

GESTÃO DO MANEJO REPRODUTIVO E PRODUTIVO EM BOVINOS DE CORTE

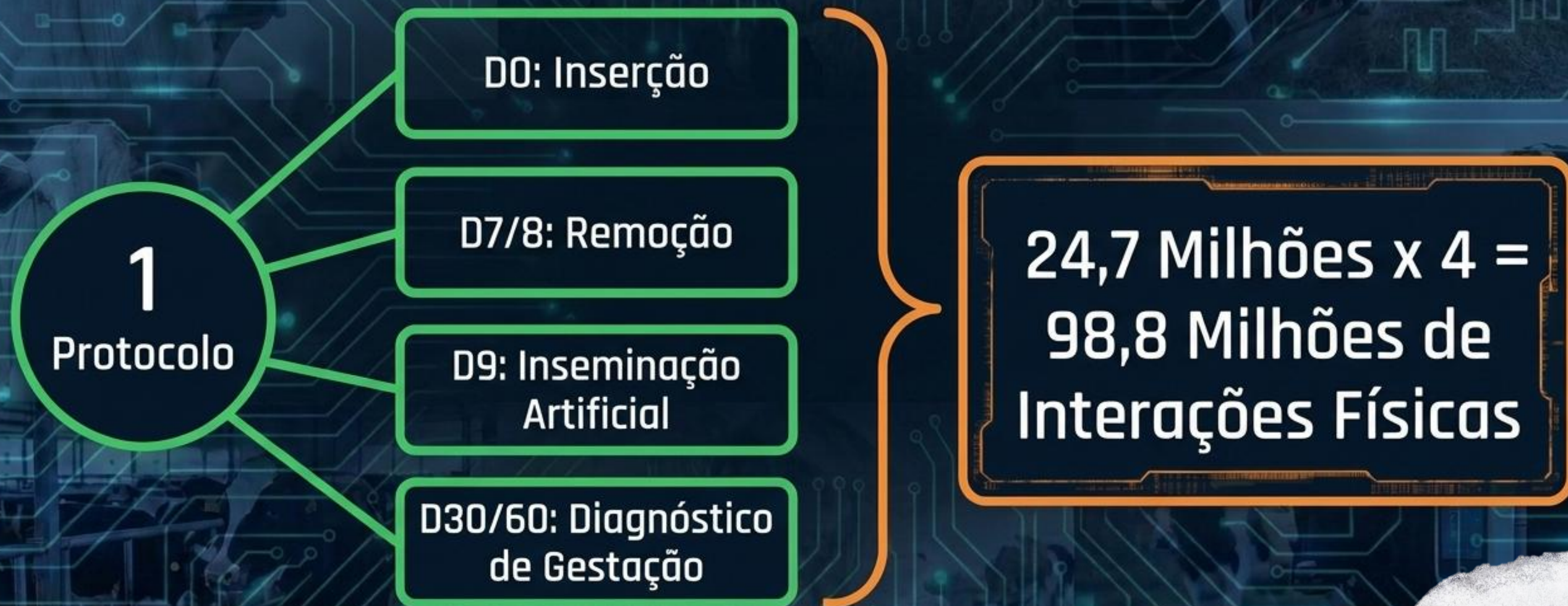
A inteligência analítica transformando
dados biológicos em rentabilidade.

MsC. MV. DANILO PINCINATO



98.838.536

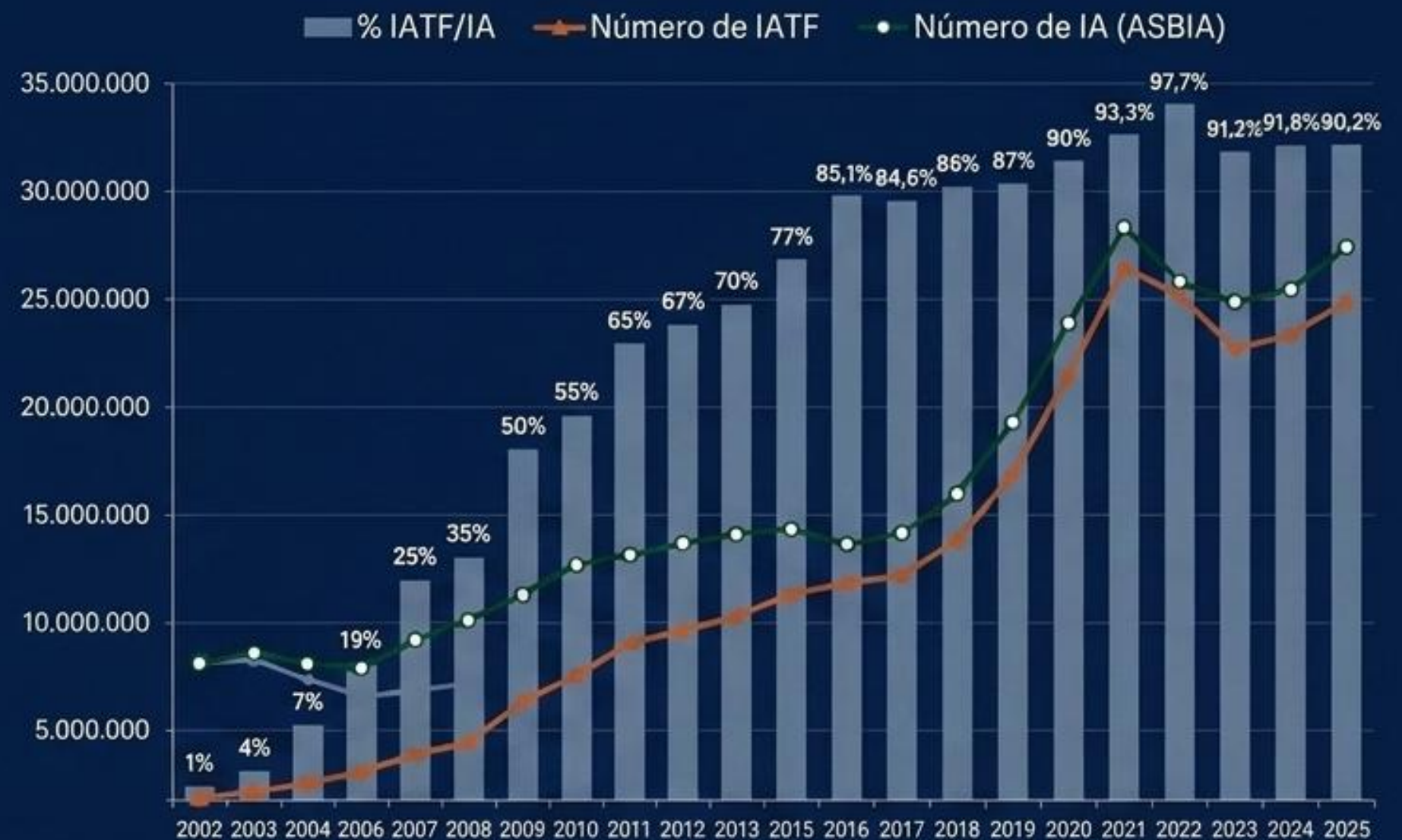
O Efeito Multiplicador no Curral



O Domínio Absoluto da IATF no Brasil

24.709.634

Protocolos de sincronização comercializados em 2025.



Adoção

~25 milhões de sincronizações/ano.

Força de Trabalho

~7.000 especialistas em campo.

Média

~3.500 IATFs controladas por profissional.

A Consolidação Nacional da IATF



+ de 30 Milhões

quantidade sêmen comercializadas
em 2025

A IATF não é mais um diferencial competitivo;
é a infraestrutura básica obrigatória para a
sobrevivência no mercado.



Fonte **ASBIA 2025**

O Volume Operacional da Pecuária Moderna



Com o mercado ultrapassando 30 milhões de doses, gerenciar rebanhos virou o gerenciamento de sistemas operacionais de alta complexidade.

O Novo Paradigma da Gestão



O passado: Gerenciar matrizes no curral.

O presente:
Liderar sistemas complexos, pessoas e curadoria de dados em tempo real.



Altas taxas de prenhez não dependem apenas do protocolo. São o resultado da integração entre **manejo, nutrição, genética, sanidade, equipe, execução técnica e GESTÃO.**

A Evolução do Profissional: Do Técnico ao Estrategista.

O Veterinário Executor

- Foco em taxa de prenhez isolada.
- Apaga incêndios reprodutivos.
- Decisões baseadas em feeling e anotações de papel.
- Vê o rebanho como um número de vacas.

O Gestor Estratégico

- ✓ Foco em **taxa de desmama** e **lucro real**.
- ✓ Age **preventivamente** sobre variáveis biológicas.
- ✓ Decisões **cirúrgicas** baseadas em análise de dados (**KPIs**).
- ✓ Vê o rebanho como um **ativo financeiro** gerador de **valor**.

O Modelo Mental do Gestor de Alta Performance

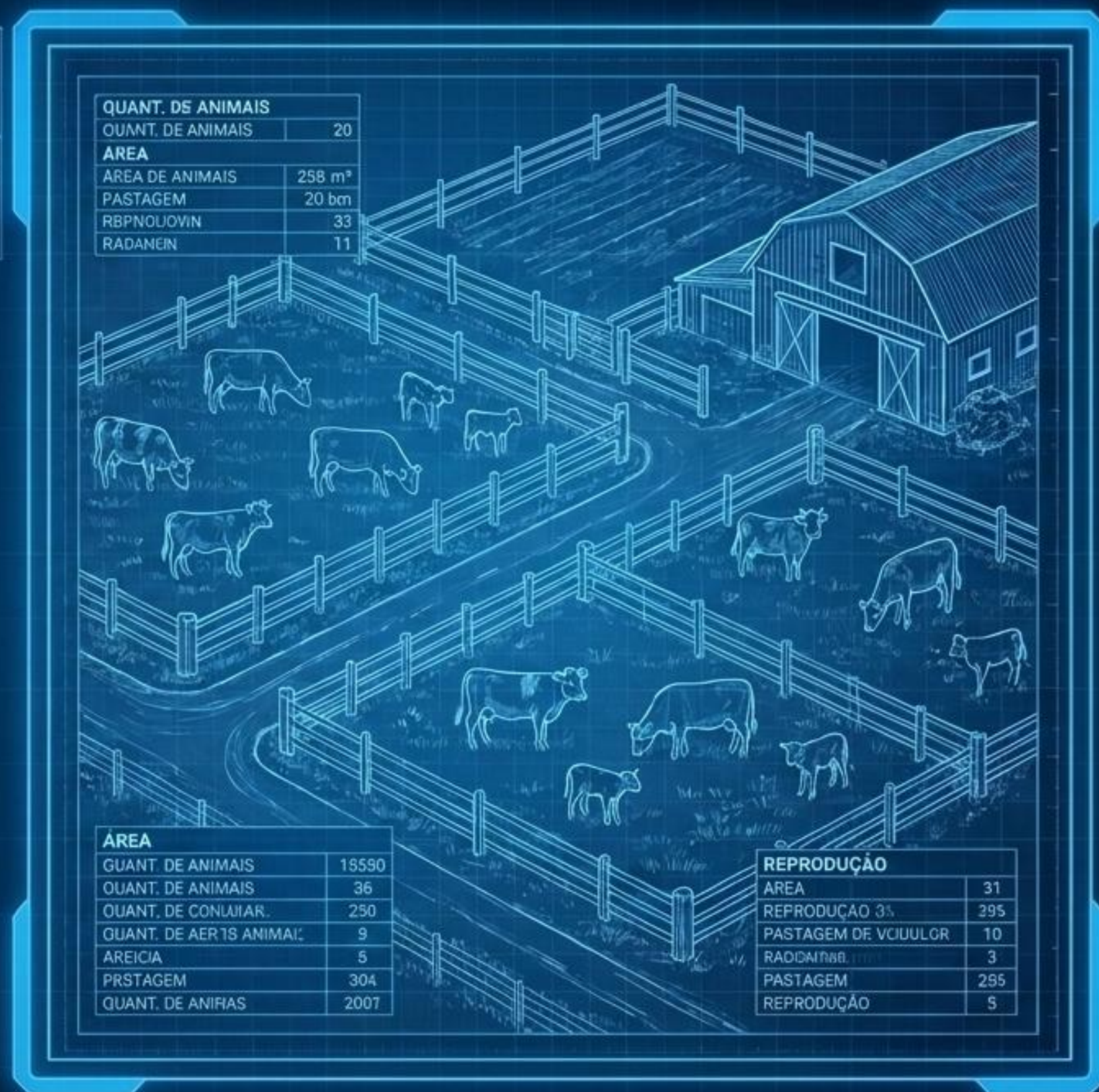


O controle absoluto de cada etapa é o que diferencia o acaso da previsibilidade.

Passo 1: Diagnóstico Inicial.

- ✓ Inventário preciso por categoria
- ✓ Avaliação da capacidade de suporte da fazenda
- ✓ Histórico produtivo

Sem saber exatamente de onde estamos partindo, qualquer rota traçada é um risco financeiro.



Passo 2: O Estabelecimento de Metas SMART.



S

Específico



M

Mensurável



A

Atingível



R

Relevantes



T

Temporais

A Meta Vaga:

Precisamos melhorar a reprodução.

A Meta do Gestor:

Aumentar em 3% a taxa de desmama até o dia 30 de julho de 2027.

Passo 3: Liderança Técnica e Controle de Variáveis Críticas

Escore de Condição Corporal (ECC)



A nutrição como alicerce.
Matrizes em balanço energético negativo não emprenham.
O gestor antecipa a dieta.

Qualidade do Sêmen (Touros)



Análise criteriosa de fertilidade por partida e por touro.
Eliminação imediata de gargalos genéticos.

Fator Inseminador



Avaliação de desempenho da equipe.
O cansaço ou erro técnico do humano impacta diretamente o biológico.

O PASSADO

Intuição.
Tradição.
Sorte.

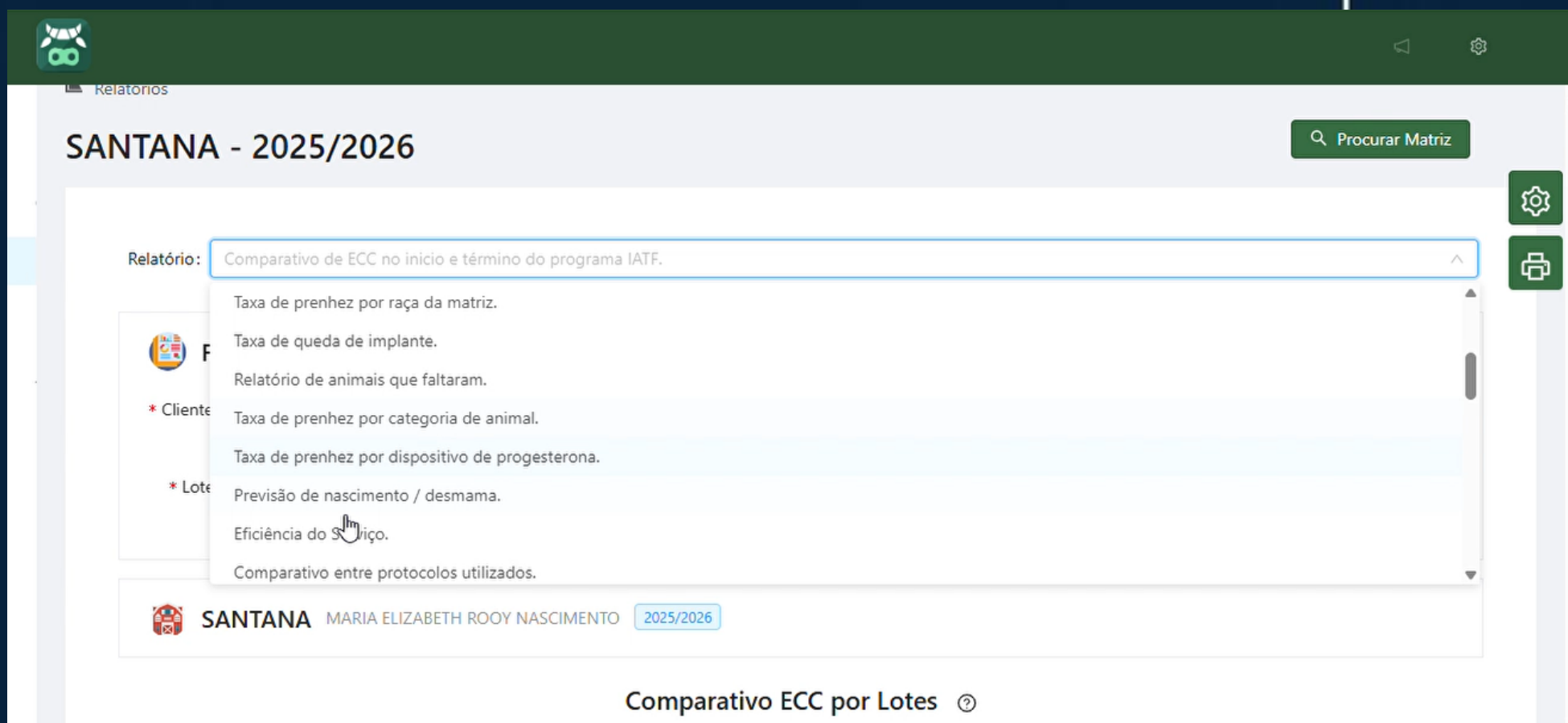
O achismo no curral esconde perdas financeiras silenciosas e ineficiências operacionais.

O FUTURO

**Dados.
Estratégia.
Pecuária de
Decisão.**

O Veterinário Gestor substitui a subjetividade por precisão cirúrgica, transformando dados reprodutivos em lucro garantido.





O FUTURO

Dados. Estratégia. Pecuária de Decisão.

O achismo no curral esconde perdas financeiras silenciosas e ineficiências operacionais.

O Veterinário Gestor substitui a subjetividade por precisão cirúrgica, transformando dados reprodutivos em lucro garantido.



DADOS QUE CONTAM HISTÓRIAS
DECISÕES QUE GERAM RESULTADOS

FAZENDA SANTANA



Referência em gestão, produção e parceria
na construção de **informações que geram
resultados reais.**



@fazenda_santana_to



Localização:
Paraíso do
Tocantins – TO



Sistema de produção:
Cria, cria e
engorda a pasto



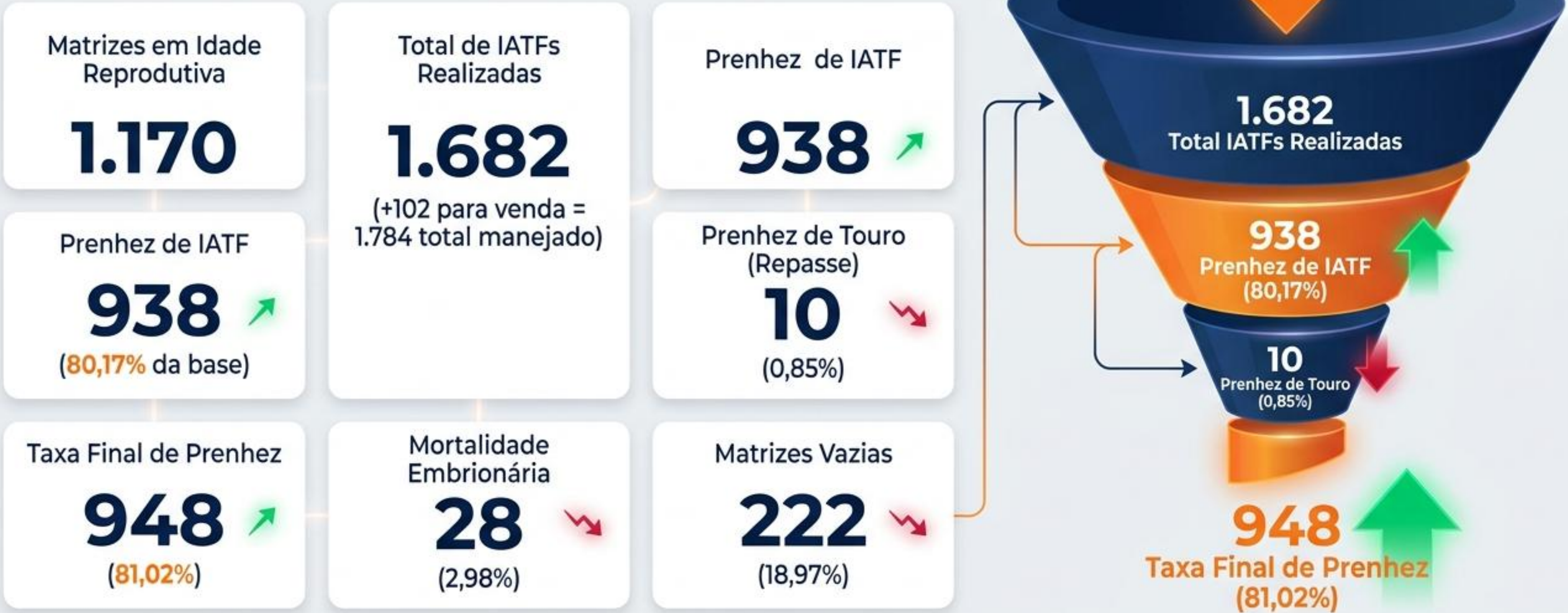
Foco:
Eficiência
reprodutiva



Parceria:
Dados que impulsionam
decisões e resultados



Visão Geral da Estação Reprodutiva (Safra 2025/26)



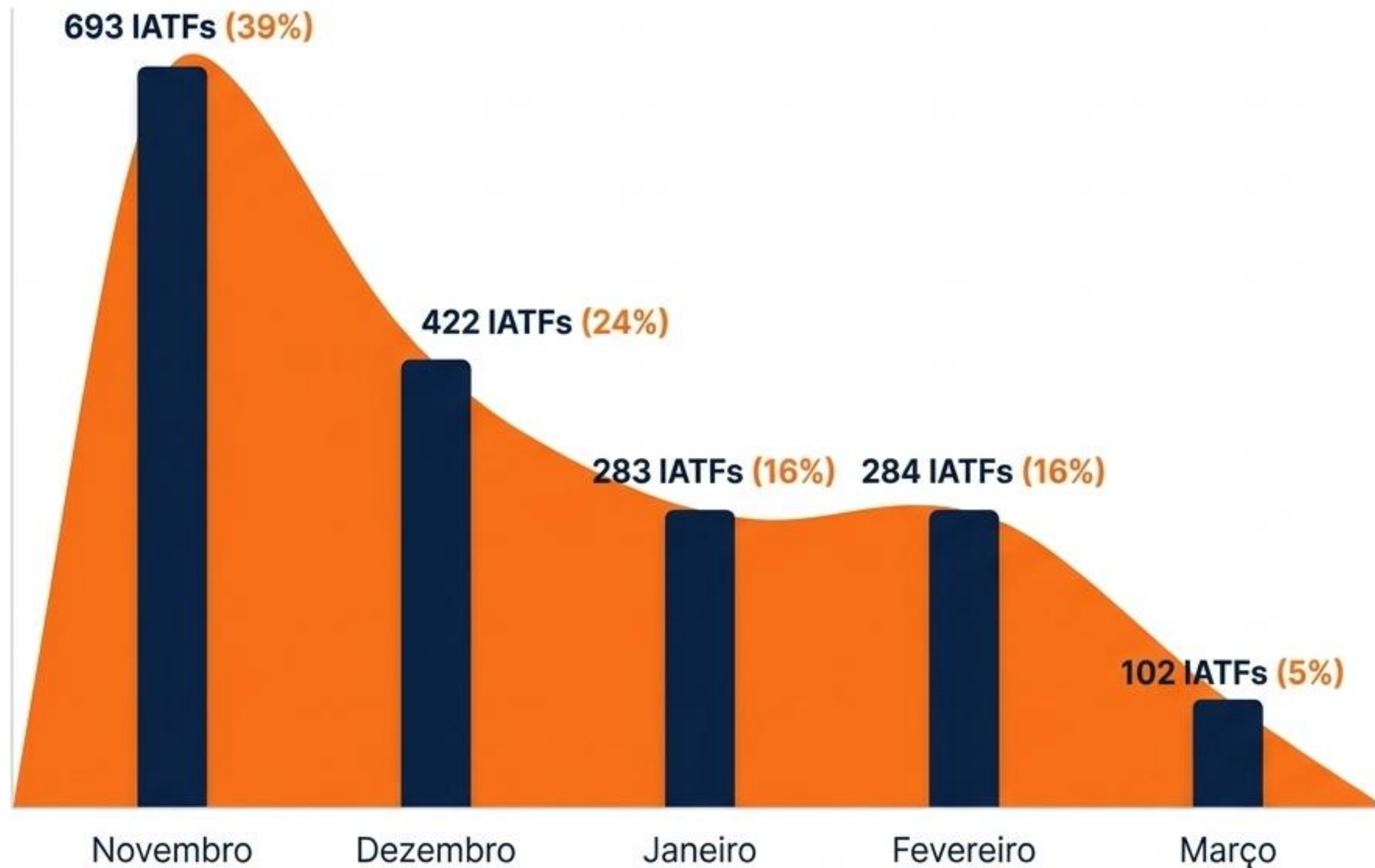
Estação com **excelente taxa de aproveitamento** via IATF (>80%), minimizando a dependência do repasse com touro e garantindo **alta eficiência na base principal** do rebanho.

Evolução de Safra: Ganhos Reais de Eficiência (24/25 vs 25/26)

Dimensão	24/25	25/26	Evolução
Matrizes	1.136	1.170	↑ +34 animais / +3%
Total IATFs	1.620	1.682	↑ +62 IATFs
Taxa Prenhez IA	77,8%	80,17%	↑ +2,37 p.p. de ganho absoluto
Taxa Final (DG)	80,2%	81,02%	↑ +0,82 p.p.
Prenhez Natural (Touro)	27	10	↓ -62% / -17 prenhas
Mort. Embrionária	3,8% (34)	2,98% (28)	↓ Melhoria de -0,82 p.p.
Vazias	225 (19,8%)	222 (18,97%)	↓ Redução expressiva

Aumento consolidado da eficiência tecnológica. A fazenda expôs um rebanho maior, otimizou o resultado da IATF (+2,37%) e reduziu drasticamente a mortalidade embrionária e a dependência do touro de repasse.

Dinâmica de Manejo Temporal: Distribuição Estratégica Mensal



Ritmo concentrado de alta performance:

63% das inseminações ocorreram até Dezembro. Essa agressividade no início da estação garante partos entre Agosto e Outubro, padronizando a safra e maximizando o peso de desmama.

TAXA DE PRENHES POR LOTE DE IATF

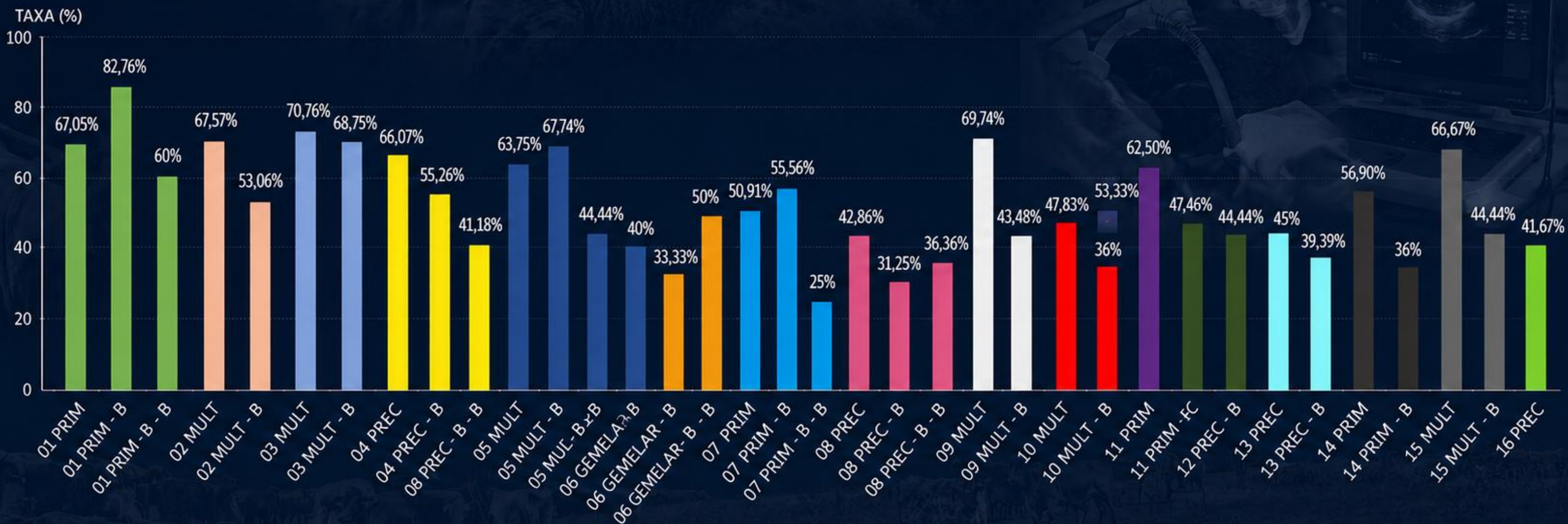


TAXA MÉDIA GERAL

55,7%

CLIVAR

Reprodução Bovina



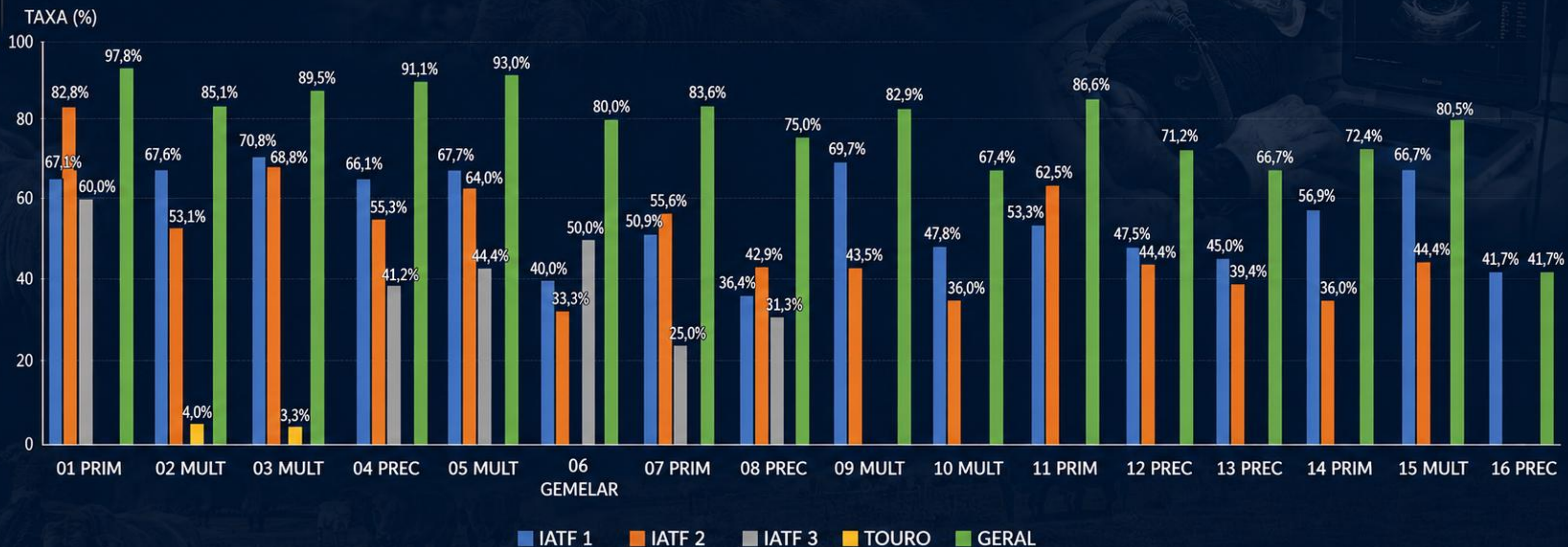
TAXA DE PRENHES GERAL



TAXA DE PRENHES GERAL

81,0%

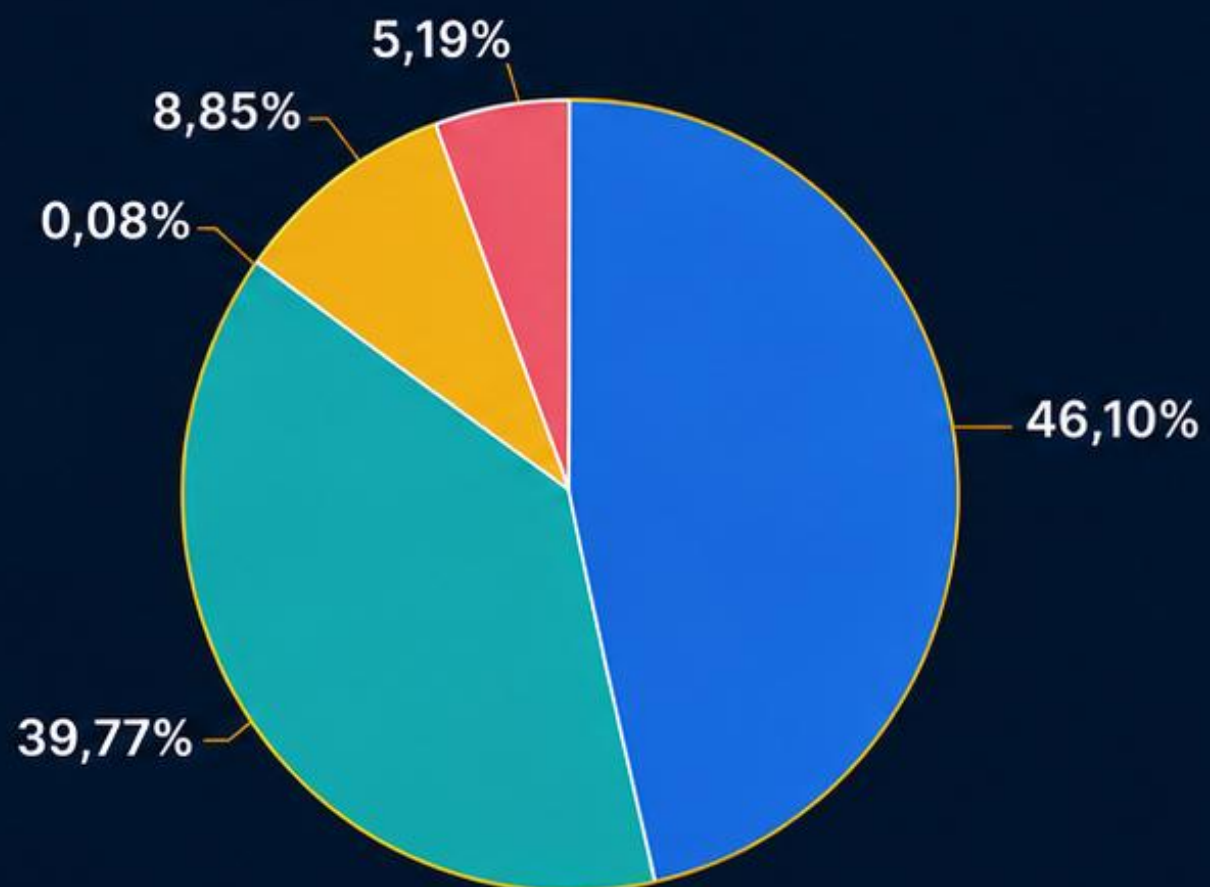
CLIVAR
Reprodução Bovina





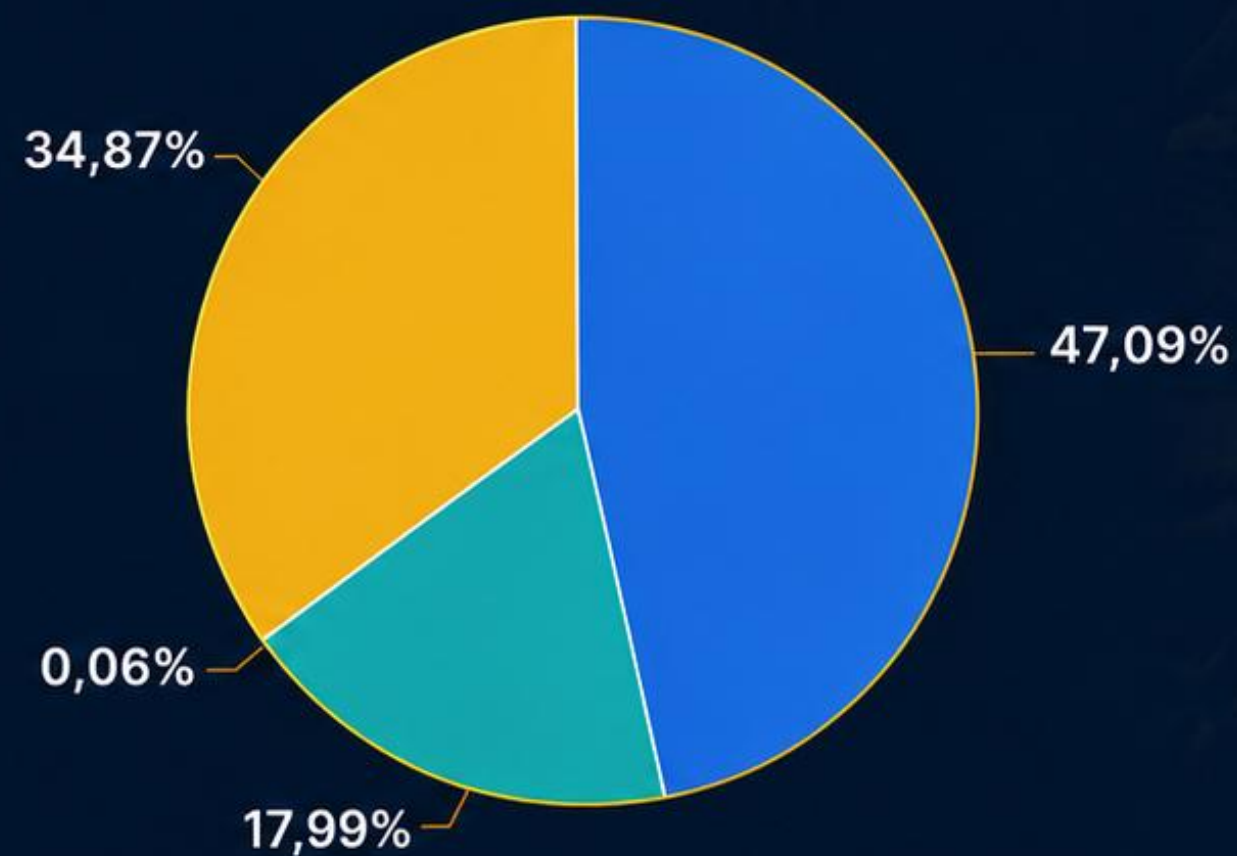
DISTRIBUIÇÃO DO REBANHO

22-23



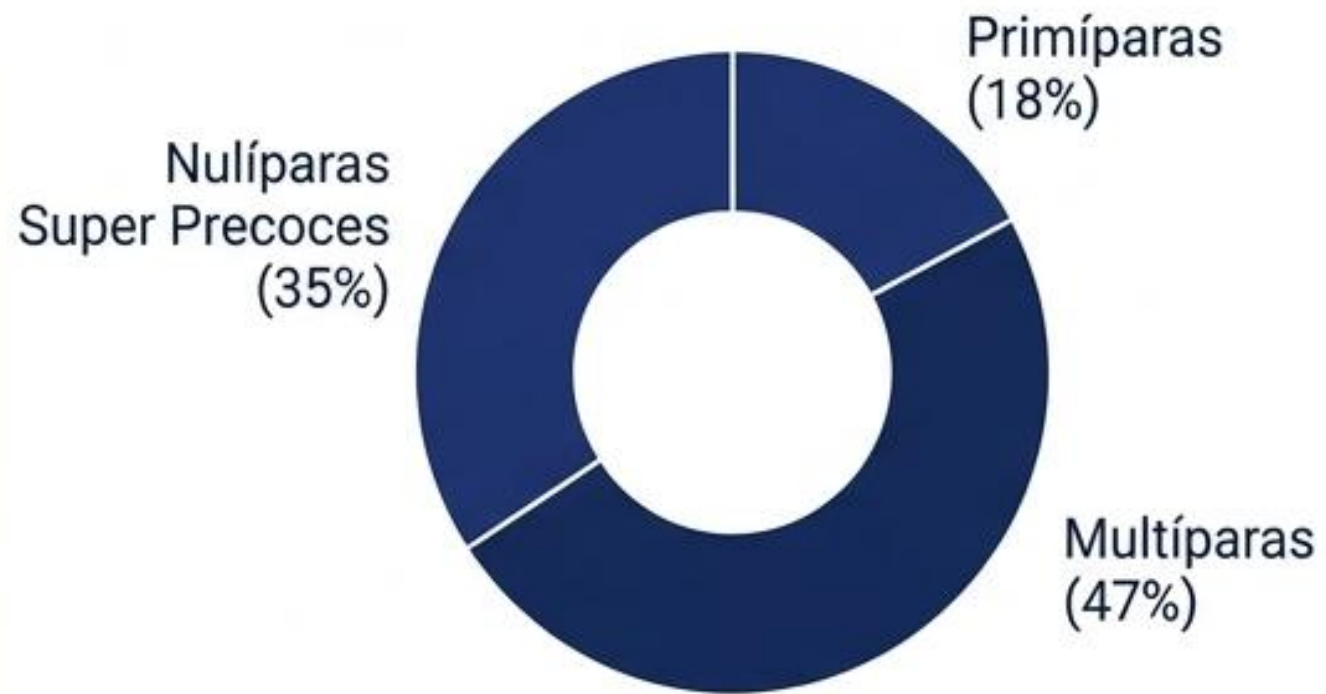
MULTÍPARA NOVILHA SOLTEIRA PRIMÍPARA NOVILHA DESAFIO

25-26



MULTÍPARA PRIMÍPARA SOLTEIRA NULIPARAS SUPER PRECOCE

Análise por Categoria Animal: A Balança do Rebanho



Multíparas: 63,16% (Taxa PIA)



Primíparas: 58,13% (Taxa PIA)

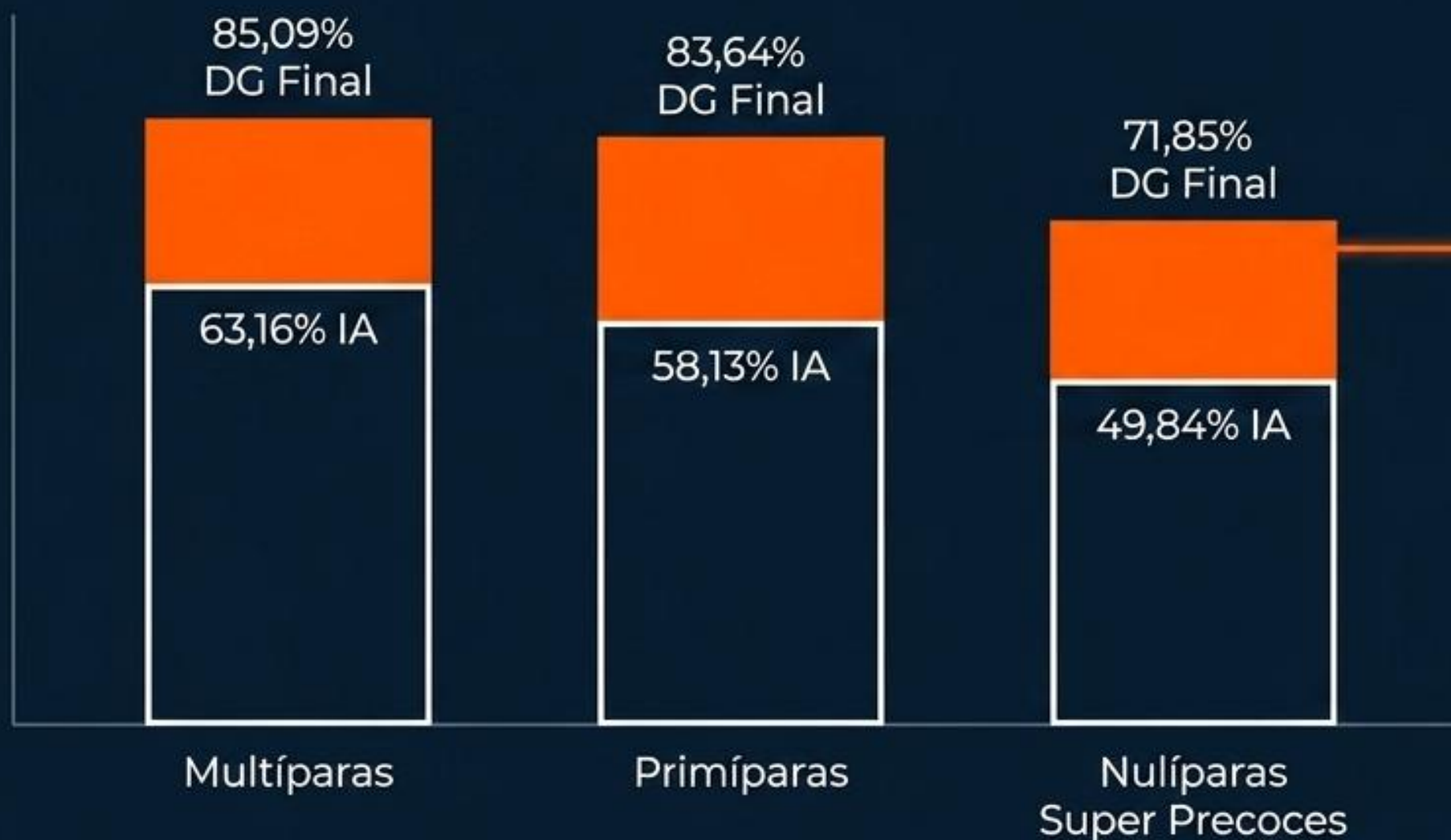


Nulíparas Super Precoces: 49,84% (Taxa PIA)



As **Multíparas** operam com excelência (**63,1%**), entregando estabilidade e sustentando a taxa final da fazenda. O grande ralo de oportunidade são as **Super Precoces**: representam impressionantes **35%** do gado enxertado, mas estacionam em **49,8% de prenhez**. Este é o alvo central para intervenção nutricional (creep feeding/flushing) na próxima safra.

Raio-X de Resiliência por Categoria



O Desafio Vencido:
Segurar quase 72% de
prenhez final em Super
Precoces é a prova
definitiva de um manejo
sanitário e nutricional
impecável.



DISTRIBUIÇÃO DA CONDIÇÃO CORPORAL



Monitoramento contínuo para decisões mais precisas e resultados mais consistentes.



TAXA DE PRENHES POR CONDIÇÃO CORPORAL



A Dinâmica Nutricional: Evolução do ECC



O rebanho não é estático. A matriz ganha condição corporal durante a janela reprodutiva.

O Veterinário Gestor integra nutrição e reprodução em tempo real.

A Visão Micro: Onde o Dinheiro Escapa.



2,98%
(28 Mortes)

Perda Embrionária

- Onde o técnico vê “apenas” 28 perdas, o gestor vê um diagnóstico.
- Uma taxa de 2,98% indica uma sanidade controlada e um manejo de estresse de altíssimo nível.
- Monitorar as perdas é tão vital quanto celebrar as prenhez.

Segurança da Gestação: Taxas Mínimas de Perda

Índices de Morte Embrionária	
Múltíparas	Apenas 2,27% de perda (12 perdas em 528 diagnósticos)
Nulíparas Super Precoce	Apenas 3,23% de perda (10 perdas em 310 diagnósticos)
Primíparas	Apenas 3,23% de perda (6 perdas em 186 diagnósticos)

O 'DG Final' reflete uma gestação sólida. A excelente taxa de fixação embrionária chancela que a curva projetada de partos ocorrerá exatamente como planejado. A fazenda não sofrerá desvios negativos na safra.

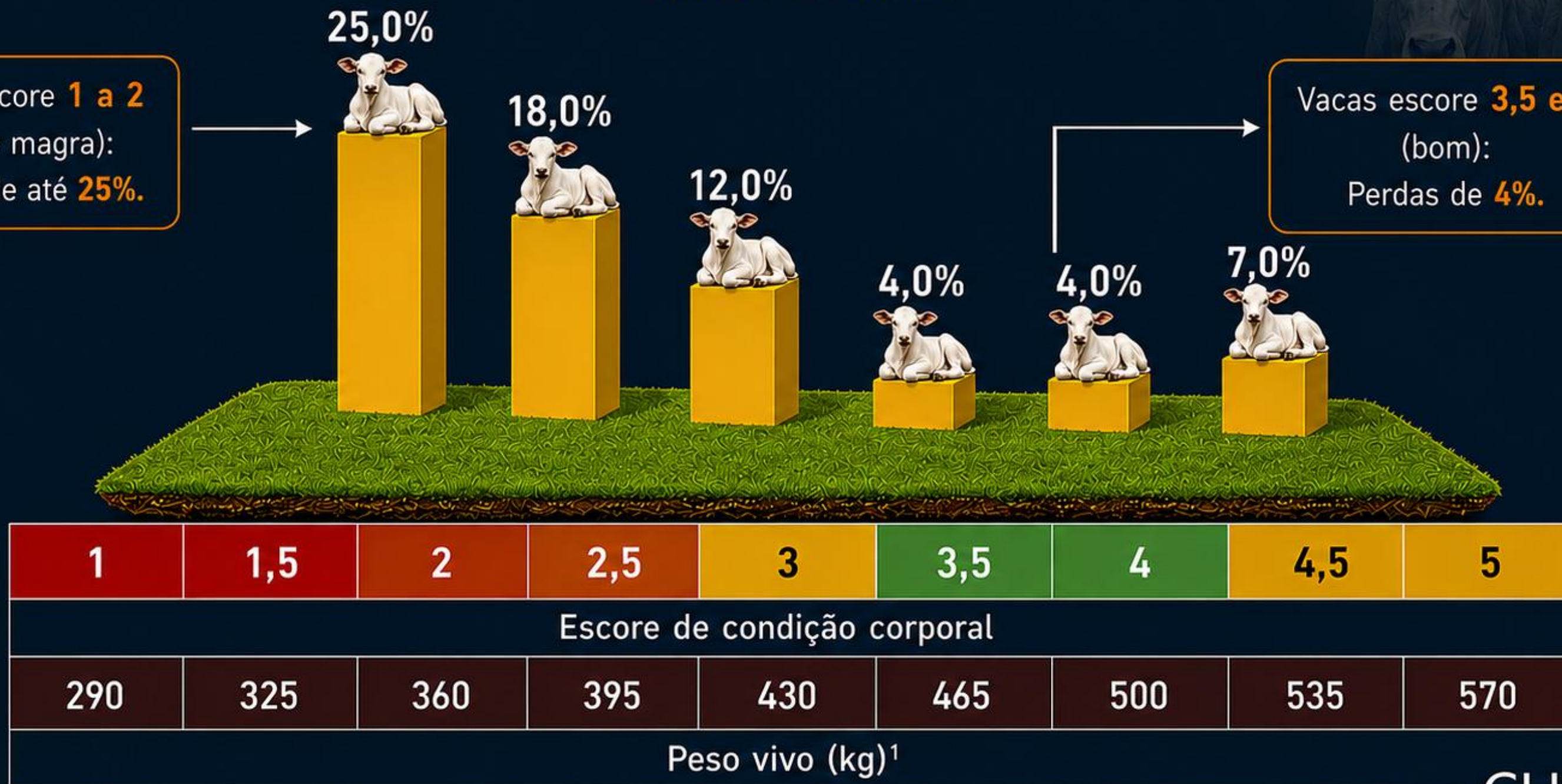


PERDAS DE BEZERROS (DA PRENHEZ À DESMAMA) EM FUNÇÃO DA **CONDIÇÃO CORPORAL** DA VACA

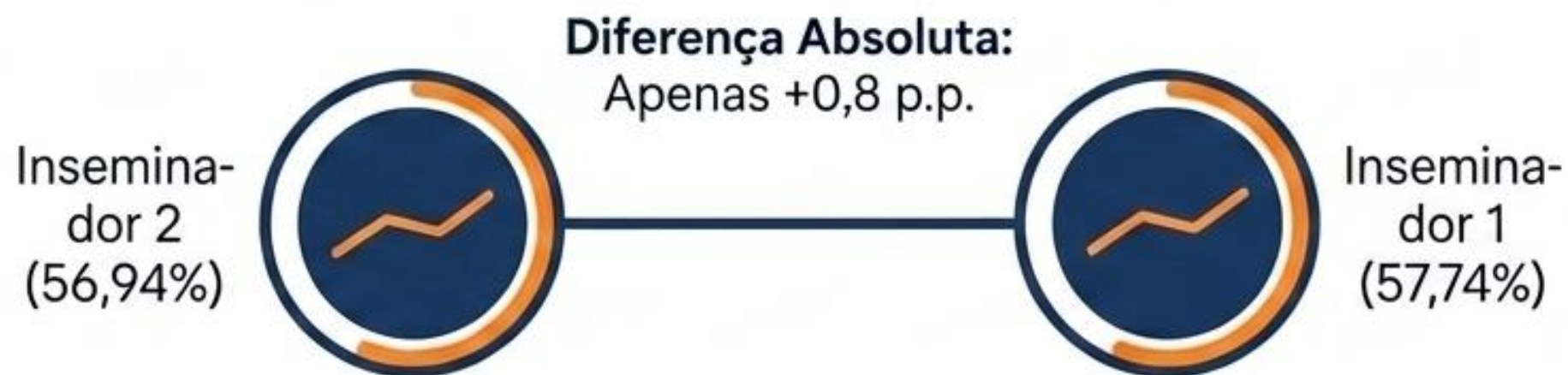
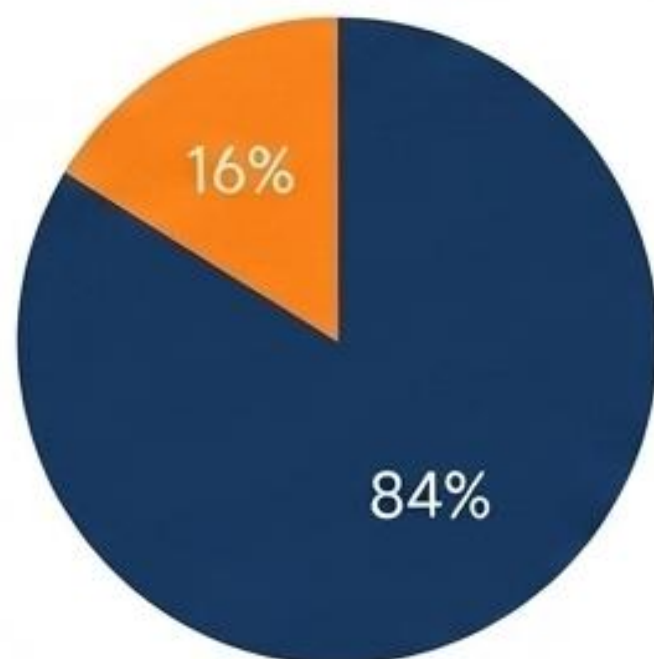
| @pastagemeciencia |

Vacas escore **1 a 2**
(muito magra):
Perdas de até **25%.**

Vacas escore **3,5 e 4**
(bom):
Perdas de **4%.**



Fator Humano: Eficiência e Volume por Inseminador



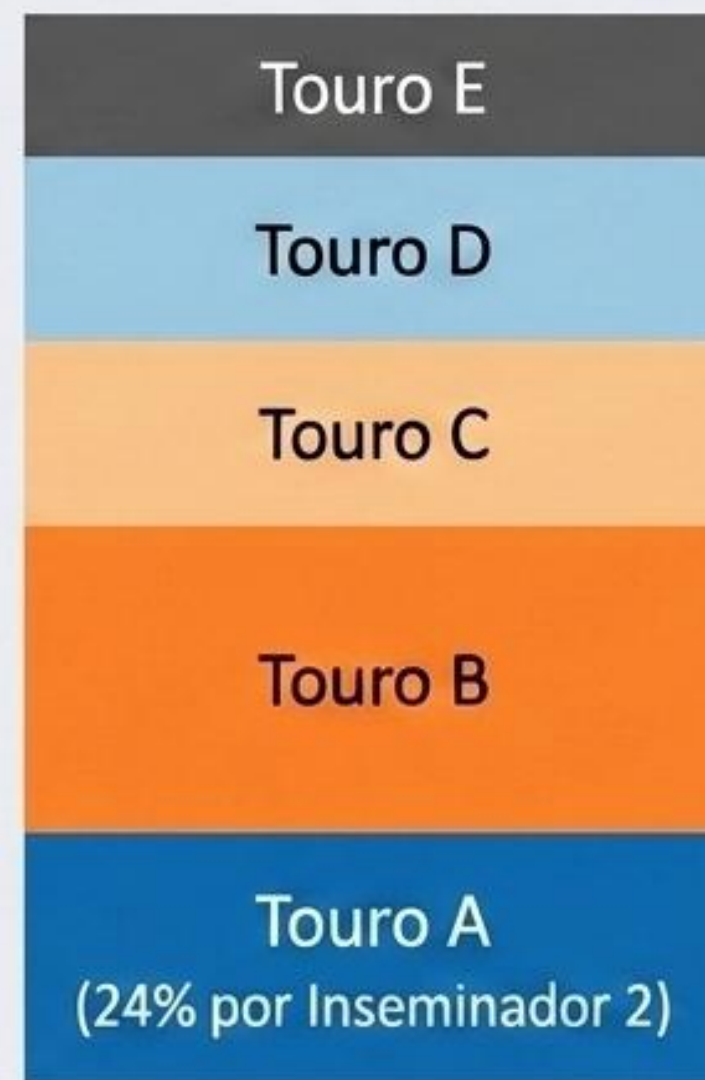
Inseminador 1: 1.501 IAs manejadas (84,14% da estação)
Inseminador 2: 283 IAs manejadas (15,86% da estação)

A diferença estatística de sucesso entre os técnicos é virtualmente nula (<1%). Isso prova excelência no descongelamento e depósito de sêmen padronizados. Ponto de atenção gerencial: concentração altíssima (84%) em um único técnico, o que gera risco logístico por desgaste físico.

Otimização Genética: Distribuição de Touros vs. Etapas



Inseminador 1



Inseminador 2

A pulverização inteligente das partidas diluiu riscos, ancorando as IATFs de massa na confiabilidade do sêmen Touro A. Houve estabilidade na resposta do sêmen.

Auditoria Genética: O Fator Touro

Touro A	552 IAs 66,3% Prenhez
Touro B	562 IAs 58,5% Prenhez
Touro C	646 IAs 48,15% Prenhez ●

Sem dados, o sêmen é tratado de forma igual. Com o SmartPec, revela-se um gap oculto de 18 pontos percentuais entre o melhor e o pior touro neste ambiente específico.

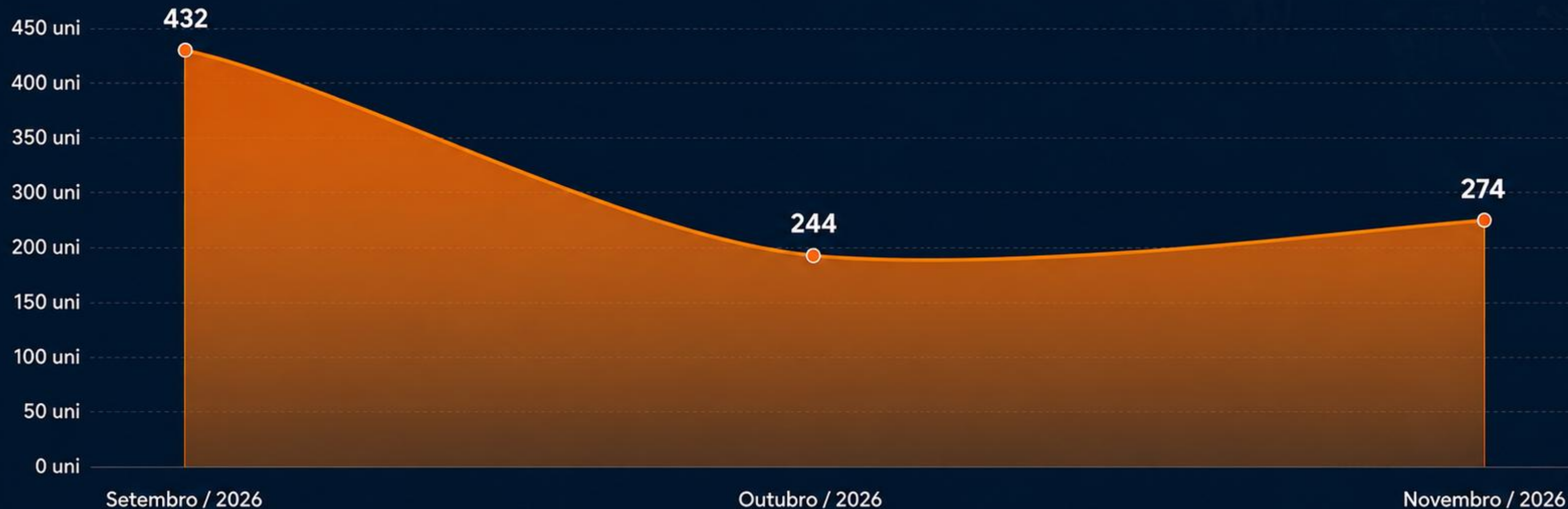
SmartPEC



PREVISÃO DE NASCIMENTOS

CLIVAR
Reprodução Bovina

EVOLUÇÃO E PROJEÇÃO ATÉ **NOVEMBRO / 2026**

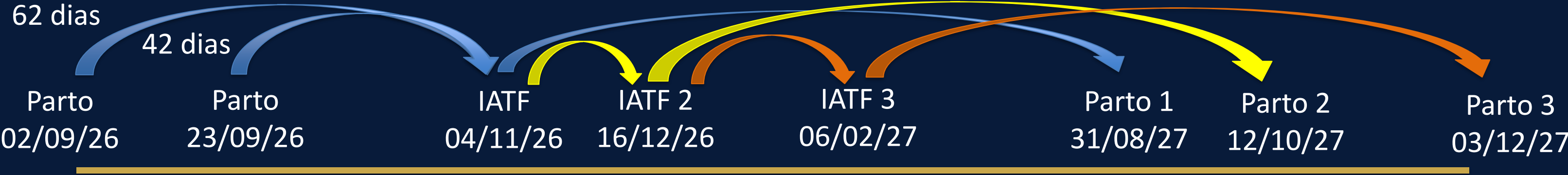


TOTAL PREVISTO DE NASCIMENTOS

950 uni

Gestão de agenda para próxima estação de monta

Gestão de agenda para próxima estação de monta



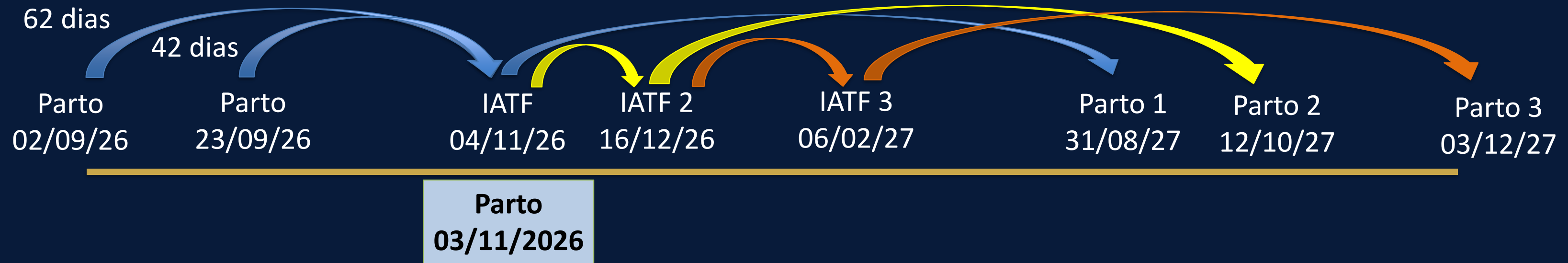
DATA PARTO	QUANT.	PRENHE IATF 1	PRENHE IATF 2	PRENHE IATF 3	TOTAL PRENHE	TAXA PRENHES
02/09/2026	336	201	74	27	302	90%
23/09/2026	96	57	21	8	86	90%
TOTAL	432	258	95	35	388	90%

Gestão de agenda para próxima estação de monta

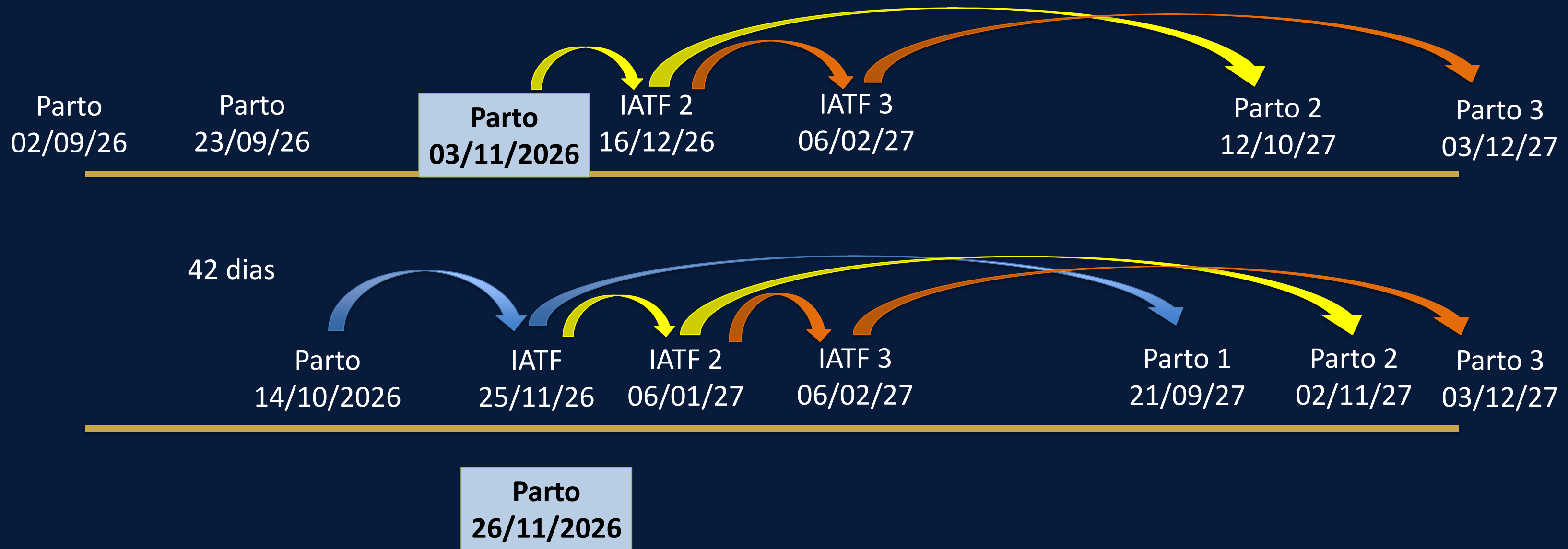


DATA PARTO	QUANT.	PRENHE IATF 1	PRENHE IATF 2	PRENHE IATF 3	TOTAL PRENHE	TAXA PRENHES
14/10/2026	244	146	54	20	220	90%

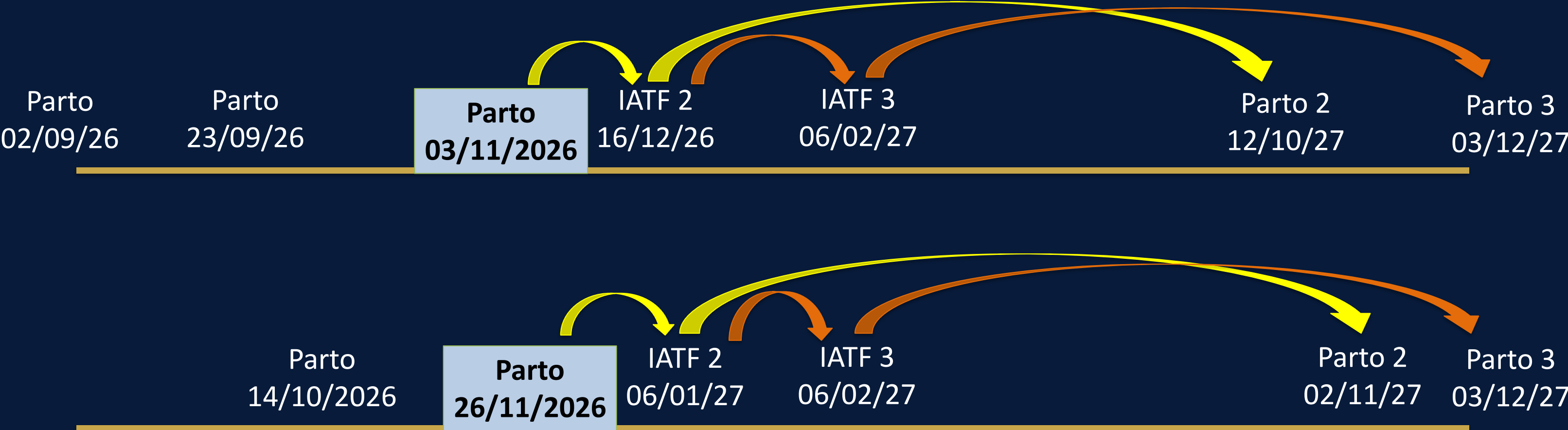
Gestão de agenda para próxima estação de monta



Gestão de agenda para próxima estação de monta



Gestão de agenda para próxima estação de monta



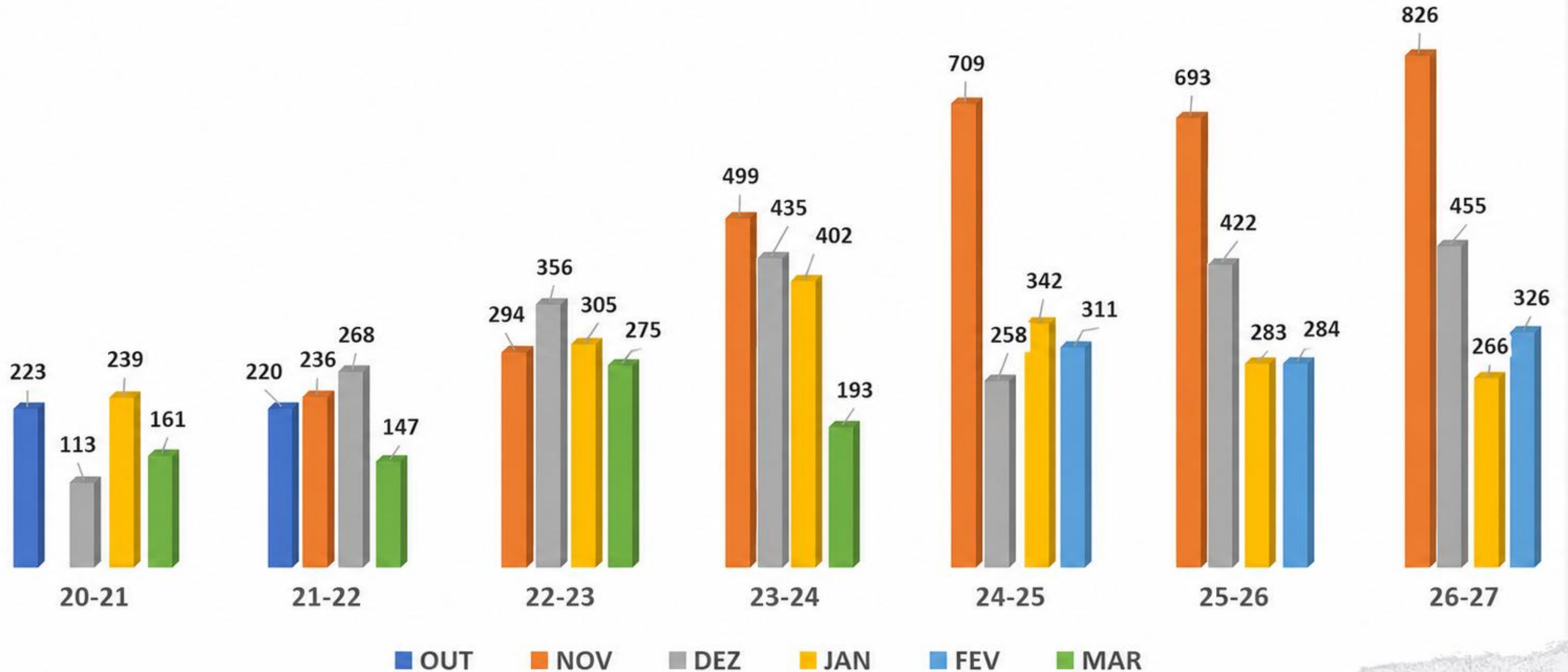
PREVISÃO DE PRENHES

 DATA PARTO	 QUANT.	 PRENHE IATF 1	 PRENHE IATF 2	 PRENHE IATF 3	 TOTAL PRENHE	 TAXA PRENHES
02/09/2026	336	201	74	27	302	90%
23/09/2026	96	57	21	8	86	90%
14/10/2026	244	146	54	20	220	90%
03/11/2026	156	93	34	—	127	81%
26/11/2026	118	70	26	—	96	81%
 TOTAL	950	567	209	55	831	87%

PREVISÃO DE PRENHE

 DATA PARTO	 QUANT.	 PRENHE IATF 1	 PRENHE IATF 2	 PRENHE IATF 3	 TOTAL PRENHE	 TAXA PRENHES
02/09/2026	336	201	74	27	302	90%
23/09/2026	96	57	21	8	86	90%
14/10/2026	244	146	54	20	220	90%
★ Nov Precoce	150	75	30	18	123	82%
03/11/2026	156	93	34	–	127	81%
★ Nov Precoce	50	25	10	–	35	70%
26/11/2026	118	70	26	–	96	81%
★ Nov Precoce	50	25	10	–	35	70%
 TOTAL	1200	692	259	73	1024	85%

DISTRIBUIÇÃO DE IATF AO LONGO DOS ANOS





PROJEÇÃO DE NASCIMENTOS

CLIVAR
Reprodução Bovina

EVOLUÇÃO COMPARATIVA ENTRE AS SAFRAS 2026 E 2027



Projeções baseadas nas taxas de prenhez atuais e histórico dos últimos anos.



TOTAL PREVISTO

1.017
NASCIMENTOS

FUNIL REPRODUTIVO

EM 25-26

Do Exposição à Desmama



MATRIZES EXPOSTAS

1.170
(100%)

Matrizes expostas à IATF
no período

100%



MATRIZES PRENHES GERAIS

948
(81%)

Matrizes prenhes
gerais (após todas
as IATF)

81%



NASCIMENTOS

896
(77%)

Taxa de nascimento
(incluindo gemelar)

77%



DESMAMAS

885
(76%)

Taxa de desmama

76%



PESO À DESMAMA
PROJETADO

225
kg

TOTAL

199.125
kg



PERDA
EXPOSTAS → PRENHES

222
(19,0%)



PERDA
PRENHES → NASCIMENTOS

52
(4,4% das prenhes)

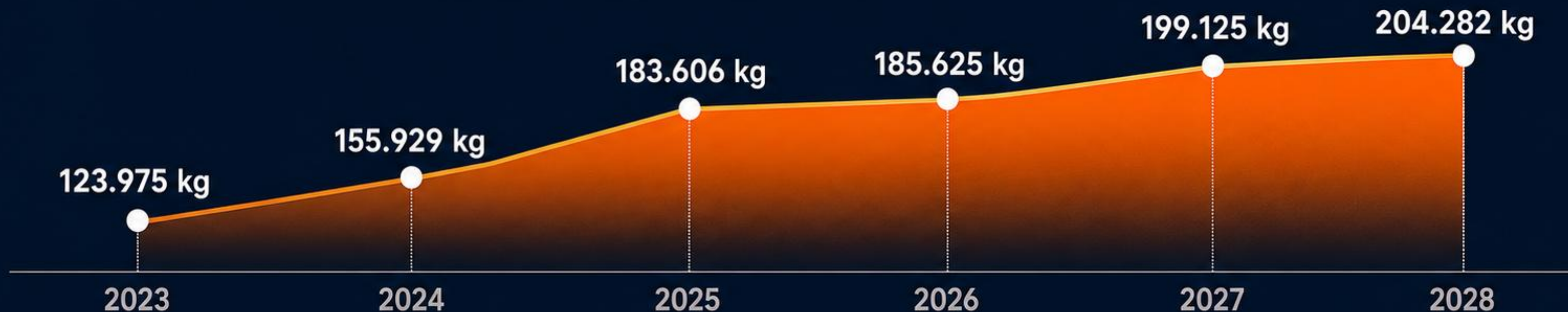


PERDA
NASCIMENTOS → DESMAMAS

11
(1,0% dos nascidos)

PRODUTIVIDADE DO SISTEMA

QUILOGRAMAS DE BEZERROS DESMAMADOS (kg)



KG DE BEZERRO POR
MATRIZ EXPOSTA



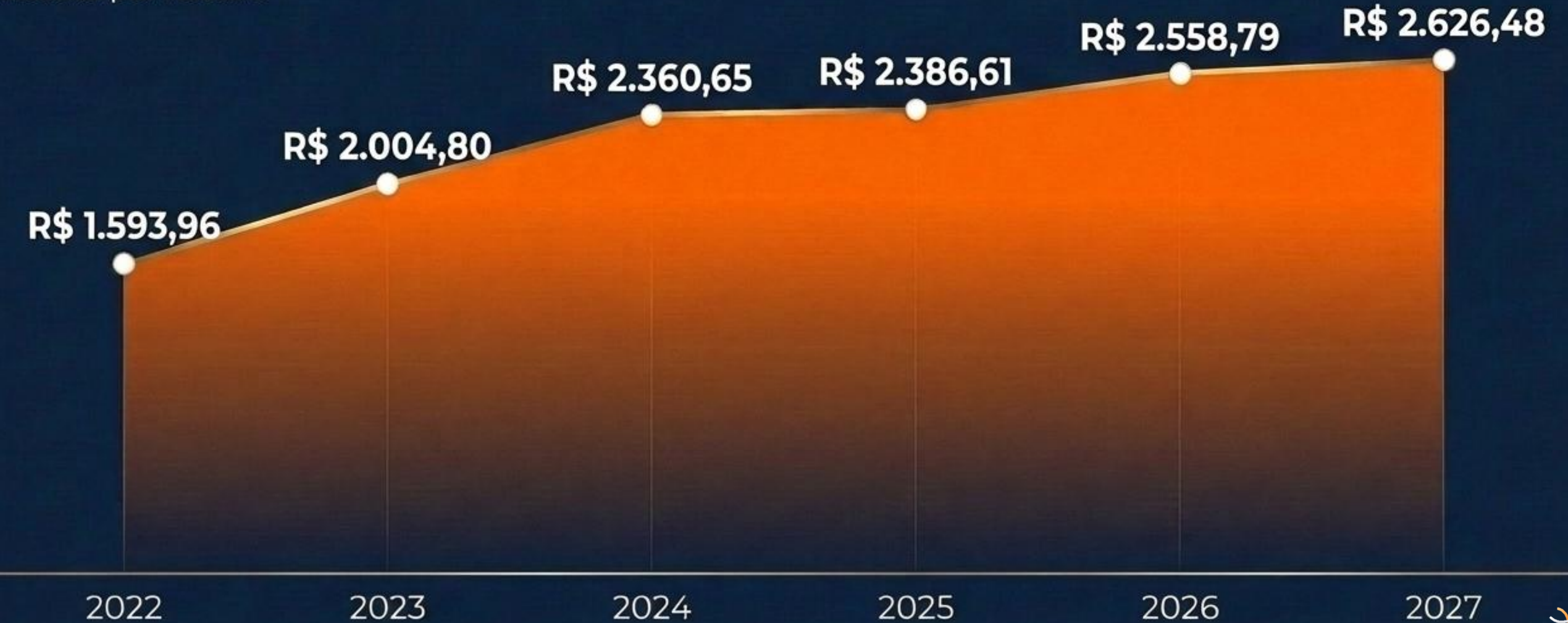
KG DE BEZERRO POR
HECTARE



Resultado Econômico

valor médio do bezerro DATAGRO
22/07/2026 - R\$ 14,40 KG

Receita por hectare





RESULTADO ECONÔMICO

Receita por hectare

ANO	VALOR ESTIMADO (R\$/KG) MÉDIA CEPEA	QUILOS POR HECTARE	RECEITA POR HECTARE
2022	R\$ 12,53	111	R\$ 1.390,83
2023	R\$ 9,66	139	R\$ 1.342,74
2024	R\$ 9,22	164	R\$ 1.512,08
2025	R\$ 13,23	166	R\$ 2.196,18
2026	R\$ 14,40	178	R\$ 2.563,20
2027	?	182	?



Fonte: CEPEA | Elaboração própria

INDICADOR	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27
HECTARE PASTAGEM	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120
DATA EM	03/11/2021 09/03/2022	04/11/2022 09/03/2023	09/11/2023 07/03/2024	11/11/2024 08/02/2025	06/11/2025 09/02/2026	04/11/2026 06/02/2027
PERÍODO EM	126	125	119	89	95	94
QUANT. MATRIZ	662	930	1147	1136	1.170	1.170
QUANT. IATF	872	1231	1529	1620	1.682	1.600
IATF por Matriz Exposta	1,32	1,32	1,33	1,43	1,44	1,36
TAXA MÉDIA IATF	51%	64%	60%	57%	58%	60%
QUANT. PRENHE IATF	445	752	881	884	938	960
QUANT. PRENHE TOTAL	569	790	929	911	948	970
TAXA PRENHES GERAL	86%	85%	83%	80%	81%	83%
NASCIMENTO (Incluindo Gemelar)	567	750	888	839	896	920
TAXA NASCIMENTO	86%	81%	78%	74%	77%	79%
PERDA PG X NASC	-0,40%	-4,40%	-5,50%	-6,20%	-4,40%	-4,40%
QUANT. DESMAMA	551	739	862	825	885	908
TAXA DESMAMA	83%	80%	75%	73%	76%	78%
PERDA NASC. X DESMAMA	-2,40%	-1,10%	-2,40%	-1,20%	-1,00%	-1,00%
DESMAMA FÊMEA	213	200	204	215	215	215
DESMAMA MACHO	237	221	222	235	235	235
PESO MÉDIO DESMAMA Aj aos 210dias	225	211	213	225	225	225
KG DE BEZ DESMAMADOS	123.975	155.929	185.606	185.625	199.125	204.282
KG BEZ DESM./MATRIZ EXP	187	168	160	163	170	175
KG DE BEZ DESM/HA	111	139	164	166	178	182
RECEITA/HÁ (KG BEZ 14,40)	R\$ 1.593,96	R\$ 2.004,80	R\$ 2.360,65	R\$ 2.386,61	R\$ 2.558,79	R\$ 2.626,48
RECEITA TOTAL (KG BEZ 14,40)	R\$ 1.785.240,00	R\$ 2.245.377,60	R\$ 2.643.926,40	R\$ 2.673.000,00	R\$ 2.865.844,80	R\$ 2.941.660,80

QUEM **MEDE**, EVOLUI.
QUEM **ANALISA**, DECIDE.
QUEM DECIDE COM **DADOS**,
PRODUZ MAIS E LUCRA MAIS.



A reprodução bovina moderna deixou de ser baseada em percepção.
Os melhores resultados são construídos diariamente pela
análise consistente dos indicadores e pela **tomada de decisão**
baseada em evidências.



MUITO OBRIGADO!

Juntos, impulsionamos a reprodução bovina com excelência.



SIGA NOSSAS
REDES SOCIAIS!



@CLIVARREPRODUCAO



CLIVAR
Reprodução Bovina

Genética, tecnologia e pessoas
conectadas para resultados consistentes.