

| PALESTRA

ATHENAGRO
Consultoria

Programa de conversão das áreas de pastagens degradadas

Maurício Palma Nogueira, engenheiro agrônomo
Brasília, DF, 20 de fevereiro de 2024, terça-feira

Câmara setorial da carne
bovina



SUSTENTABILIDADE

Governo Federal institui Programa Nacional de Conversão de Pastagens Degradadas

A pretensão do governo é a recuperação e conversão de até 40 milhões de hectares de pastagens de baixa produtividade em áreas agricultáveis em dez anos



- I - um representante do Ministério da Agricultura e Pecuária**, que o presidirá;
- II - um representante do Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima;
- III - um representante do Ministério do Desenvolvimento Agrário e Agricultura Familiar;
- IV - um representante do Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços;
- V - um representante do Ministério da Fazenda;
- VI - um representante do Ministério das Relações Exteriores;
- VII - um representante do Banco Central do Brasil;
- VIII - um representante da Comissão de Valores Mobiliários;
- IX - um representante do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais;
- X - um representante da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa;**
- XI - um representante do Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social;
- XII – dois representantes do setor agropecuário;**
- XIII - dois representantes da agricultura familiar e de povos e comunidades tradicionais;
- XIV - dois representantes da sociedade civil.**



PASTAGENS NO BRASIL
~160 mi ha

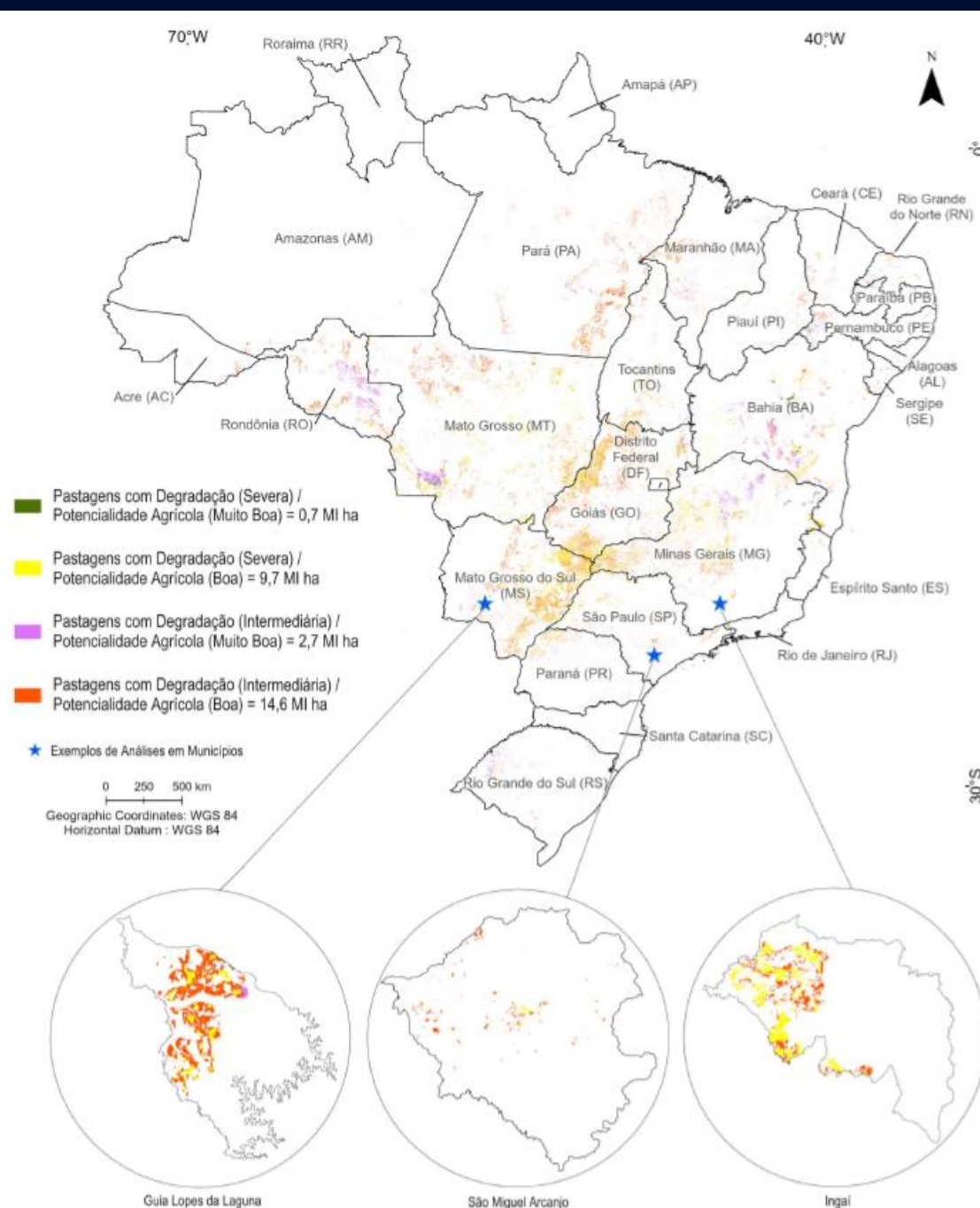
ALTA APTIDÃO
~40 mi ha

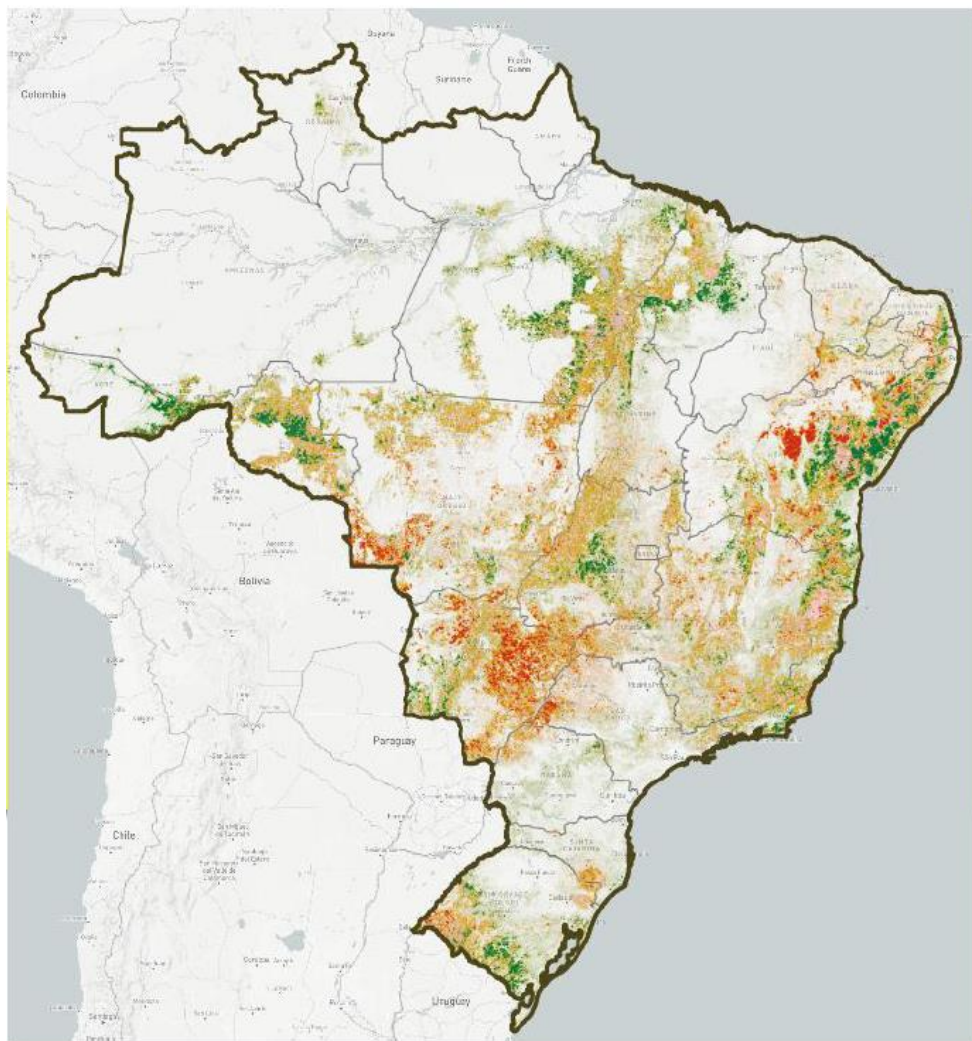


Estudo realizado pela Embrapa, publicado neste mês na revista internacional

Land (<https://doi.org/10.3390/land13020200>), indica a existência de aproximadamente **28 milhões de hectares** de pastagens plantadas no Brasil com níveis de degradação intermediário e severo que apresentam potencial para a implantação de culturas agrícolas.

De acordo com o artigo, se considerar somente o cultivo de grãos, esse montante representaria um aumento de cerca de 35% da área total plantada em relação à safra 2022/2023.





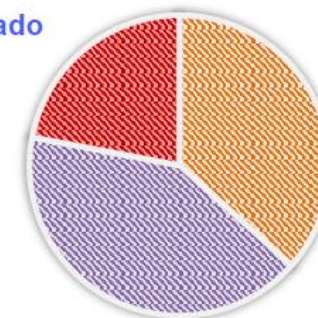
Área Territorial
849,34 milhões/ha

Área de Pastagem
158,97 milhões/ha
18,9% da Área Total

Área Degradada
101 milhões/ha
63,4% da Área de Pastagem

Severamente Degradado
34,97 milhões/ha
22,0%

Intermediário
65,82 milhões/ha
41,4%



Não Degradada
58,16 milhões/ha
36,6%

Fonte: Lapig/UFG - Atlas das Pastagens



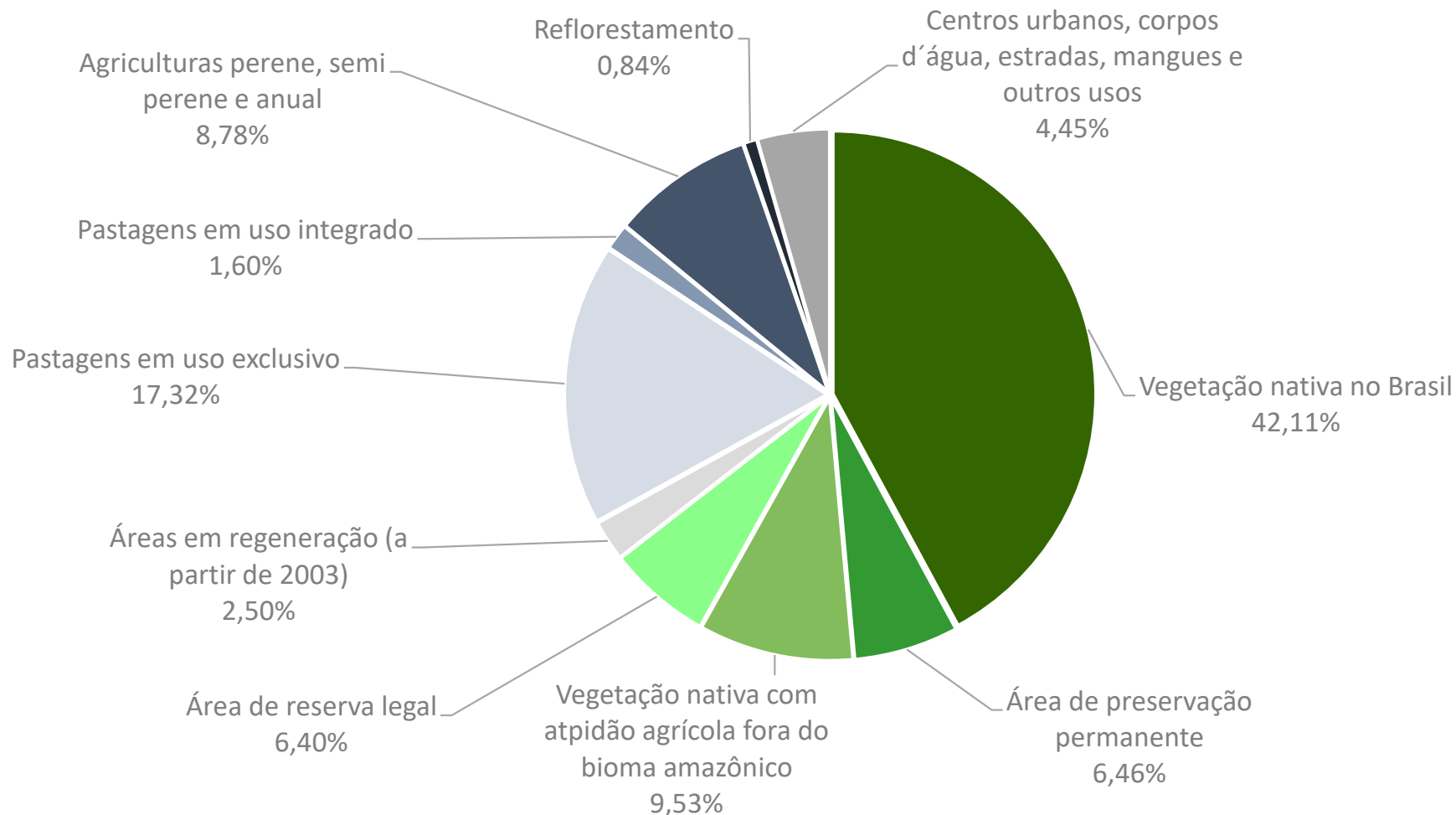
- Objetivos
- Objetivos revisados
- Participações
- Diferença entre outras iniciativas: Sociedade Civil
- Oportunidade de trabalho embasado
- Conceituação do processo de degradação
- Orçamento para recuperar / reformar
- Demanda por insumos
- Inclusão de discussão no comitê: Carbono e rastreabilidade

Desafios





Distribuição das áreas do Brasil, segundo fontes oficiais de monitoramento do uso do solo e estatísticas de produção



Fonte: Athenagro, dados Conab, IBGE (PPM, PAM, Censo), INPE (Terraclass, Prodes), Lapig, Rally da Pecuária, Embrapa

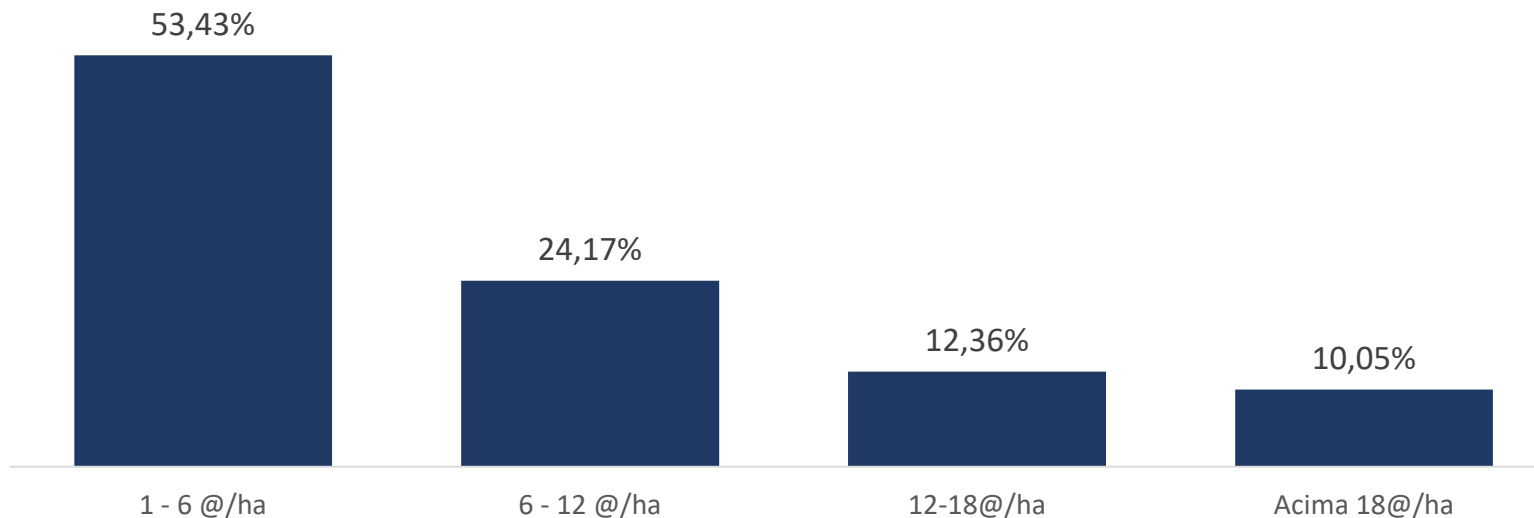


Faixas de produtividade	prod. @/ha/ano	Milhões de hectares	% da área por faixas	Milhões de cabeças	Milhões de produtores
1 - 6 @/ha	2,3	120,5	75,8%	102,9	0,854
6 - 12 @/ha	7,4	24,1	15,2%	46,0	0,386
12-18@/ha	11,9	9,6	6,1%	23,8	0,198
Acima 18@/ha	20,0	4,8	3,0%	19,3	0,161
Resumo Brasil	4,38	159,0	100,0%	192,1	1,6

Fonte: Athenagro, com base em dados do IBGE e Rally da Pecuária

Obs: a quantidade de área em e rebanho em alta produtividade inclui o desempenho da pecuária leiteira

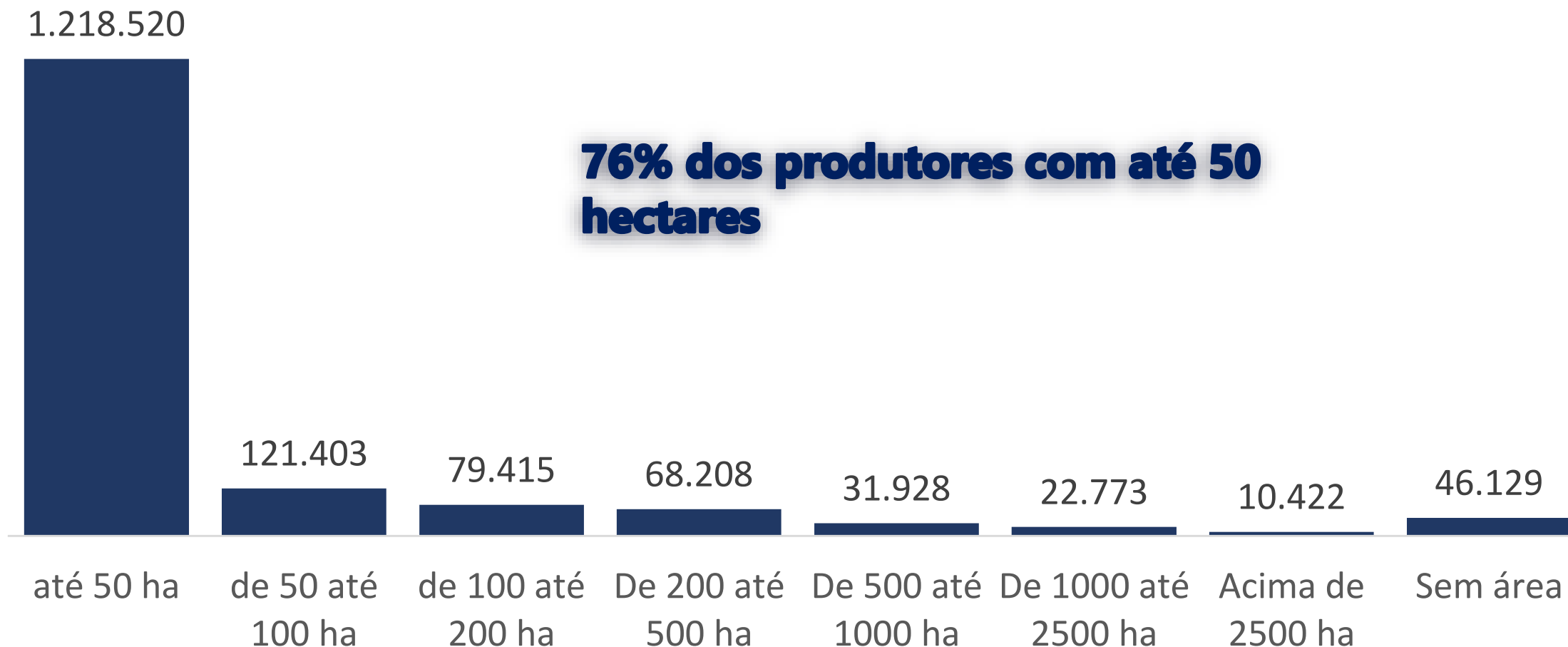
Quantidade de produtores por nível de tecnologia



Fonte: Athenagro, dados IBGE e Rally da Pecuária



Estimativa do número de produtores por faixa de tamanho



Fonte: Athenagro, dados IBGE (Censos 2006 e 2017)



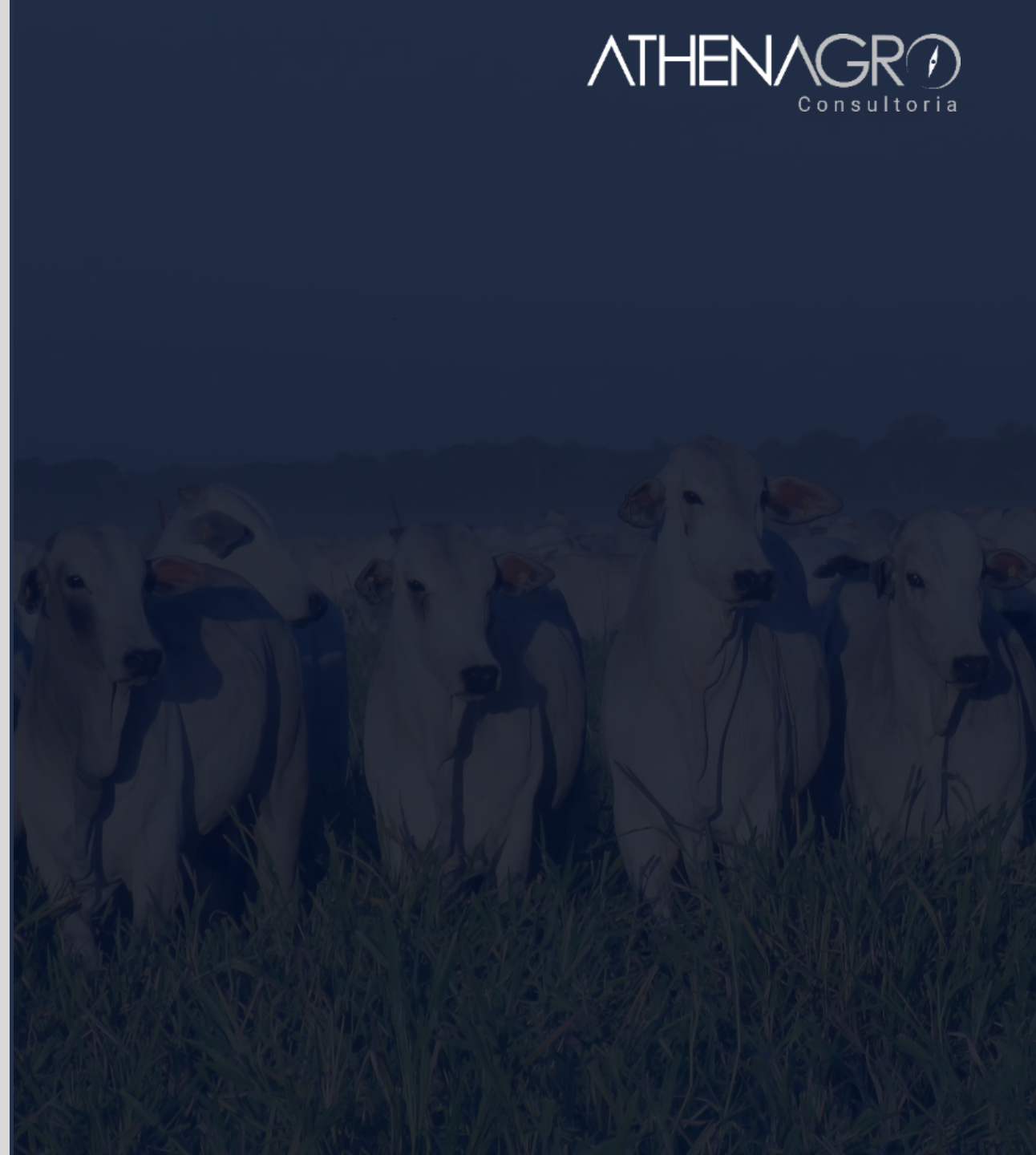
Área total de pastagens por faixa de tamanho dos cadastros hectares em 2023



Fonte: Athenagro, dados IBGE (Censos 2006 e 2017)

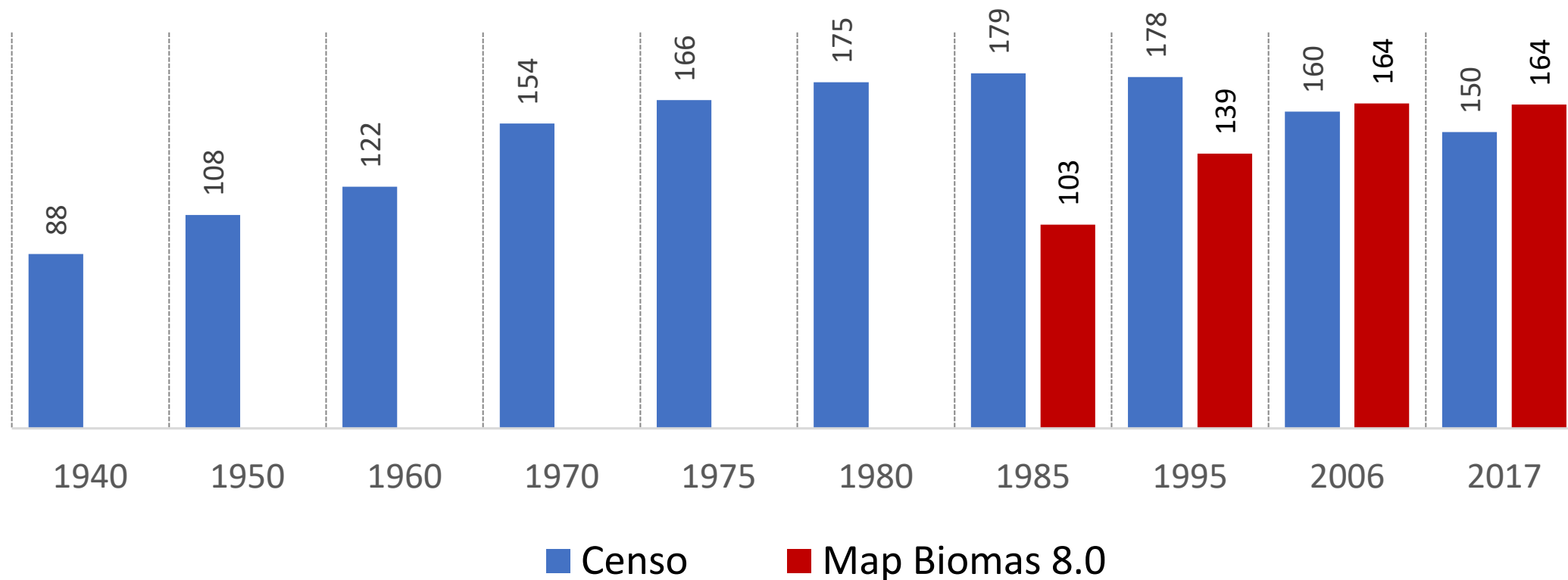
Inconsistências estatísticas

É preciso mais
transparência
metodológica





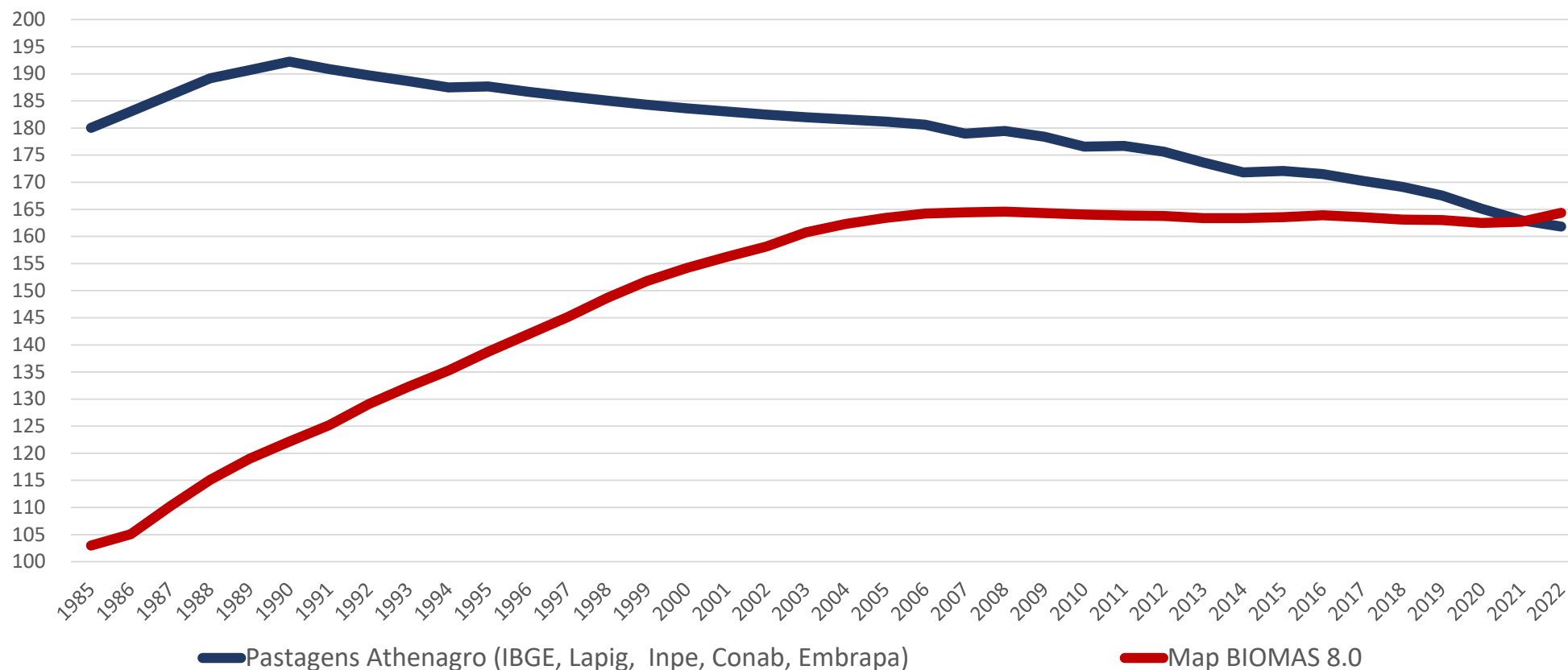
Área de pastagens comparadas entre o IBGE e MApBiomias 8.0 - Milhões de hectares



Fonte: IBGE (Censo), Map Biomias, elaboração Athenagro



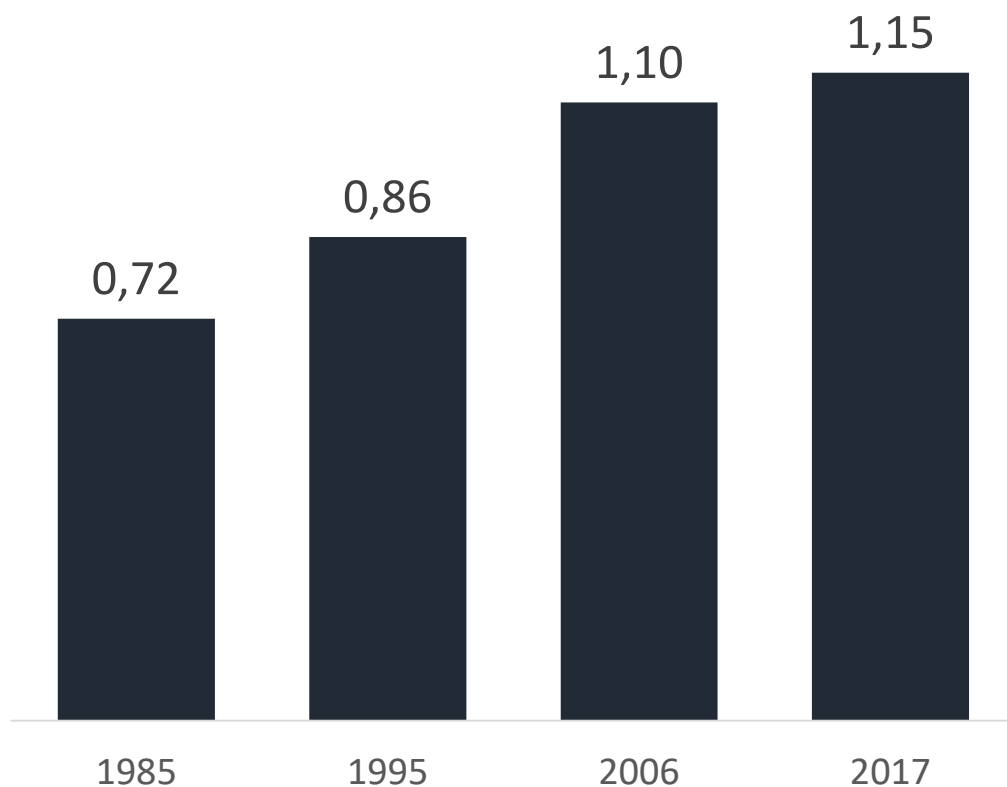
Evolução da área de pastagens entre 1985 e 2022 de acordo com diferentes critérios - milhões de hectares



Fonte: Athenagro (base no IBGE, Lapig, MAP Biomas, Conab, Agroconsult, Agrosatélite, Inpe/Prodes, Inpe/Terraclass, Rally da Pecuária), Map Biomas * Inclui área em integração com lavoura ou floresta

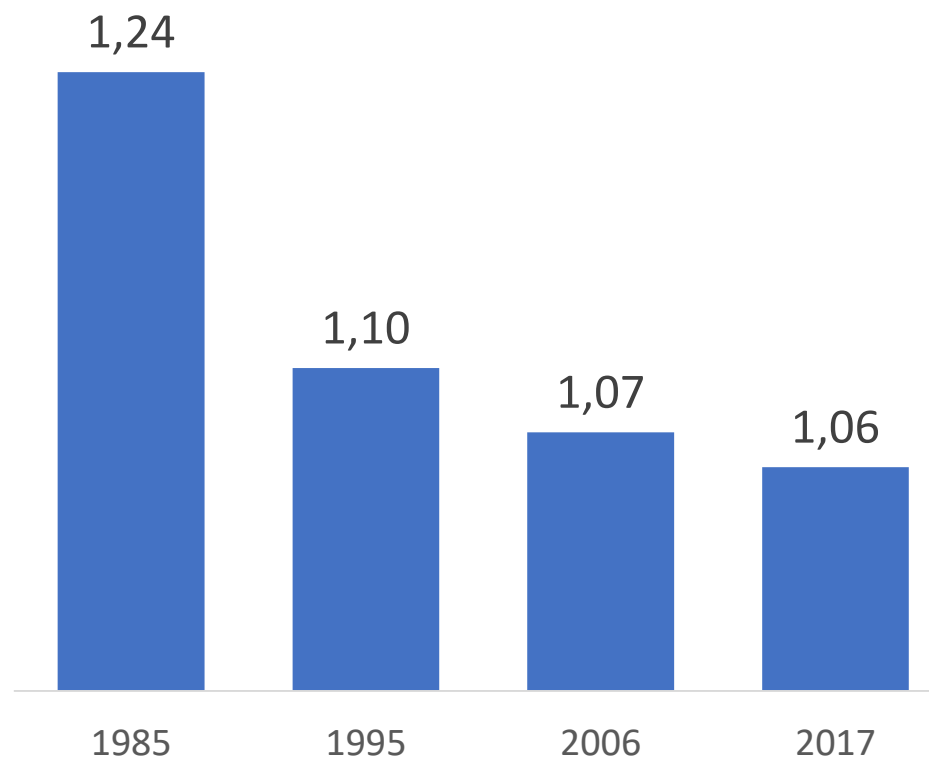


Evolução da ocupação histórica - Censo
Cabeças / hectare



Fonte: IBGE (Censo), elaboração Athenagro

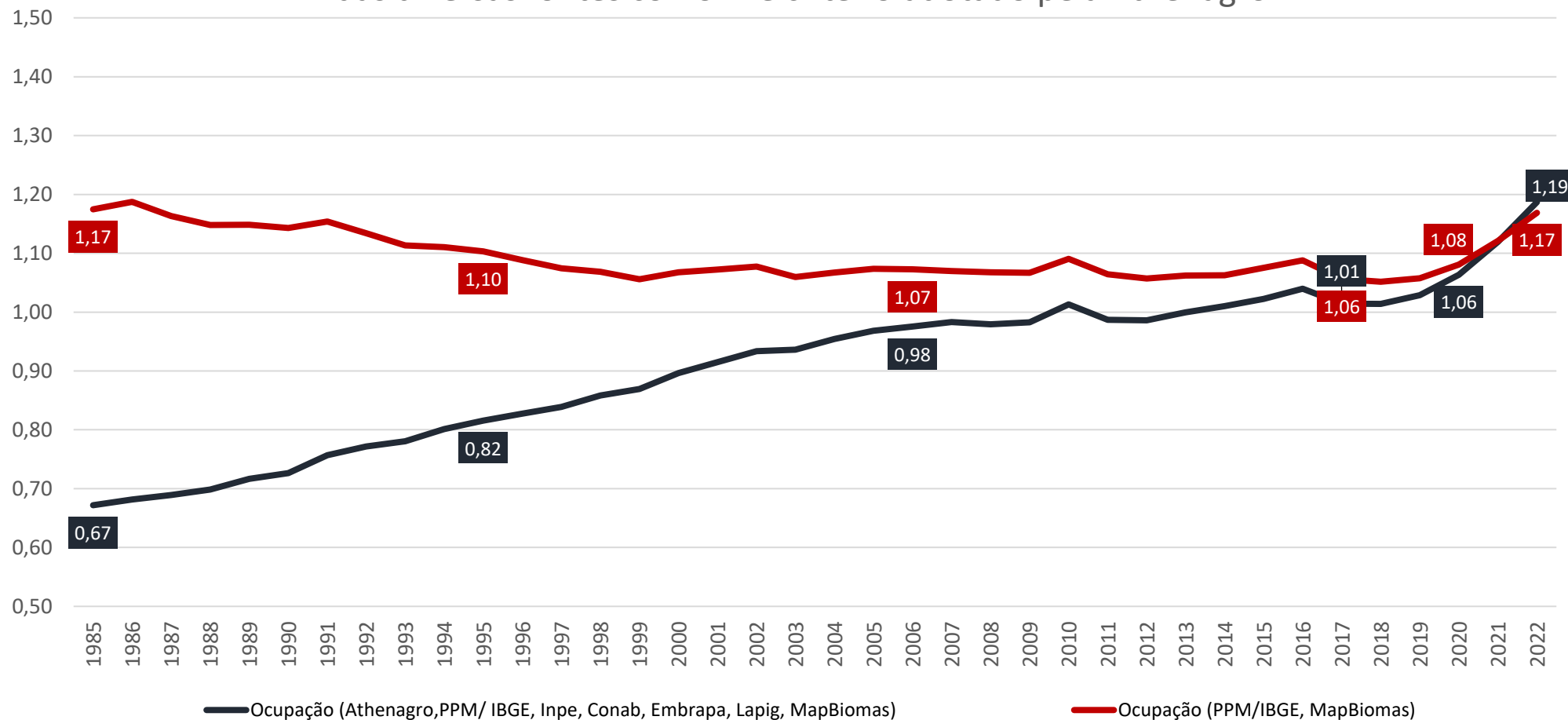
Evolução da ocupação histórica - Mapbiomas
Cabeças / hectare



Fonte: IBGE (Rebanho Censo), Mapbiomas (pastagens 5.0)
elaboração Athenagro



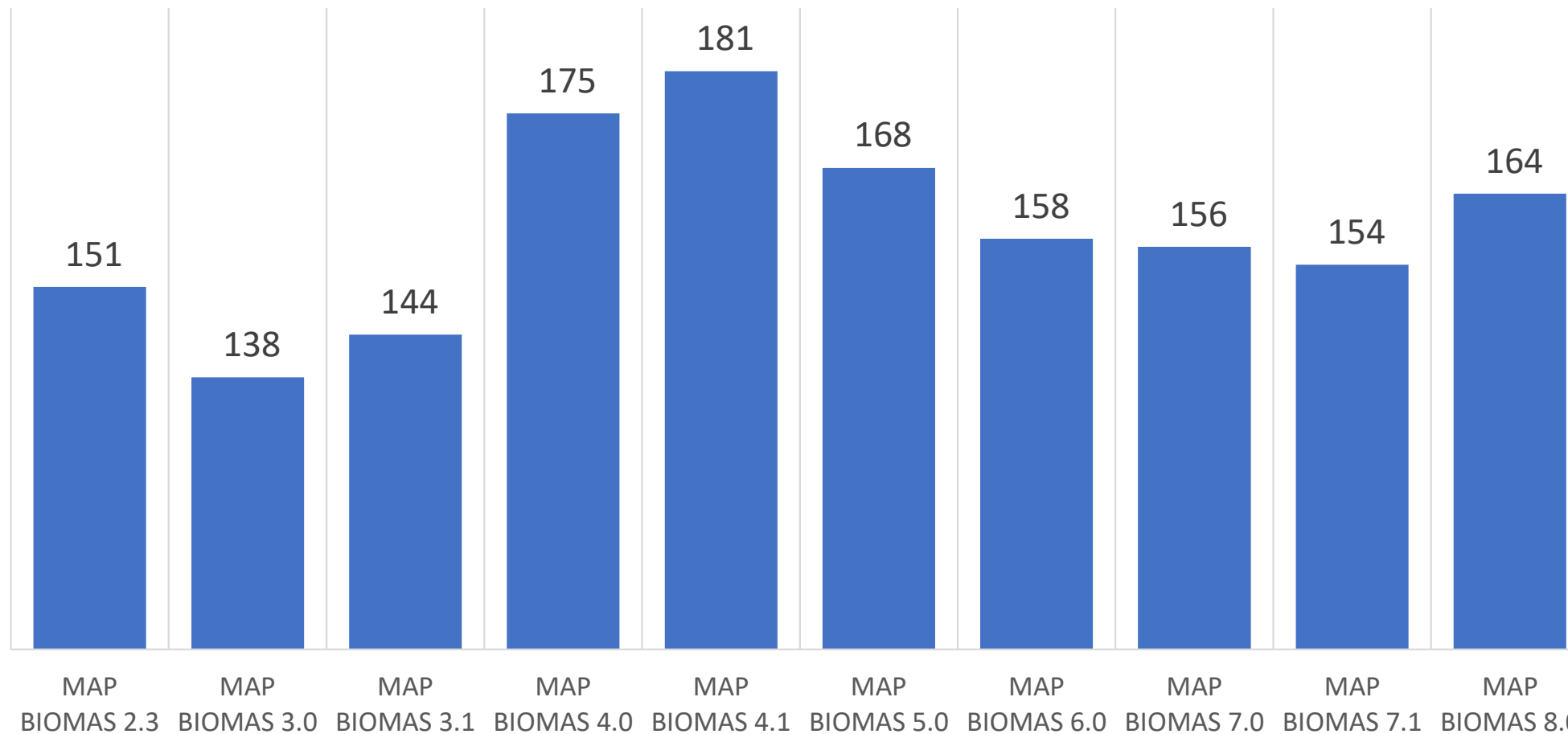
Evolução da ocupação em cabeças por hectare, considerando dados de rebanho CENSO/PPM (IBGE) e áreas de pastagens de acordo com o MapBiomas e composição das diversas fontes conforme critério adotado pela Athenagro



Fonte: Athenagro, dados do IBGE e MapBiomas



Evolução das áreas de pastagens divulgadas pelas diversas versões do MabBiomas para o ano de 2016 - Milhões de hectares



Fonte: MAP BIOMAS ao longo dos anos, elaboração Athenagro

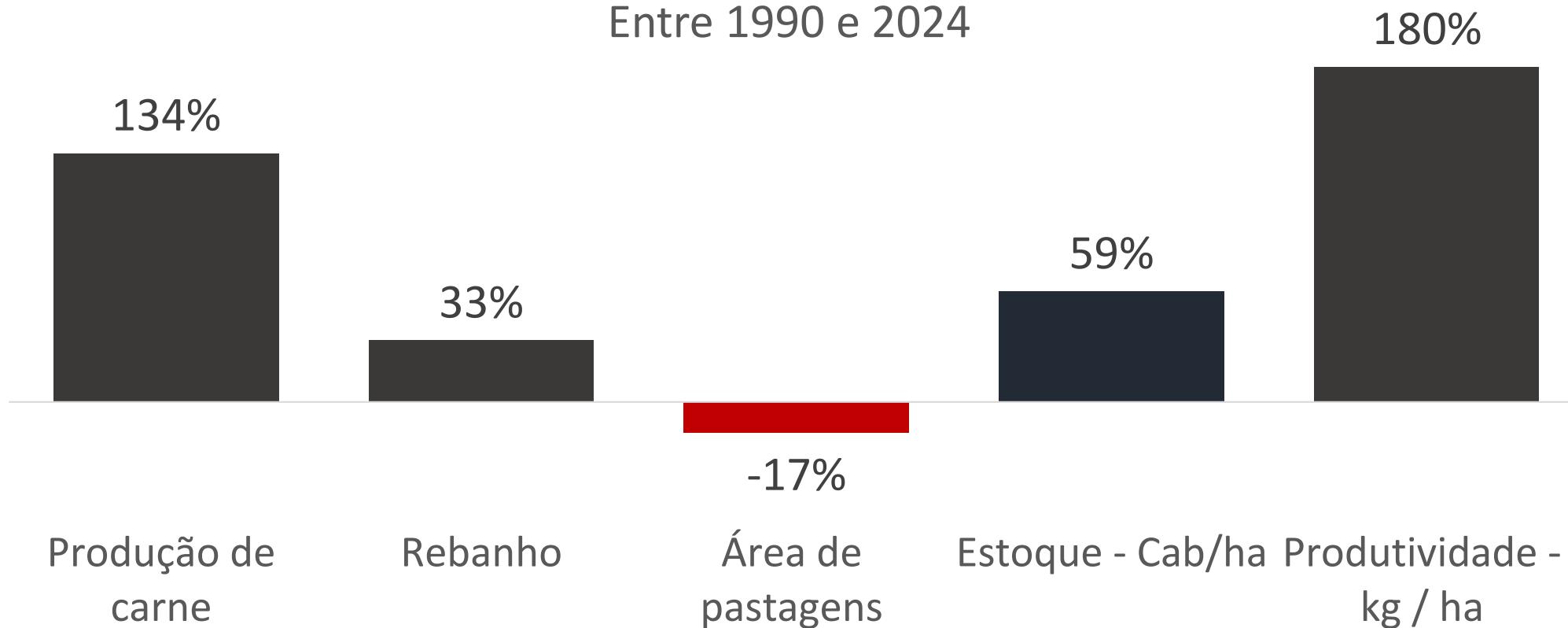


Área de pastagem	Ano Publicação	2023	2024	2020	2017	2022	2022
Hectares	Ano Ref Dado	2021	2022	2020	2017	2022	2022
Estado	UF	LAPIG Anterior	LAPIG	IBGE (Monitoramento do Uso do Solo)	IBGE (Censo 2017)	MAPBIOMAS	Athenagro
Rondônia	RO	7.885.767	8.076.664	5.052.262	5.973.259	8.885.149	7.921.132
Acre	AC	1.956.281	2.164.369	2.583.139	1.419.136	2.376.902	1.918.497
Amazonas	AM	1.673.108	2.029.895	588.543	1.059.643	2.819.780	1.728.933
Roraima	RR	665.081	886.764	221.260	991.283	1.011.317	672.925
Pará	PA	16.919.162	19.267.008	12.612.981	13.628.024	22.048.910	16.924.470
Amapá	AP	8.915	70.289	104.362	190.206	129.712	368.235
Tocantins	TO	6.586.016	8.642.099	7.639.339	8.033.349	7.985.409	6.589.147
Maranhão	MA	6.571.715	8.923.170	8.803.648	5.484.083	9.145.176	6.538.234
Piauí	PI	1.056.878	2.532.174	490.750	1.580.590	2.181.698	995.550
Ceará	CE	1.583.081	3.759.680	198.554	1.991.116	2.785.515	1.721.656
Rio Grande do Norte	RN	666.137	1.876.510	7.040	848.507	1.382.633	1.876.510
Paraíba	PB	1.608.424	2.286.296	53.659	915.015	1.821.951	1.619.989
Pernambuco	PE	2.736.705	3.351.258	0	1.351.562	2.903.318	2.702.960
Alagoas	AL	0	1.665.731	330.680	751.882	1.462.989	1.135.494
Sergipe	SE	1.485.934	1.529.497	427.403	800.568	1.350.322	1.513.620
Bahia	BA	18.637.523	18.433.540	11.654.404	10.399.068	15.770.646	18.594.576
Minas Gerais	MG	20.109.293	22.190.704	18.363.703	18.402.736	20.917.360	20.201.365
Espírito Santo	ES	2.081.498	2.119.991	1.905.478	1.341.819	1.968.284	2.104.907
Rio de Janeiro	RJ	1.962.667	1.817.854	2.240.828	1.504.755	1.798.430	1.941.237
São Paulo	SP	4.445.319	4.790.137	8.237.037	4.617.397	4.543.922	4.456.179
Paraná	PR	3.892.675	3.063.019	645.305	3.846.637	2.849.274	3.894.443
Santa Catarina	SC	1.140.857	1.501.874	229.336	1.738.469	922.455	1.154.259
Rio Grande do Sul	RS	6.931.324	6.707.124	886.443	8.868.628	342.957	6.925.665
Mato Grosso do Sul	MS	15.254.883	14.881.830	19.084.951	17.190.625	13.006.113	15.277.007
Mato Grosso	MT	19.633.371	20.768.509	15.442.125	21.938.168	20.911.447	19.617.978
Goiás	GO	13.390.807	13.847.365	17.729.035	14.747.779	12.926.976	13.847.365
Distrito Federal	DF	83.529	111.522	138.968	53.070	90.010	111.522
Brasil	Total	158.966.950	177.294.875	135.671.232	149.667.374	164.338.657	162.353.855

Fonte: LapiG, MapBiomass, IBGE (Censo e Monitoramento do uso do Solo), Athenagro



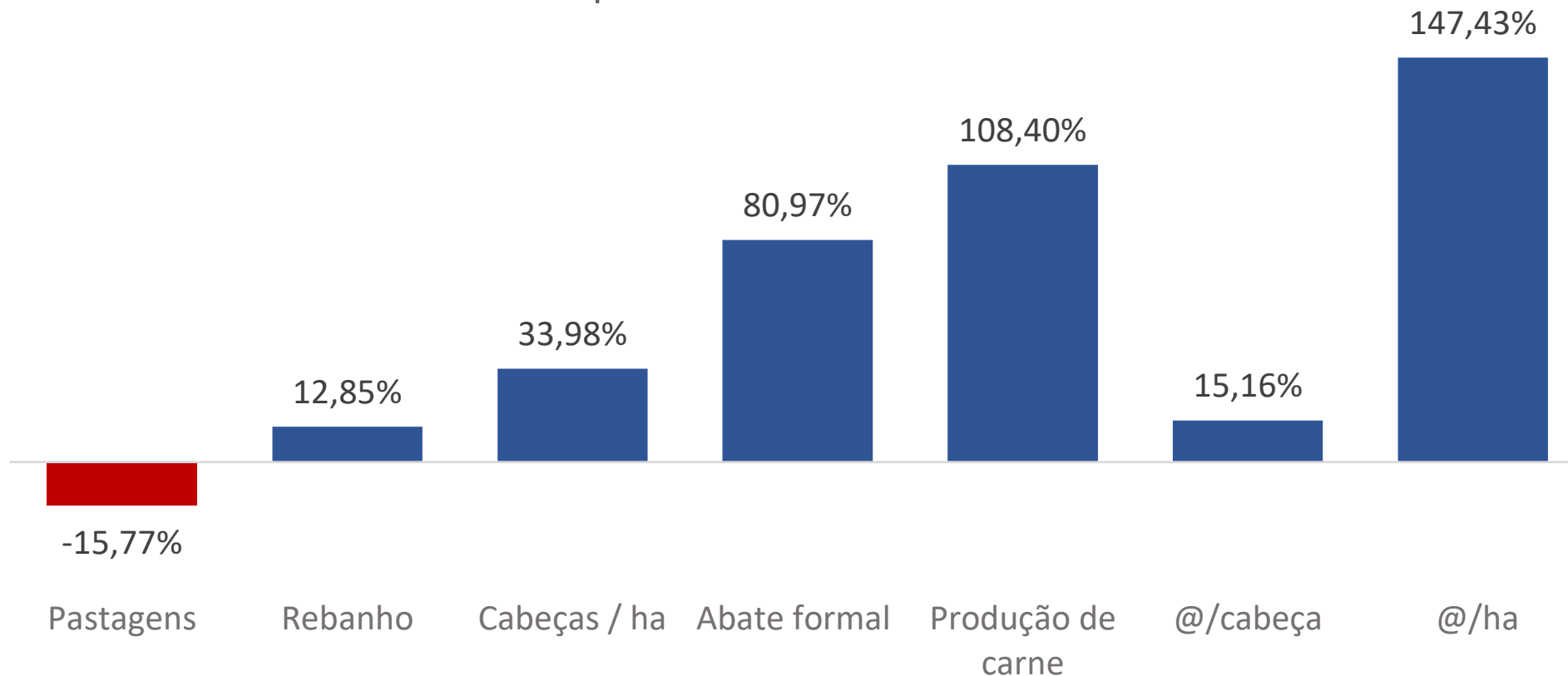
Balanço da pecuária de corte
Entre 1990 e 2024



Fonte: Athenagro, dados Conab, IBGE (PPM, PPT, PPM Censo) , INPE (Terraclass, Prodes), Lapig

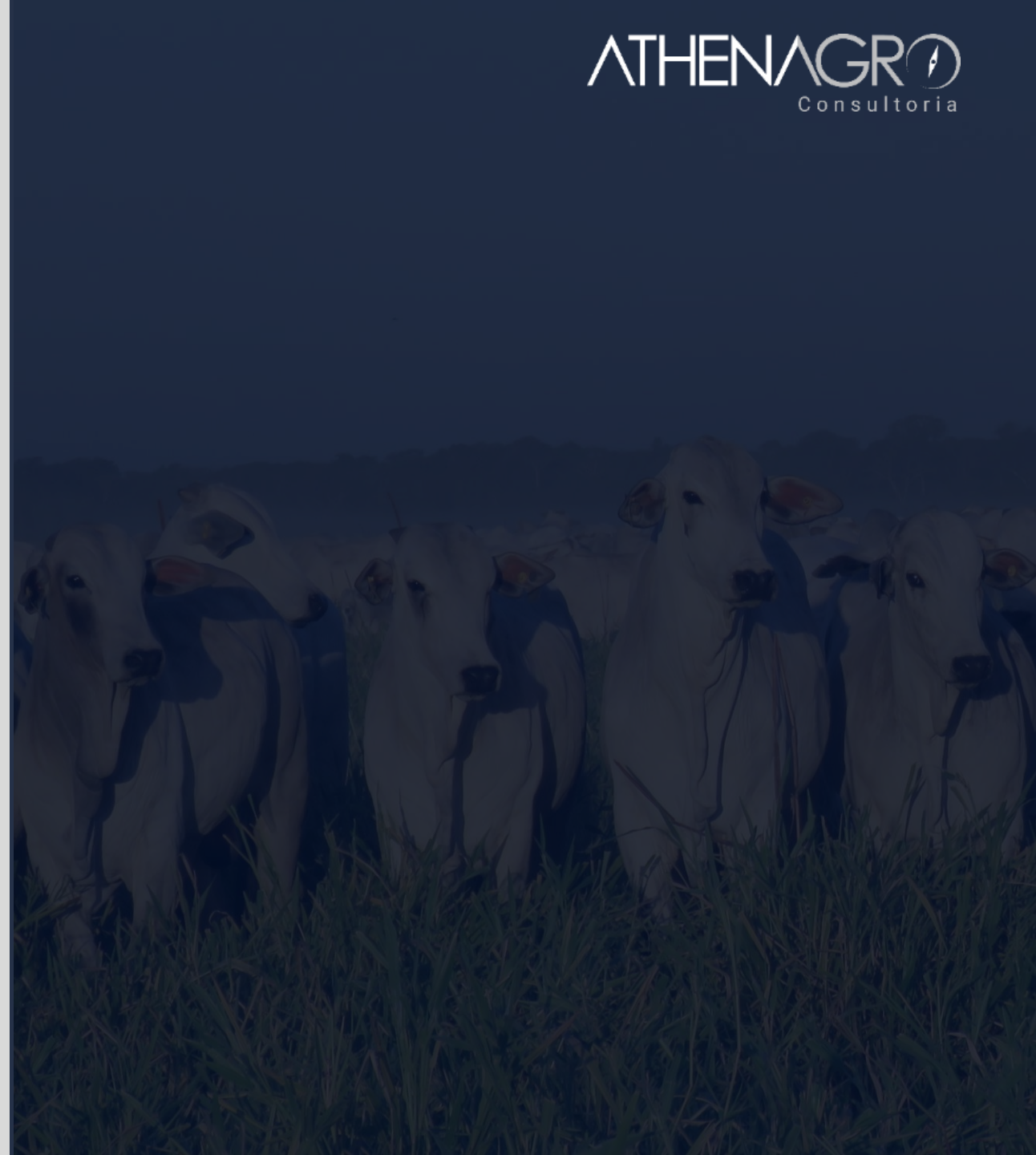


Evolução de indicadores entre os censos e outros dados do IBGE no período de 1995 a 2017



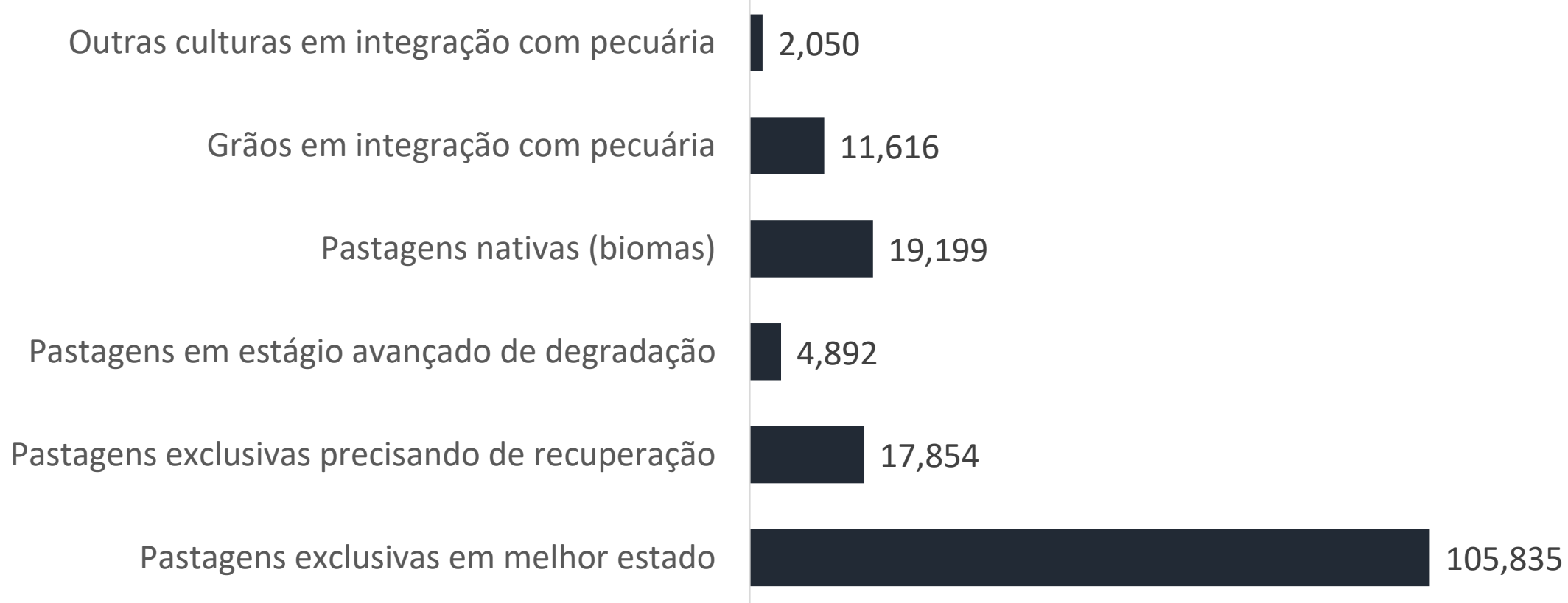
Fonte: Athenagro, dados IBGE (Censos 1995, 2006 e 2017) e Pesquisa Pecuária Trimestral

Conceituação, diagnóstico e planejamento orçamentário





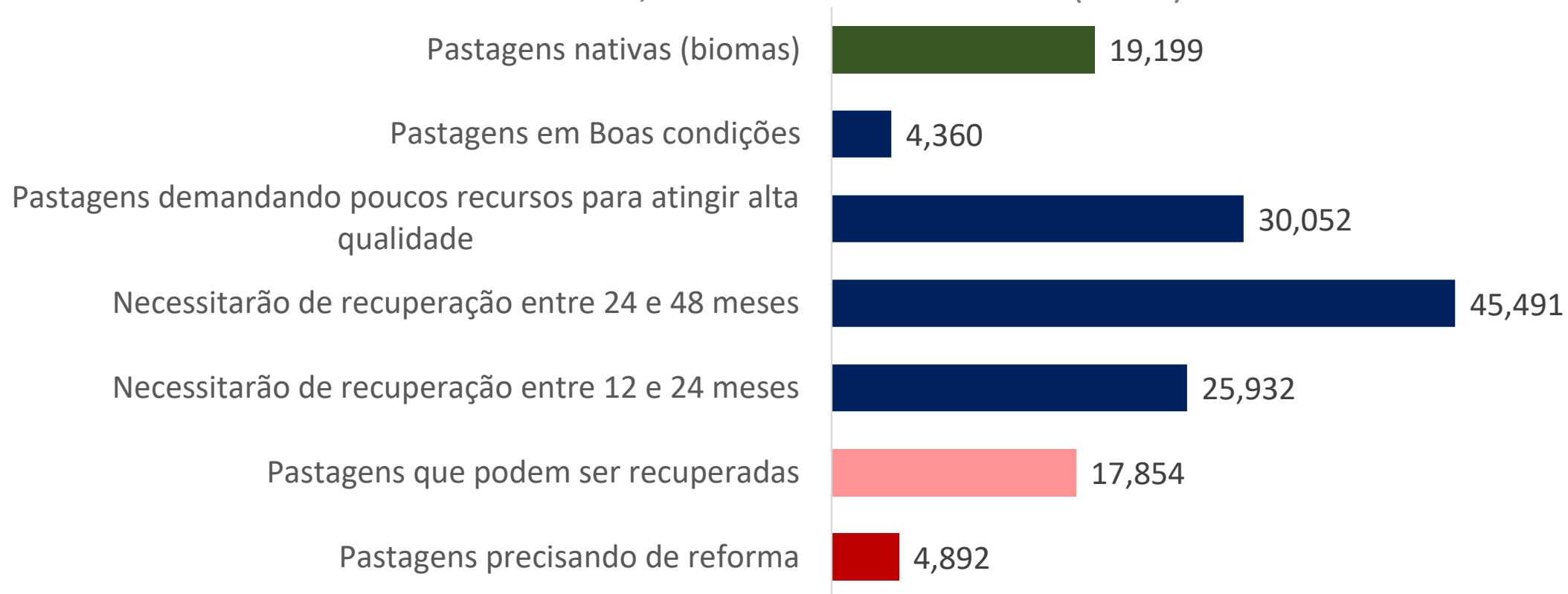
Detalhamento das áreas de pastagens no Brasil milhões de hectares (2023) - 161,446 milhões ha



Fonte: Athenagro, dados Conab, IBGE (PPM, PAM, Censo) , INPE (Terraclass. Prodes), Lapig, Rally da Pecuária, Embrapa



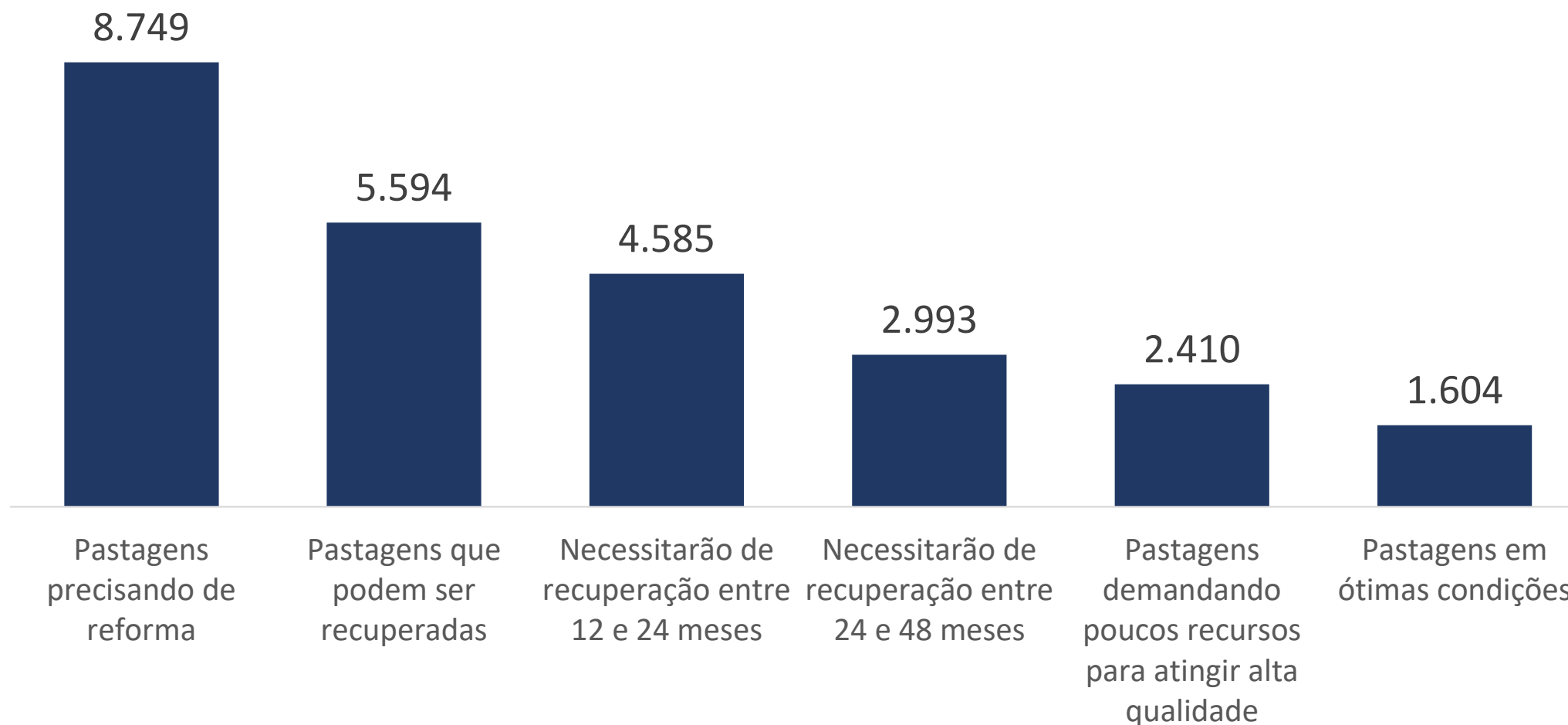
Detalhamento da qualidade das áreas de pastagens exclusivas em uso
Total 147,78 milhões de hectares (2023)



Fonte: Athenagro, dados Conab, IBGE (PPM, PAM, Censo), INPE(Terraclass. Prodes), Lapig, Rally da Pecuária, Embrapa

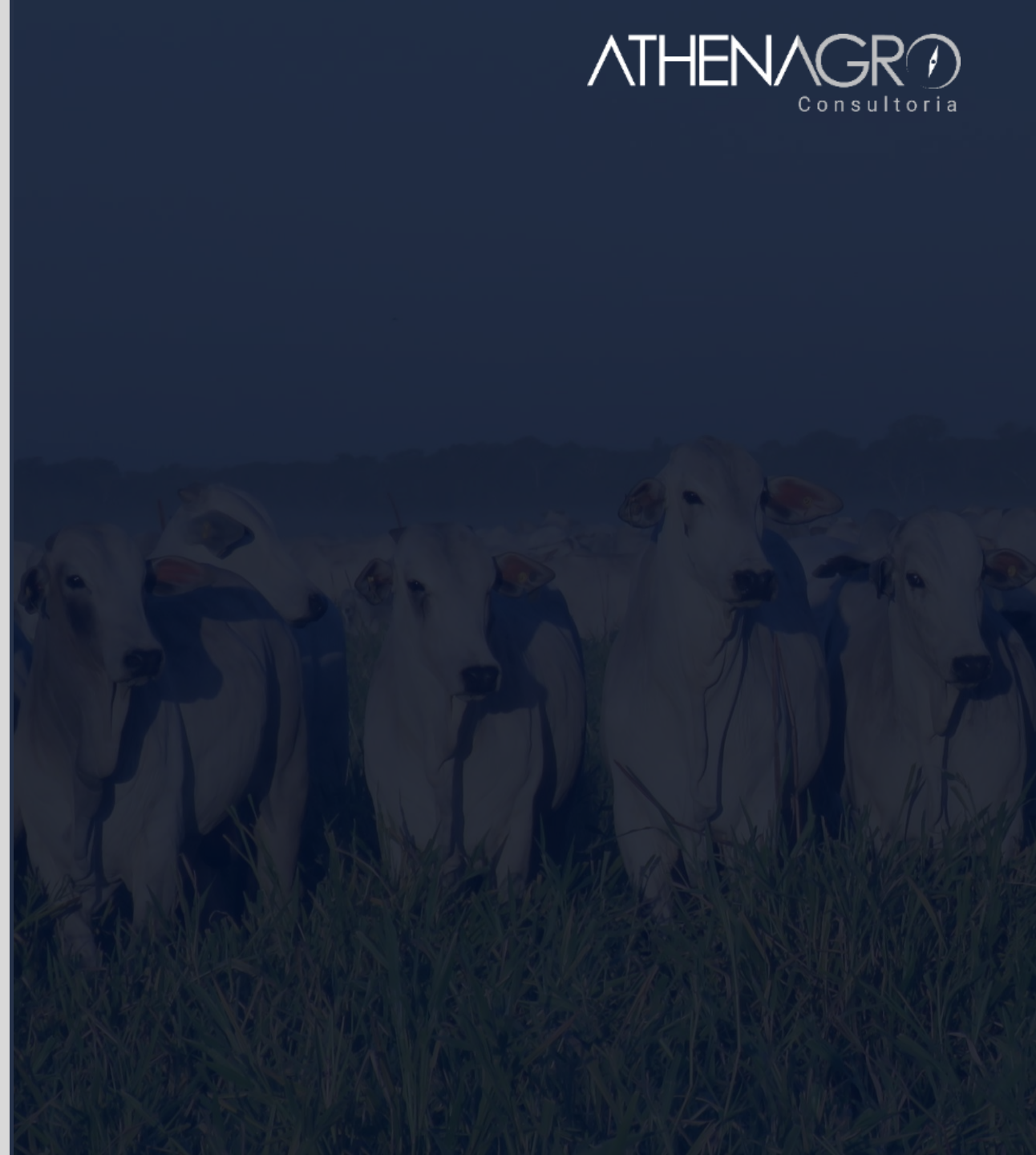


Investimento demandado em pastagens de acordo com o estado de conservação - R\$/ha



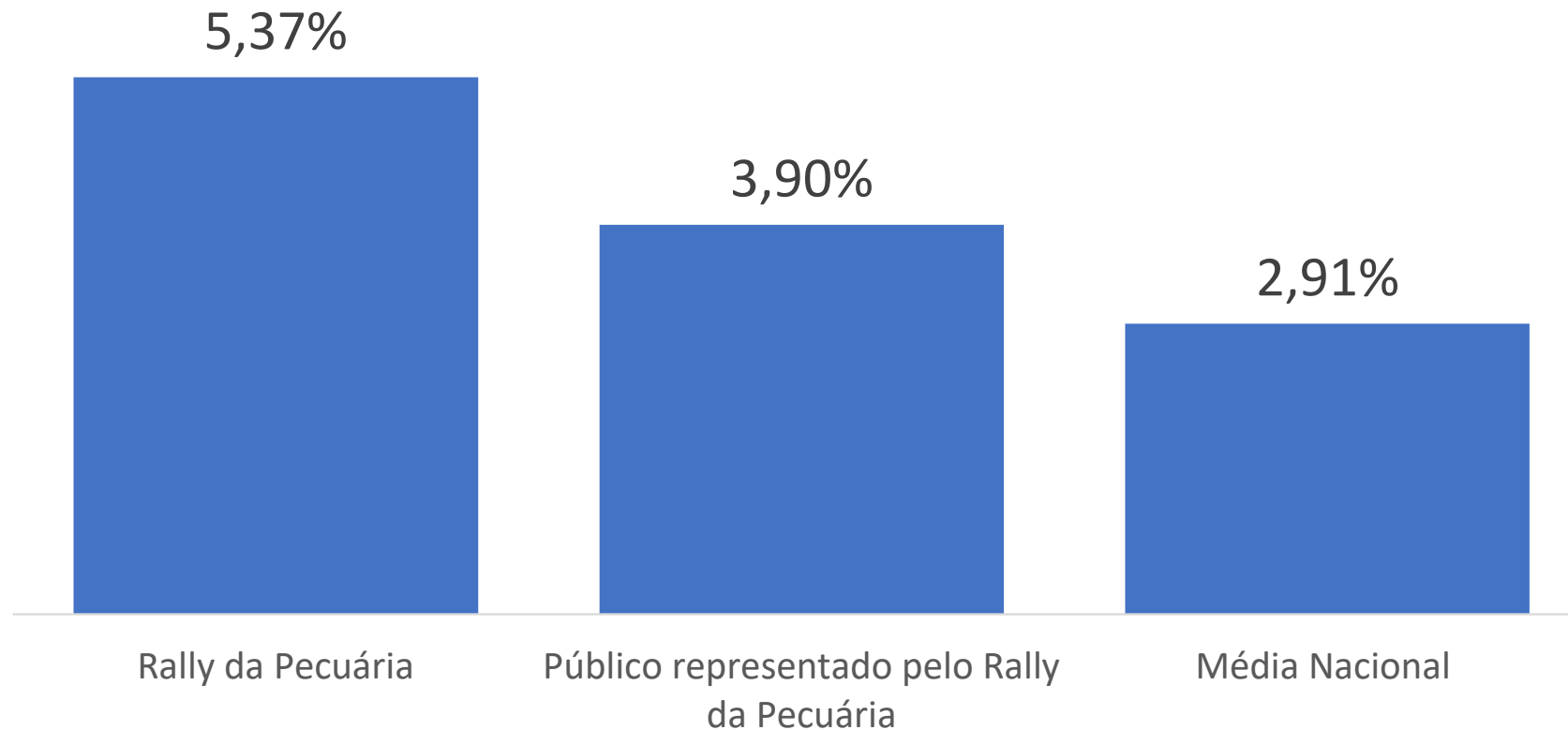
Fonte: Athenagro

**Tecnicamente, o
programa é
perfeitamente
exequível**



Aumento médio anual na produtividade

Aumento médio anual na produtividade considerando o ciclo completo de 2011 a 2023



Fonte: Athenagro, dados Rally da Pecuária e estatísticas compiladas



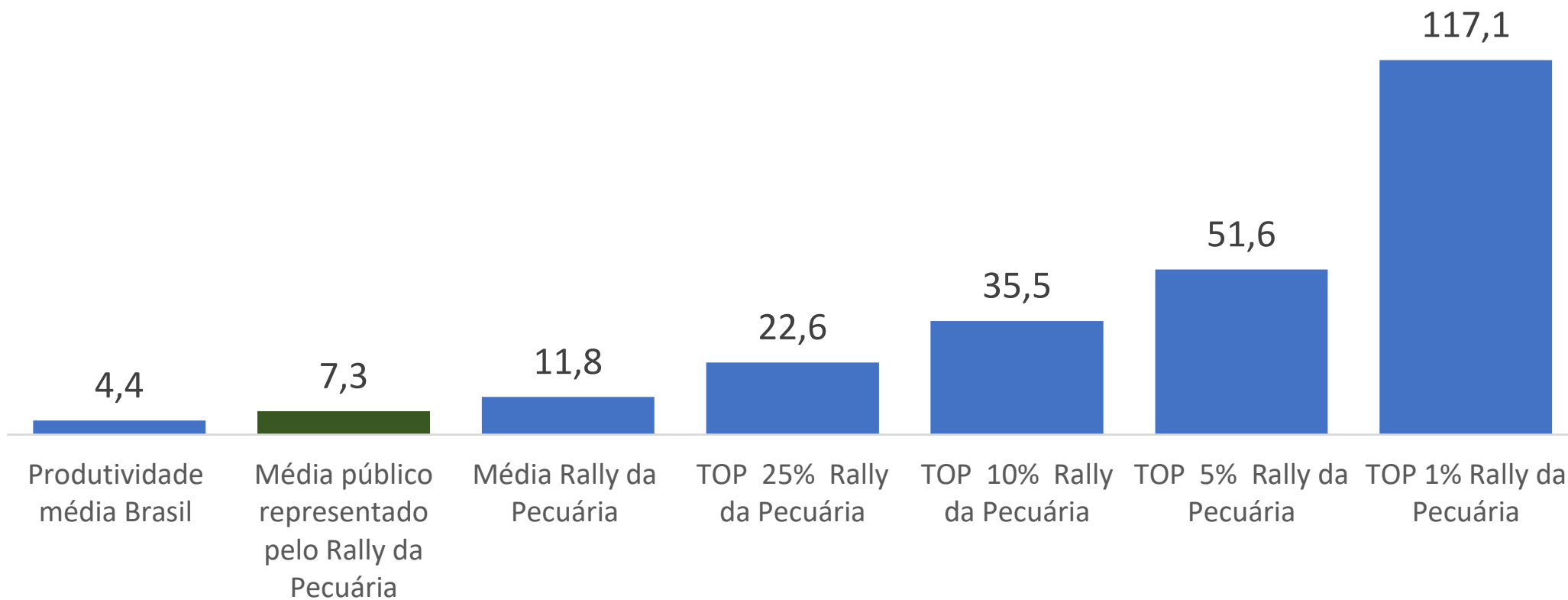
Mercado atual da pecuária brasileira

Em termos de planejamento para indústria de insumos, serviços e frigoríficos, o dimensionamento mais provável da pecuária é:

- Cerca de **100 milhões de hectares de pastagens**, embora o total seja de 158 milhões de hectares
- Cerca de **162 milhões de cabeças**, embora o total seja de 202 milhões de cabeças



Nível de produtividade média e por perfil analisado
@/ha/ano

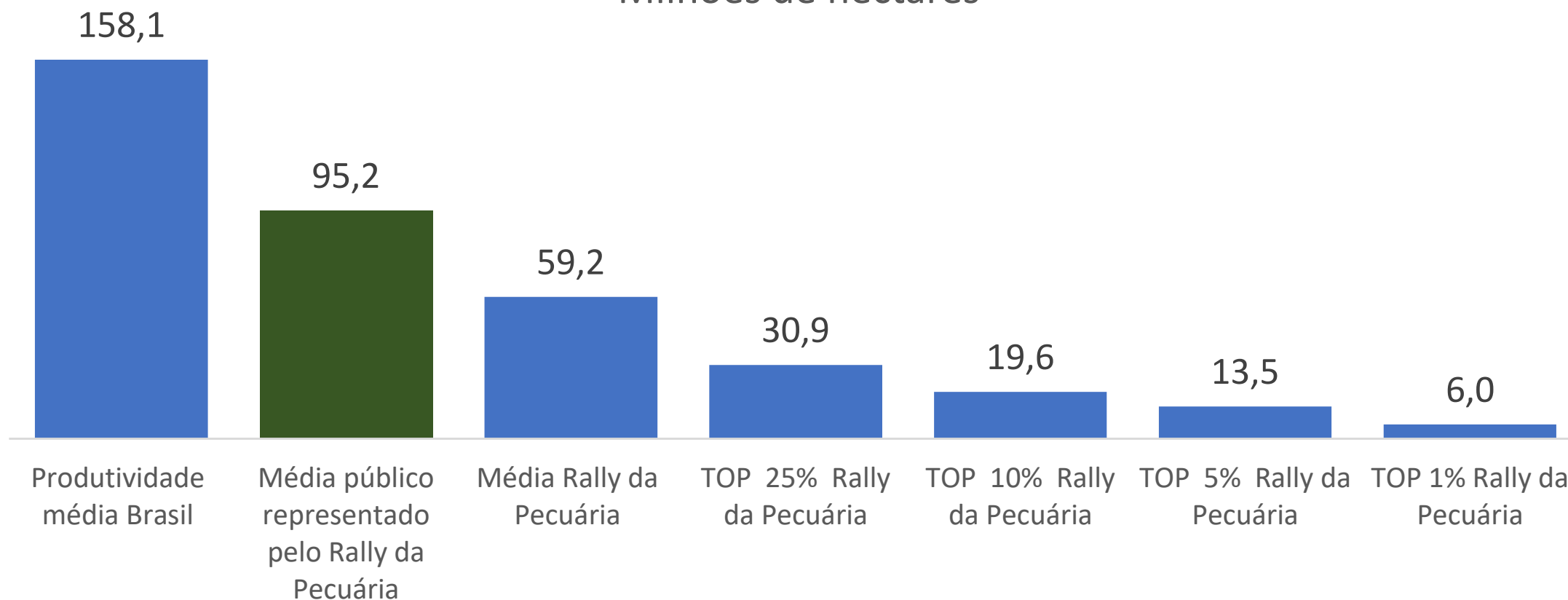


Fonte: Athenagro, dados Rally da Pecuária, IBGE e bases estatísticas próprias



Área de pastagens que seriam demandadas para produzir a mesma quantidade de carne adotando os níveis de produtividade por perfil analisado

Milhões de hectares



Fonte: Athenagro, dados Rally da Pecuária, IBGE e bases estatísticas próprias



Até 2030, a tendência é que os pecuaristas invistam cerca de 2,5 a 3 vezes mais, por ano, em aumento de produtividade, quando comparado ao investimento anual que foi feito no período de 2011 a 2020. Serão demandados cerca de R\$28 a R\$36 bilhões por ano.



Fonte: Athenagro

ATHENAGRO

Consultoria

Empresa realizadora do



SÃO PAULO, SP

Tel: (11) 9 7136 3812

athenagro@athenagro.com.br

Material produzido pela **Athenagro** exclusivamente
para clientes.

Reprodução ou distribuição proibida sem a
autorização prévia da **Athenagro**.

RALLY DA PECUÁRIA

<http://www.rallydapecuaria.com.br/>

<https://www.facebook.com/rallydapecuaria/>

<https://www.instagram.com/rallydapecuaria/>

<https://www.youtube.com/user/rallydapecuaria>

<https://twitter.com/RallydaPecuaria>