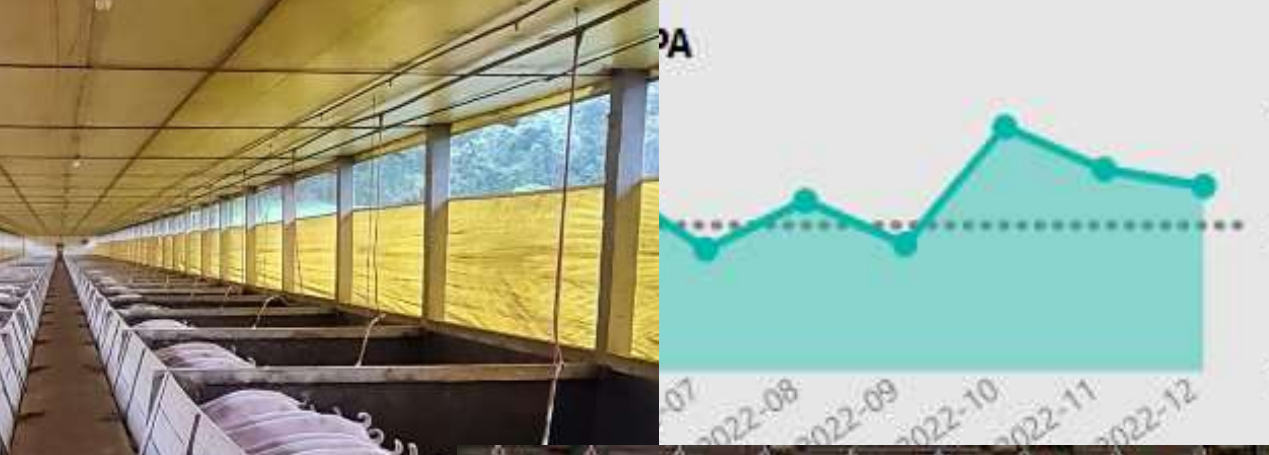


**PERDIDAS**



Ano-Mês	Cober- tas	Paridas	Repeti- ções	Diag. G.(-)	Ven- dida	Abor- tos	Mor- tes	T. Partos (%)
2022-01	455	397	35		16	2	5	87.3 %
2022-02	424	380	31		11		2	89.6 %
2022-03	385	320	41		19	1	4	83.1 %
2022-04	464	397	49		12	2	4	85.6 %
2022-05							4	88.5 %
2022-06							2	90.8 %
2022-07							4	92.2 %
2022-08							3	92.9 %
2022-09							5	91.2 %
2022-10	429	389	13		20	3	4	90.7 %
2022-11	404	351	26		19	3	5	86.9 %
2022-12	439	400	12		25	1	1	91.1 %
<b>Total</b>	<b>5016</b>	<b>4471</b>	<b>302</b>		<b>183</b>	<b>15</b>	<b>43</b>	<b>89.1 %</b>

**POTENCIAL**



N %





Inventário

Árvore  
Produtividade

Recria Leitoa

Gestação

Maternidade

Mortalidade

Desmame

DNP

Ração

Econômica

Validações

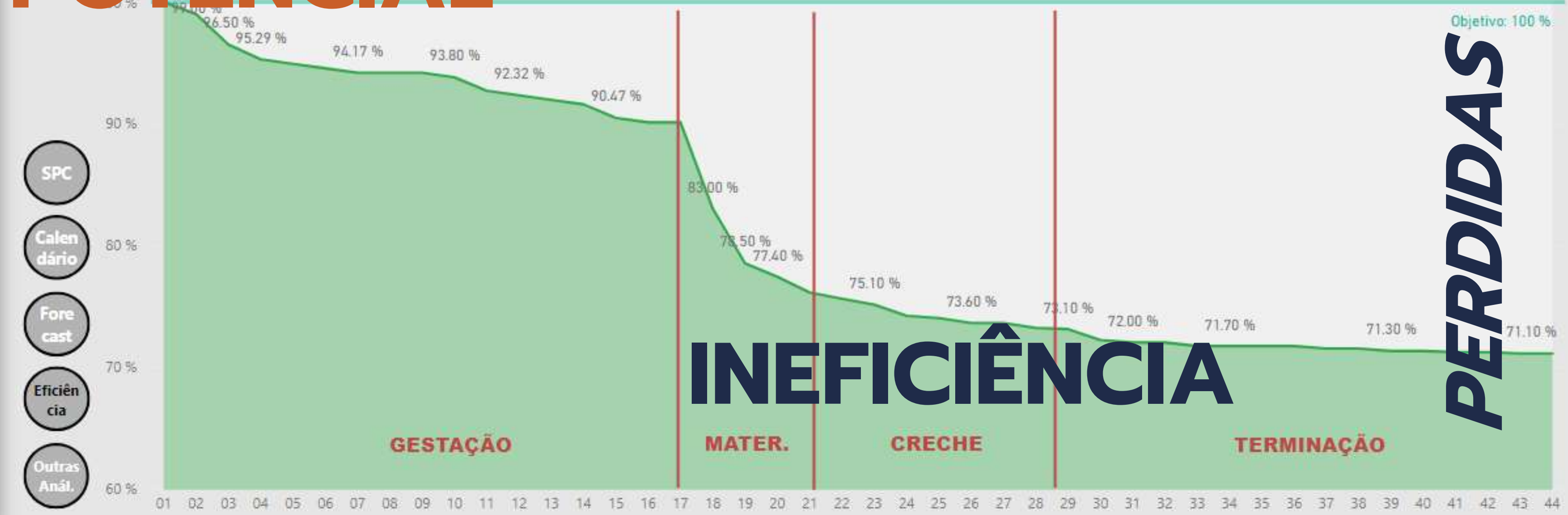
Tabelas

Resumo

Outros

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Objetivo Porcas	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270						
Real Porcas	270	267	260	257	256	255	254	254	254	253	250	249	248	247	244	243	243	224	212	209	205							
Objetivo Suínos																		4046	4046	4046	4046	4046	4046	4046	4046	4046	4046	
Obj. NV e Desm.																		15.00				15.00						
Média NV e Desm.																		15.00				13.66						
Real Suínos																		3358	3176	3131	3079	3059	3038	3002	2994	2978	2978	
Objetivo Peso																		6069	11449	16830	22239	28308	36399	48536	60673	76868	93050	109200
Resultado Real	100 %	99 %	97 %	95 %	95 %	95 %	94 %	94 %	94 %	94 %	93 %	92 %	92 %	92 %	90 %	90 %	90 %	83 %	79 %	77 %	76 %	76 %	75 %	74 %	74 %	74 %	73 %	

**POTENCIAL**



- SPC
- Calendário
- Forecast
- Eficiência
- Outras Anál.

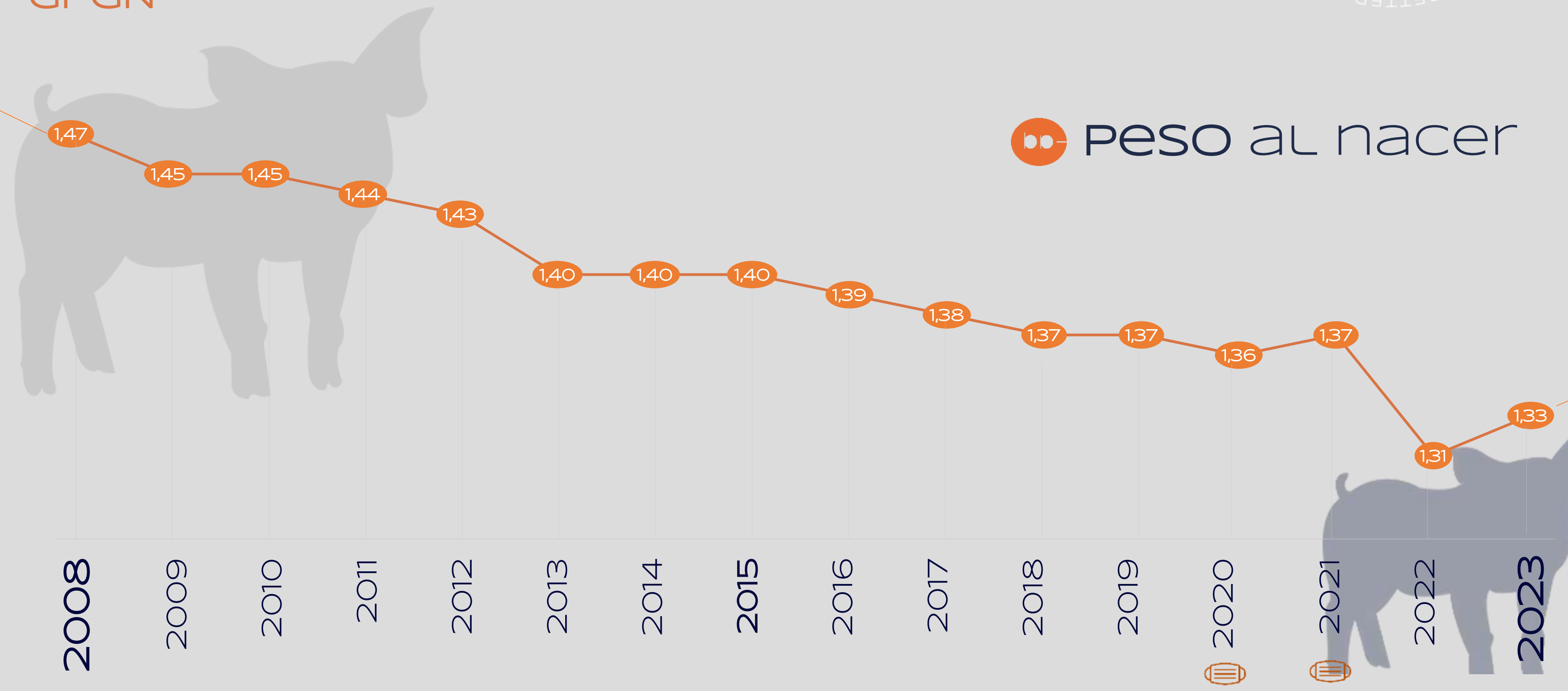


# Gestión de los Pequeños GRANDES NÚMEROS

GPGN



 **Peso al nacer**





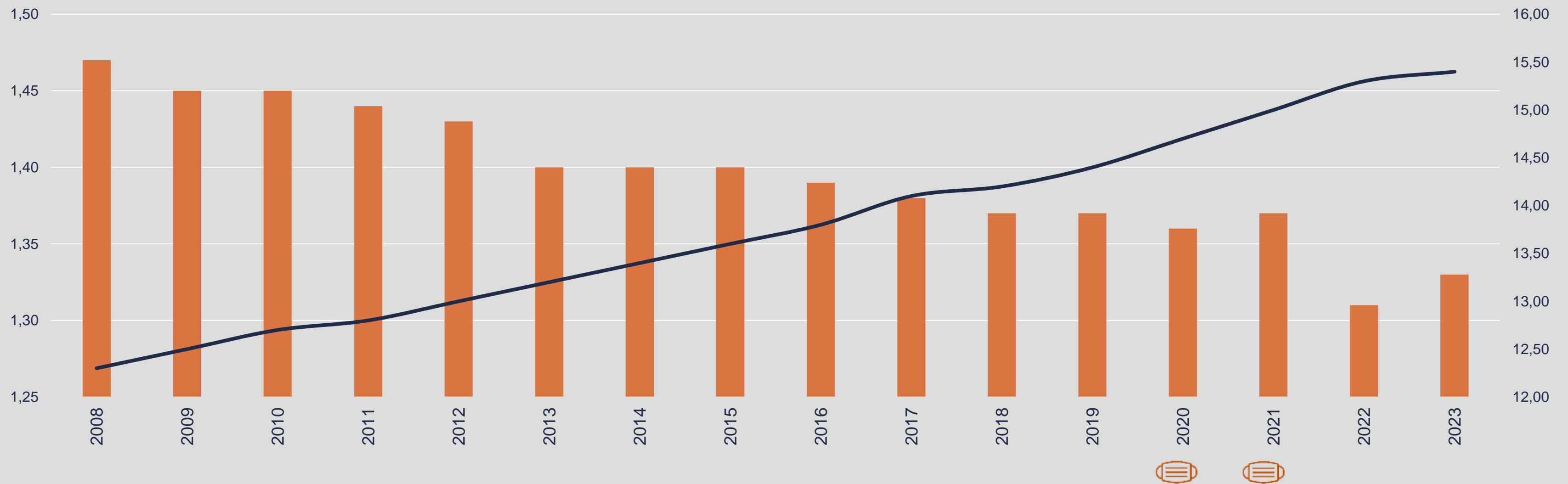
# Relación Peso de Los Lechones y Calidad

## 2008 - 2023

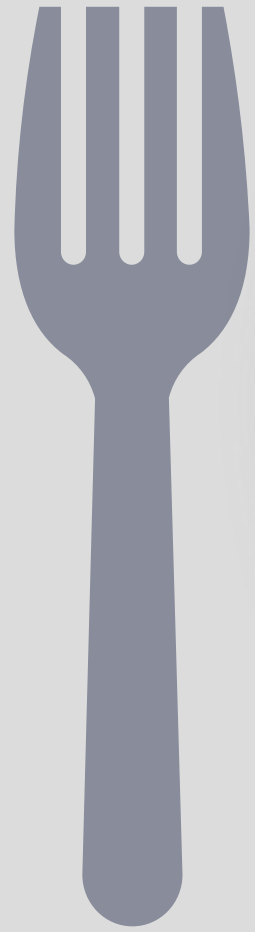
Peso al nacer 

NACIDOS 

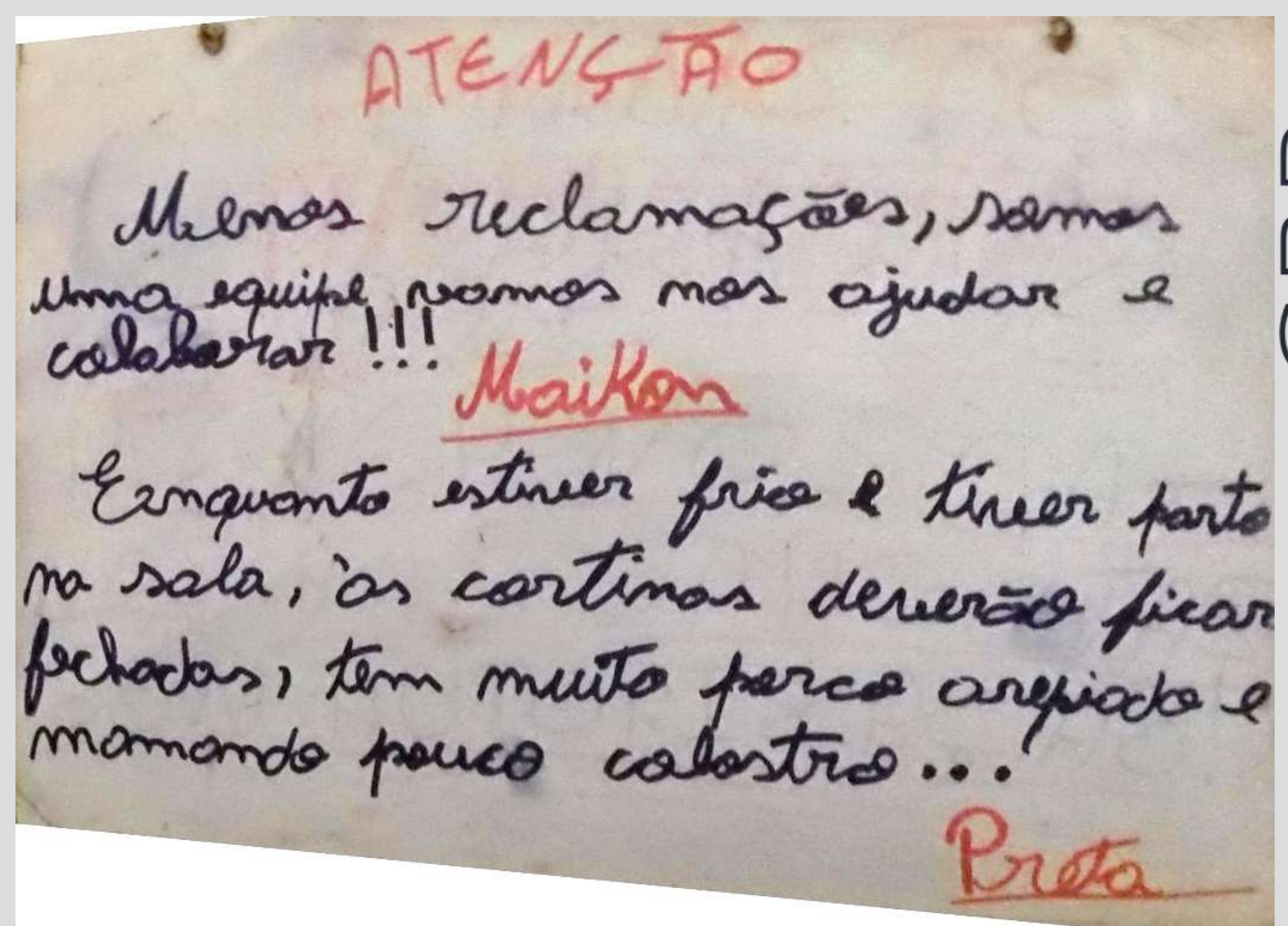
BRASIL	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Peso al nacer	1,47	1,45	1,45	1,44	1,43	1,4	1,4	1,4	1,39	1,38	1,37	1,37	1,36	1,37	1,31	1,33
Nacidos totales	12,3	12,5	12,7	12,8	13	13,2	13,4	13,6	13,8	14,1	14,2	14,4	14,7	15	15,3	15,4
Peso leitegada	18,14	18,14	18,46	18,48	18,56	18,42	18,69	19,05	19,13	19,39	19,47	19,74	20,05	20,54	20,06	20,43







**BASICO**



GBR

**Atención**

menos quejarse, somos un equipo, ayudémonos a colaborar.

**Maycon**, mientras haga frío y haya partos en la sala, hay que cerrar las cortinas, hay muchos lechones tiritando y mamando poco colostro... **Preta**



Hora de  
mate,  
café...

# ¿Qué les diré en casa?

EL cãmbio requiere mas  
que estructura, actitud

PROPÓSITO en Prática y  
rotina simples

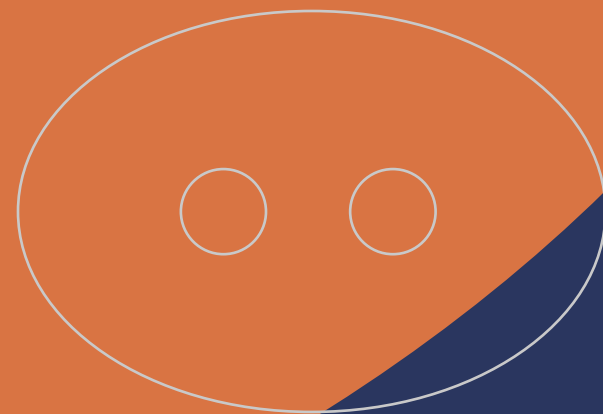
Los Pequeños numeros  
causan Grandes IMPACTOS



GBR



“ Pasé los primeros 5 años de mi carrera sacando cerdas de los establos y poniéndolas en jaulas, y ahora pasaré los últimos 5 años trayéndolas de regreso ”







**GUILHERME BRANDT**

**GBR Consultoria**

(41) 98813-4774

redbrandt7@gmail.com

@gbr.guilhermebrandt

/guilherme-brandt-vet



GBR





**PORK** - UN -  
MEJOR  
**FUTURO**

***¡GRACIAS!***

