PERFIL DA PRODUÇÃO

SIAMIG

BIOENERGIA - ETANOL - AÇÚCAR

SIAMIG

ABRIL 2021

BRASIL

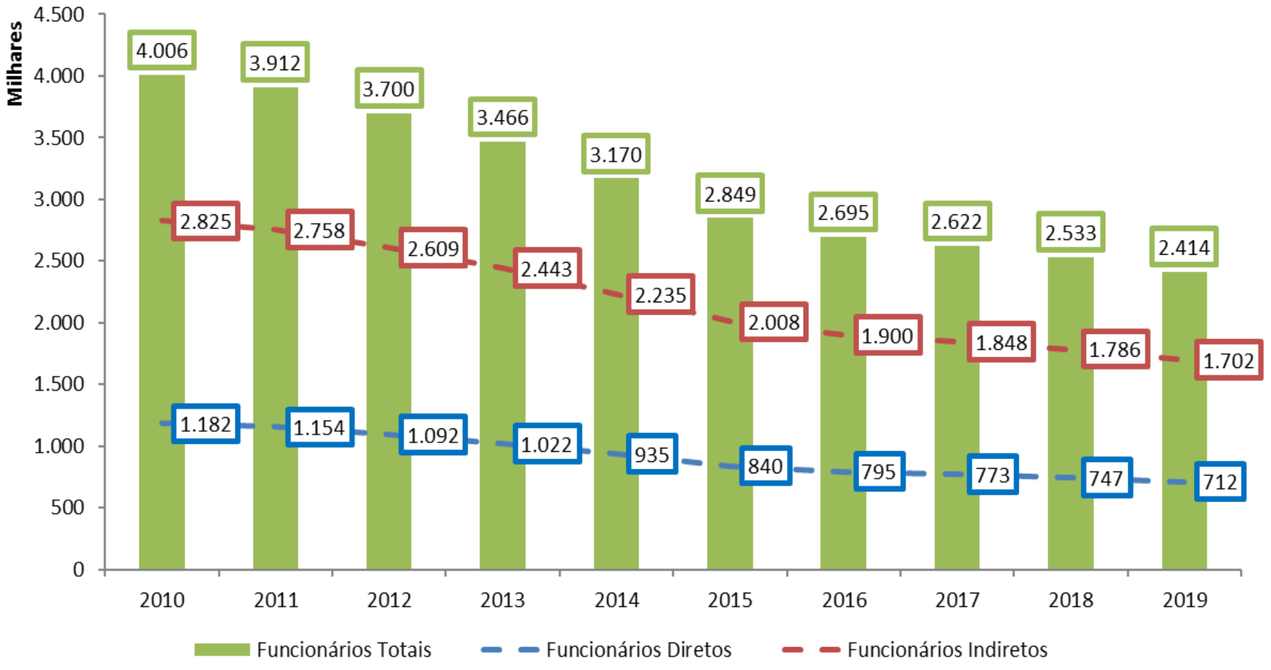
- **Estrutura produtiva: 389 unidades e mais de 1000 municípios com atividade vinculadas à indústria sucroenergética no país.[1]**
- **712.182 empregos formais (RAIS 2019).[2]**
- **Divisas Externas: US$ 10,57 BILHÕES (ano safra 2020/2021).**

Fontes: [1]MAPA, [2]RAIS, [3]ÚNICA.

- **Brasil é o maior produtor e maior exportador mundial de açúcar (cerca de 23% da produção global e 49% da exportação mundial – 2020/2021)[1] e o segundo maior produtor de etanol com 30% da produção mundial[2].**
- **Frota total de 38 milhões de veículos leves em 2020, dos quais cerca de 79,9% são habilitados a utilizar qualquer combinação de gasolina e etanol (veículos flex.)[3]**
- **O consumo de etanol total reduziu a emissão de gases de efeito estufa (GEE) em mais de 515 milhões de toneladas de CO2eq desde março de 2003 (data do lançamento dos veículos flex no Brasil), até maio de 2020[4].**
- **1ª fonte de energia renovável do país (18% da matriz energética nacional)[5].**

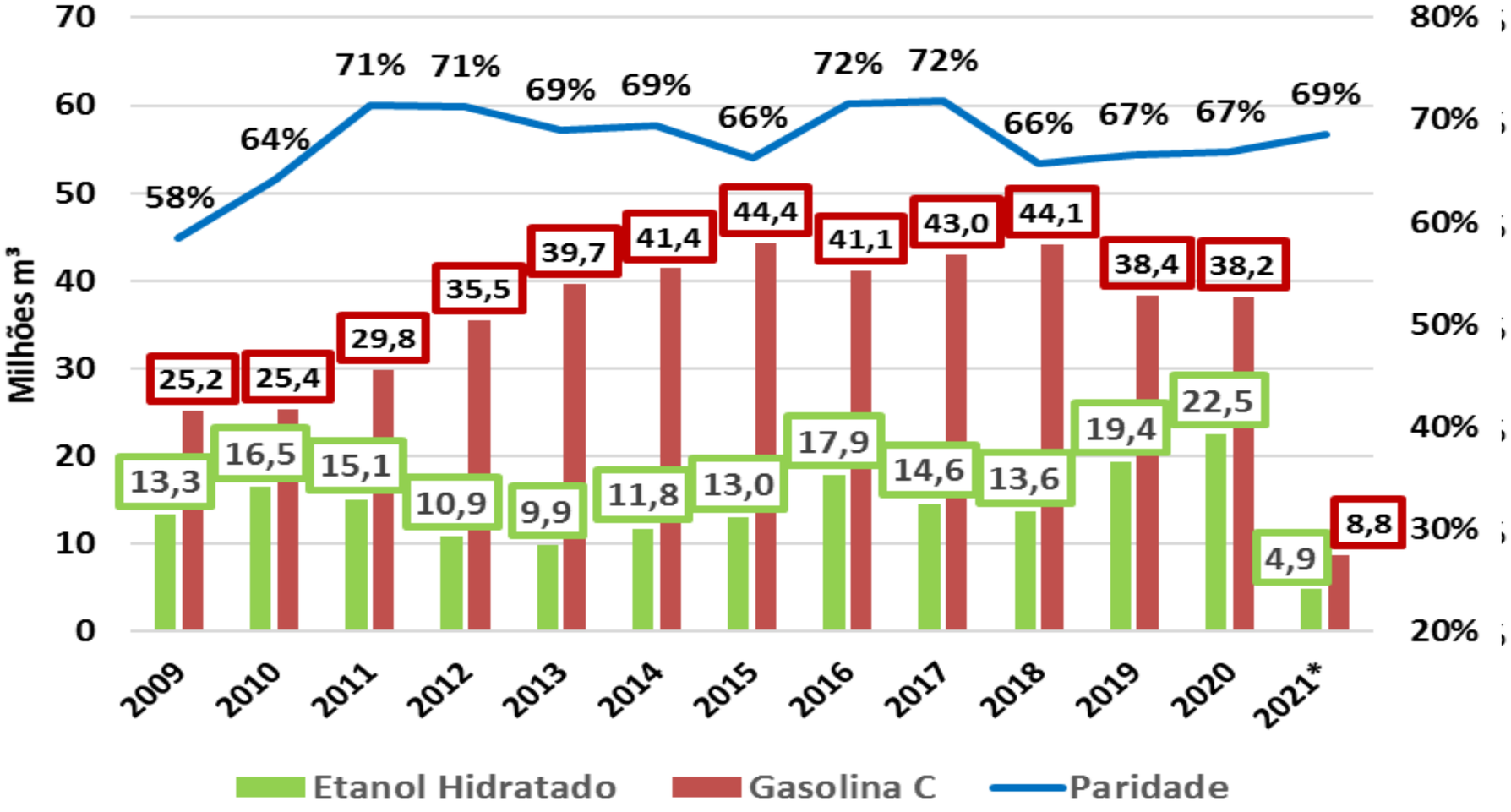
Fontes: [1]USDA, [2]Renewable Fuels Association, [3]Sindipeças, [4]ÚNICA, [5]EPE

GERAÇÃO DE EMPREGOS



Fonte: RAIS – MTE e MONTAGNHANI;FAGUNDES;SILVA)

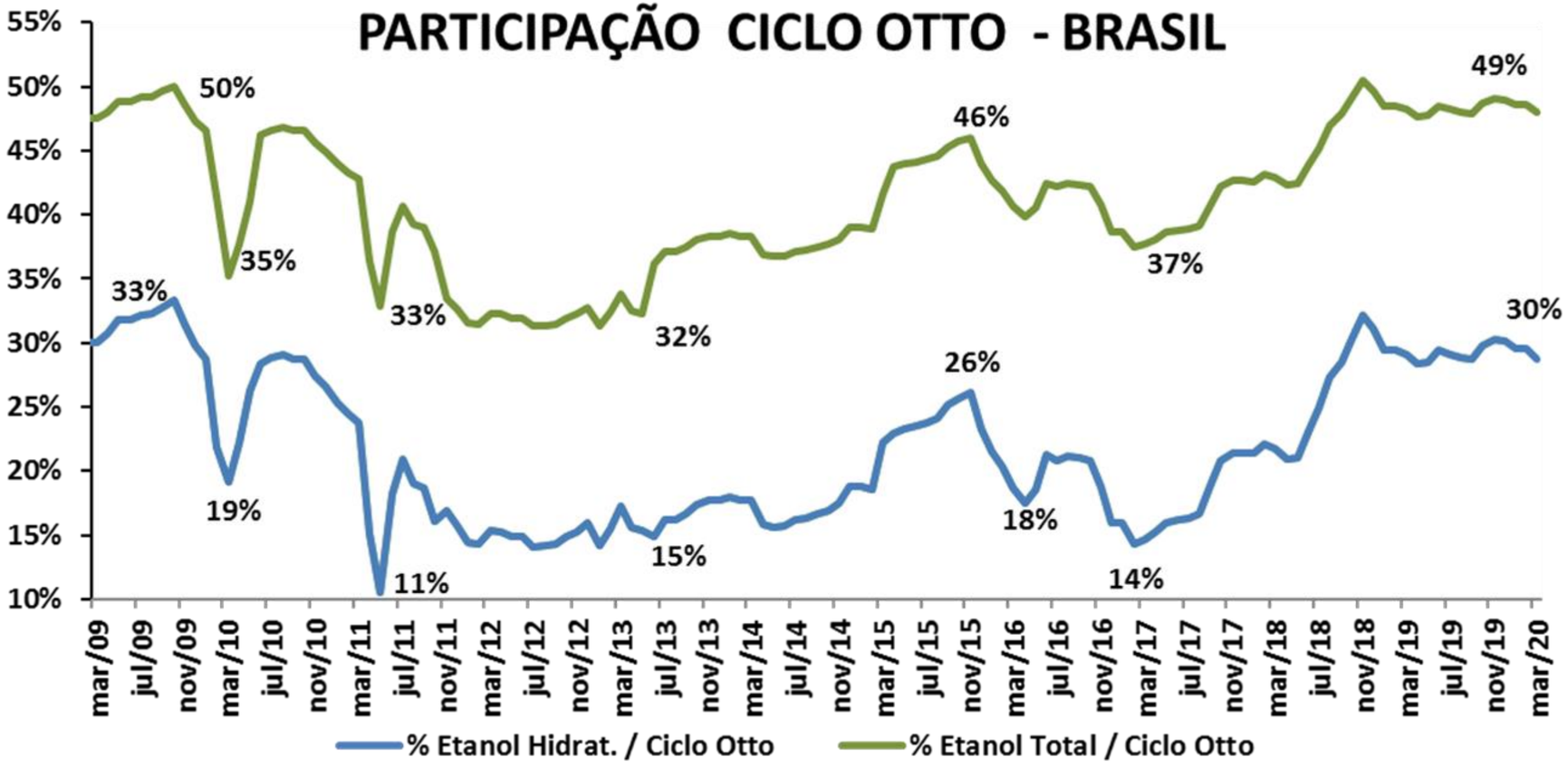
DEMANDA DE ETANOL (BR)



*Dados ate março de 2021

Fonte: Elaboração própria a partir de ANP

PARTICIPAÇÃO DO ETANOL NO CICLO OTTO (BR)



Fonte: Elaboração própria a partir de ANP

PRODUÇÃO SAFRA 2020 / 2021 - BRASIL

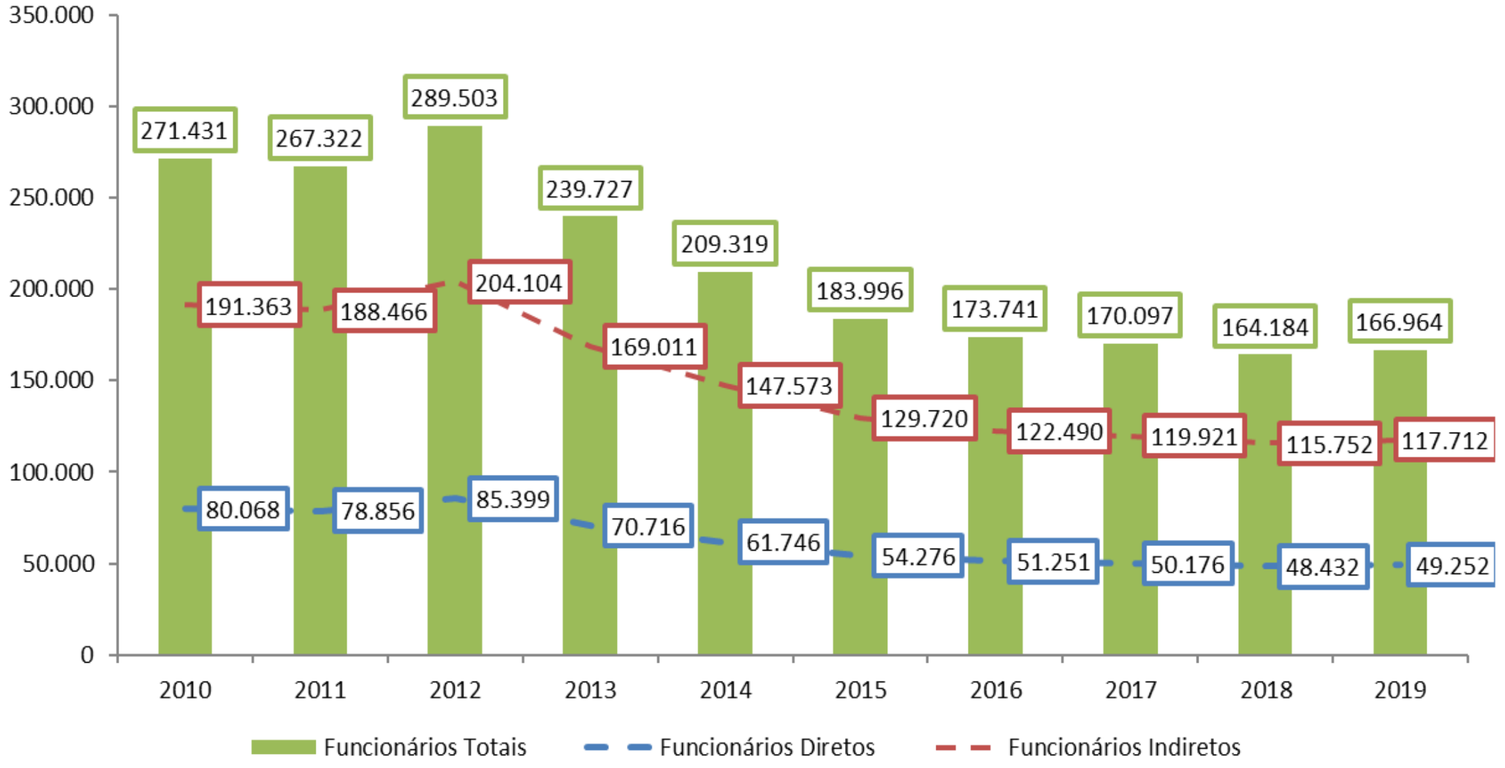
PRODUTOS	BRASIL
CANA (mil t)	654.528
AÇÚCAR (mil t)	41.254
ETANOL ANIDRO (mil m³)(*)	10.255
ETANOL HIDRATADO (mil m³)(*)	22.513
ETANOL TOTAL (mil m³)(*)	32.518
ATR / TC (**)	142,94
% MIX PARA AÇÚCAR	46,0%
% MIX PARA ETANOL	54,0%

(*) Incluindo etanol de milho
(**) Excluindo etanol de milho

Fonte: Conab

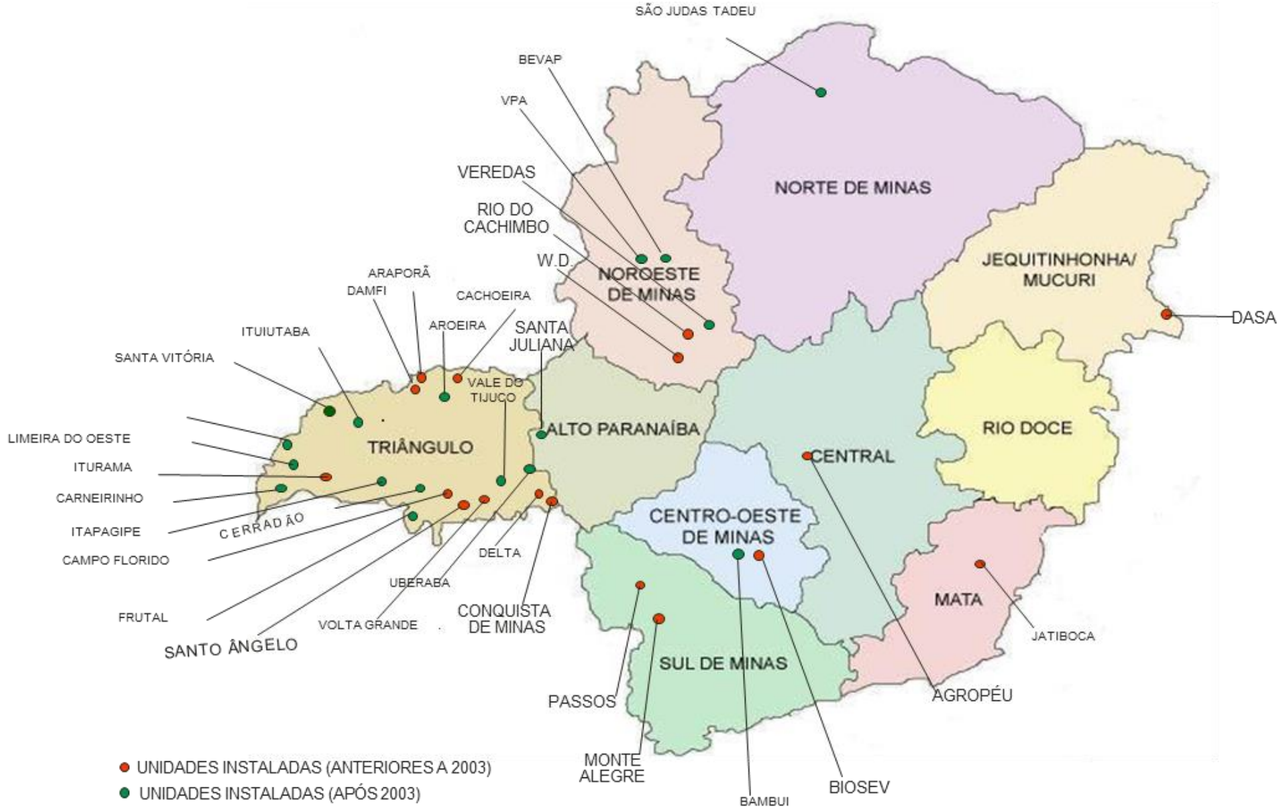
MINAS GERAIS

O QUE O SETOR REPRESENTA EM MINAS GERAIS



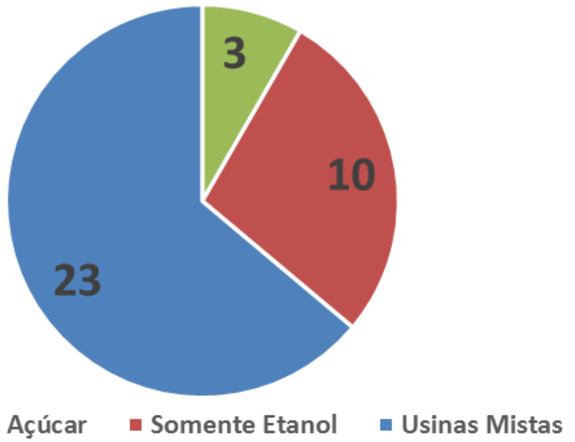
Fonte: RAIS – MTE e MONTAGNHANI;FAGUNDES;SILVA)

LOCALIZAÇÃO DAS UNIDADES PRODUTORAS

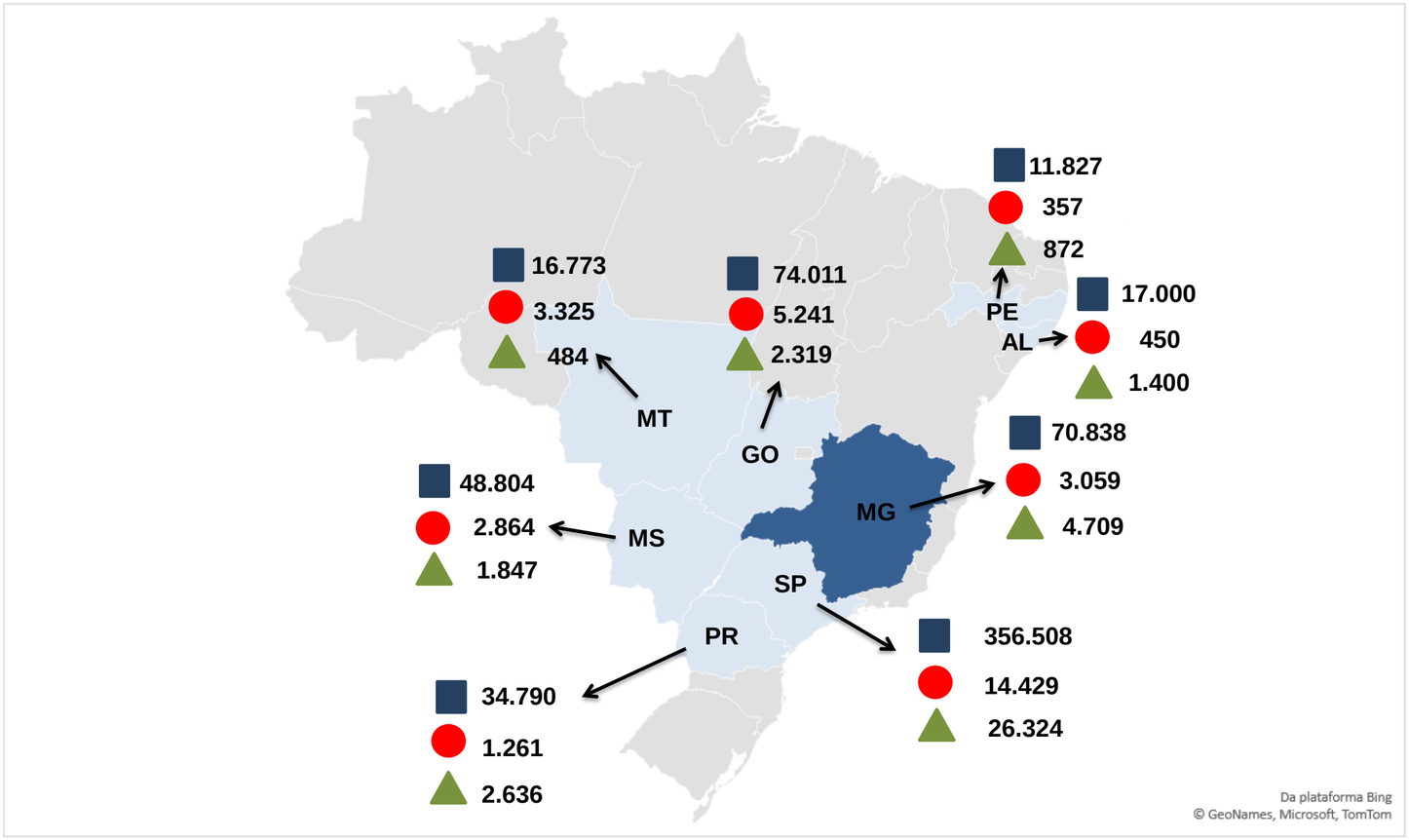


Região	Raking de Produção	Nº de Usinas
Triângulo	1º	22
Noroeste	2º	5
Centro-Oeste	3º	2
Alto Paranaíba	4º	1
Central	5º	1
Sul	6º	2
Zona da Mata	7º	1
Norte	8º	1
Mucuri	9º	1
Rio Doce		

17 usinas implantadas antes de 2003
17 usinas implantadas a partir de 2003
2 usinas reativadas a partir de 2020



RANKING DOS 5 MAIORES PRODUTORES DA SAFRA 2020/2021



	Cana-de-açúcar	Etanol (*)	Açúcar
1º	São Paulo	São Paulo	São Paulo
2º	Goiás	Goiás	Minas Gerais
3º	Minas Gerais	Mato Grosso	Paraná
4º	Mato Grosso do Sul	Minas Gerais	Goiás
5º	Paraná	Mato Grosso do Sul	Mato Grosso do Sul

*Etanol de milho incluso

LEGENDA

- Cana de Açúcar (mil t)
- Etanol (mil m³)
- Açúcar (mil t)

Fonte: SIAMIG, UNICA, SINDAÇÚCAR AL, SINDAÇÚCAR PE

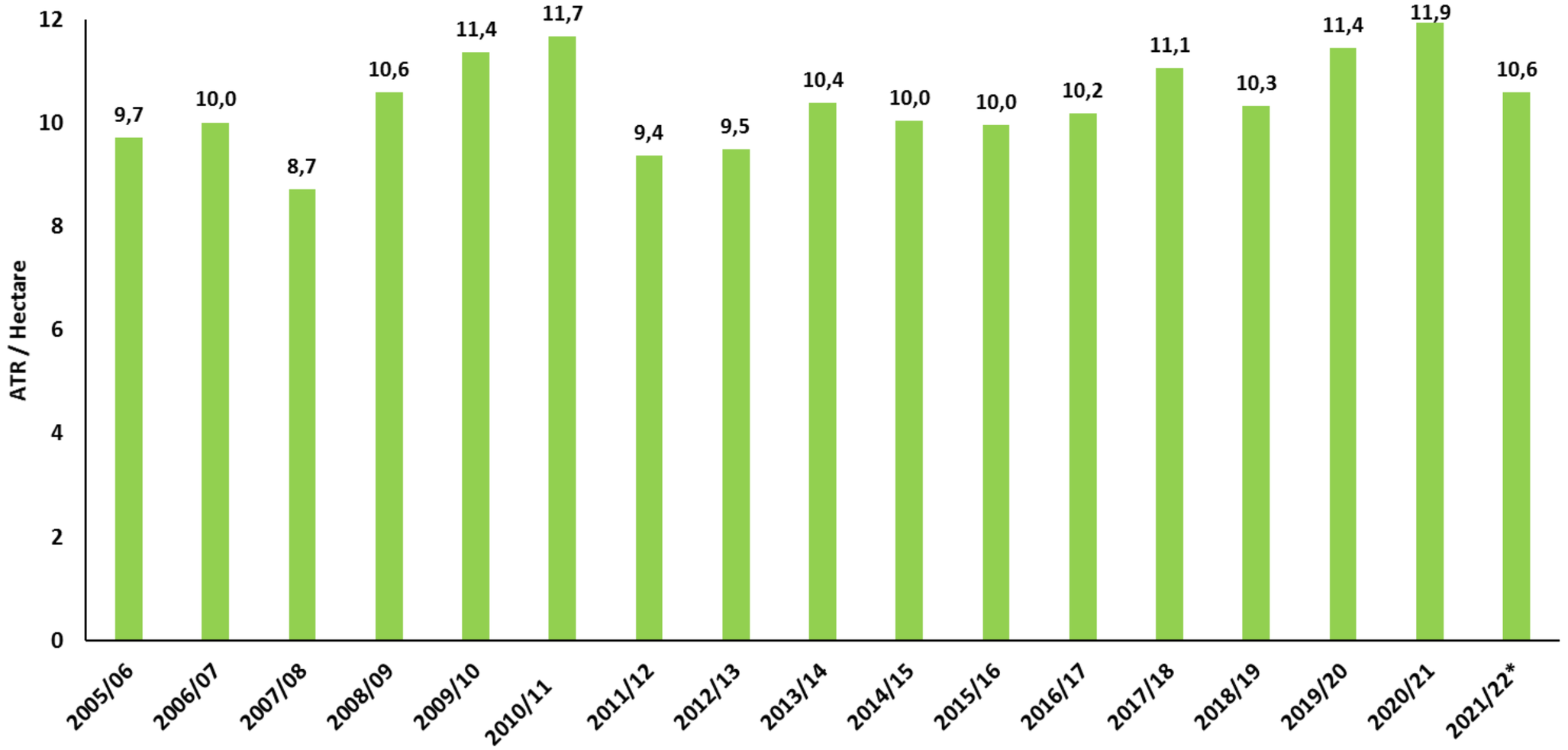
MINAS GERAIS REPRESENTA 10,8% DA PRODUÇÃO DE CANA E 14,2% DA BIOELETRICIDADE PRODUZIDA NO PAÍS, SAFRA 2020/2021

Produtos	Brasil	MINAS GERAIS	MG / BR (%)
CANA (mil t)	654.528	70.792	10,82%
AÇÚCAR (mil t)	41.254	4.709	11,41%
ETANOL ANIDRO (mil m³)(*)	10.255	921	8,98%
ETANOL HIDRATADO (mil m³)(*)	22.513	2.146	9,53%
ETANOL TOTAL (mil m³)(*)	32.768	3.067	9,36%
% DE CANA PARA AÇÚCAR	46,0%	49,0%	
% DE CANA PARA ETANOL	54,0%	51,0%	
Bioeletricidade - 2020 (GWh)	22.604	3.206	14,2%

(*) Considerando etanol de milho

Fonte: Siamig

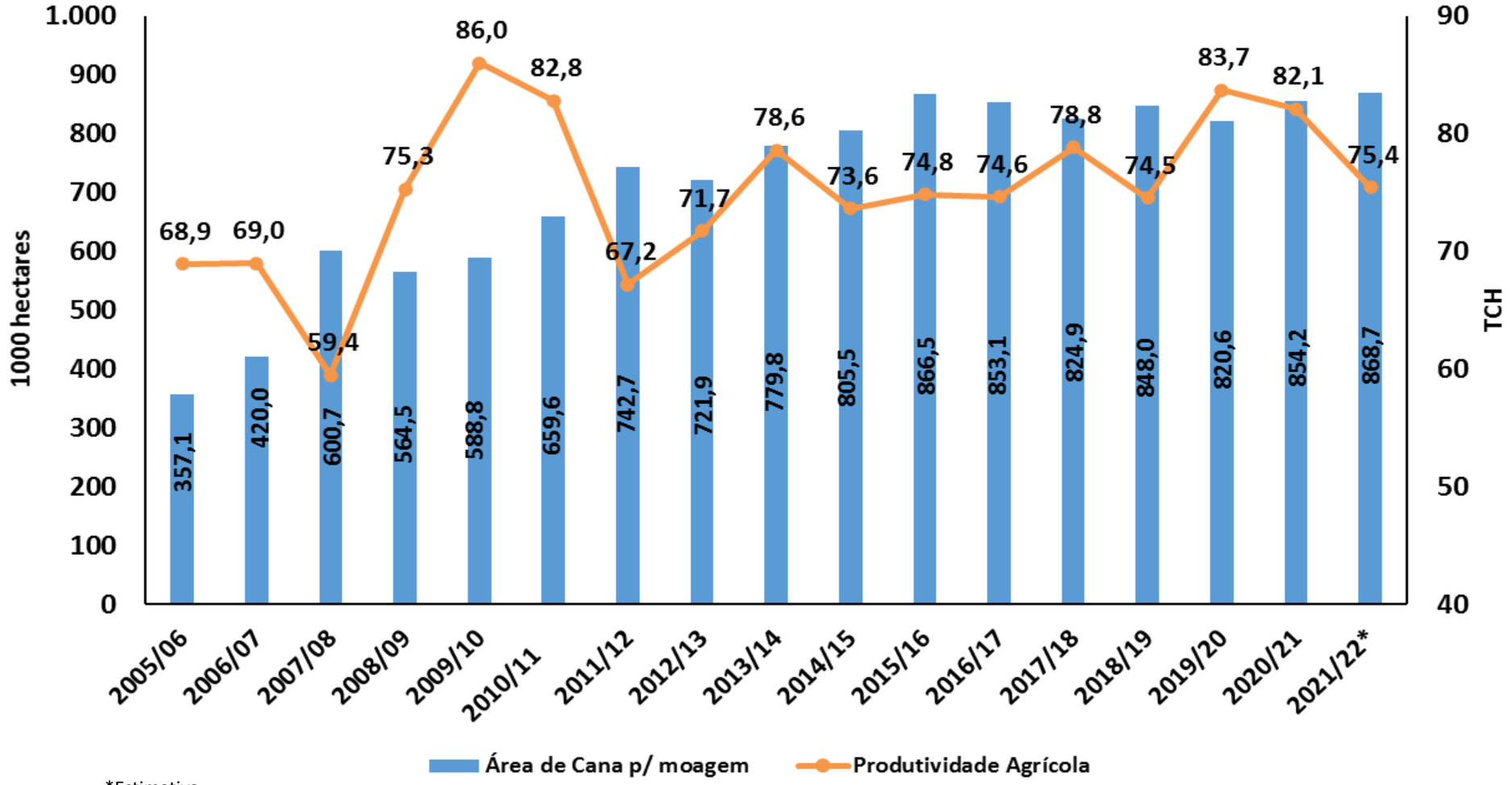
EVOLUÇÃO PRODUÇÃO DE CANA MINAS GERAIS



*Estimativa

Fonte: Conab adaptação SIAMIG

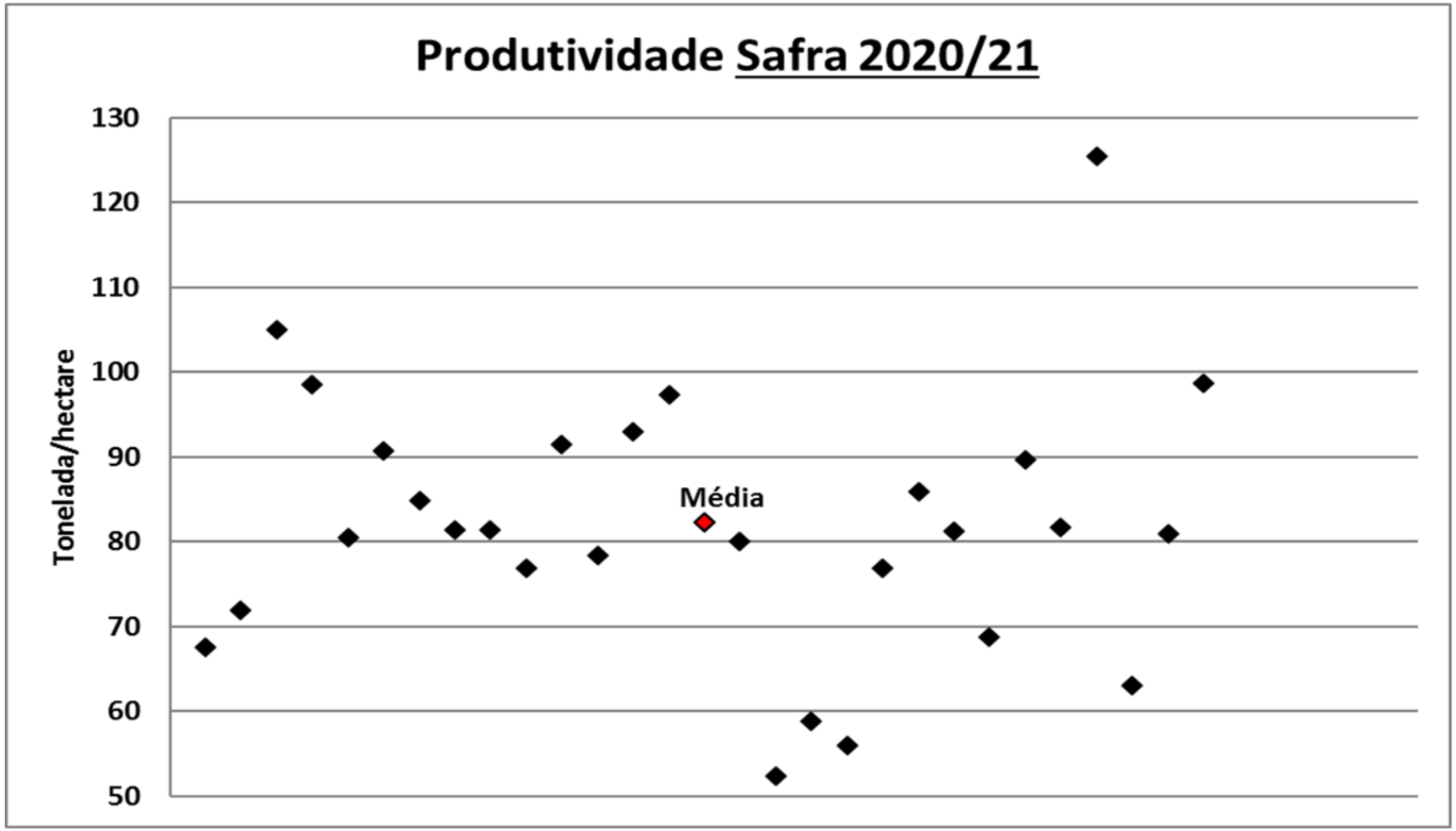
ÁREA DE CANA E PRODUTIVIDADE (MG)



*Estimativa

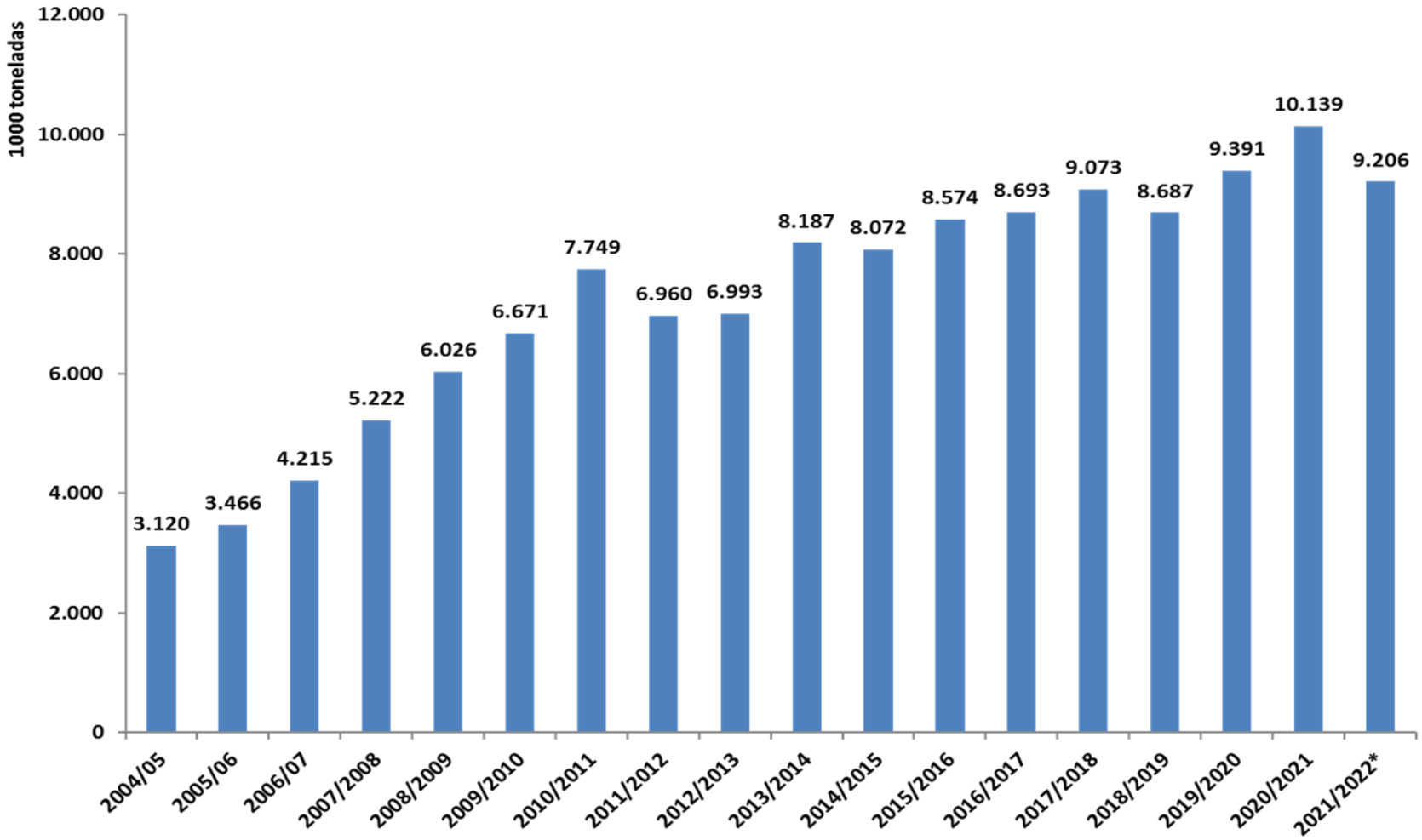
Fonte: Conab adaptação SIAMIG

DISPERSÃO DA PRODUTIVIDADE AGRÍCOLA (MG)



Fonte: SIAMIG

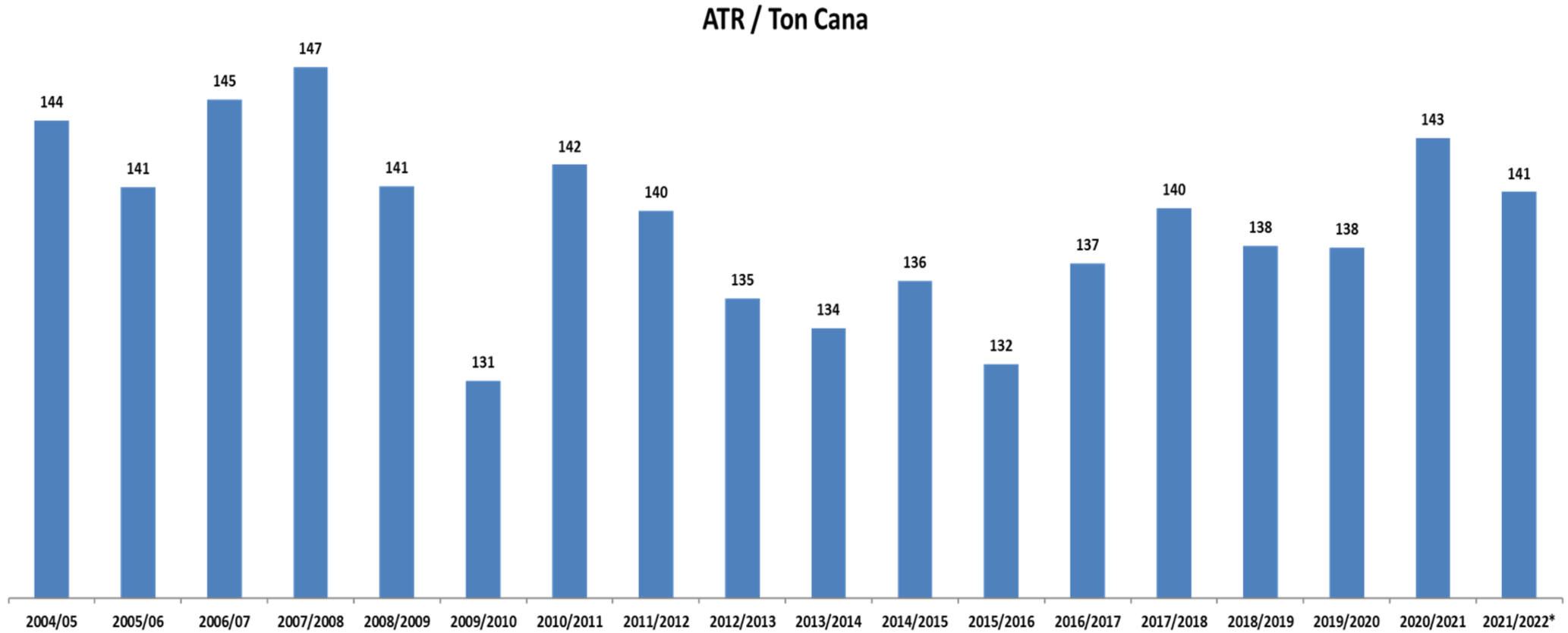
PRODUÇÃO DE ATR



*Estimativa

Fonte: SIAMIG

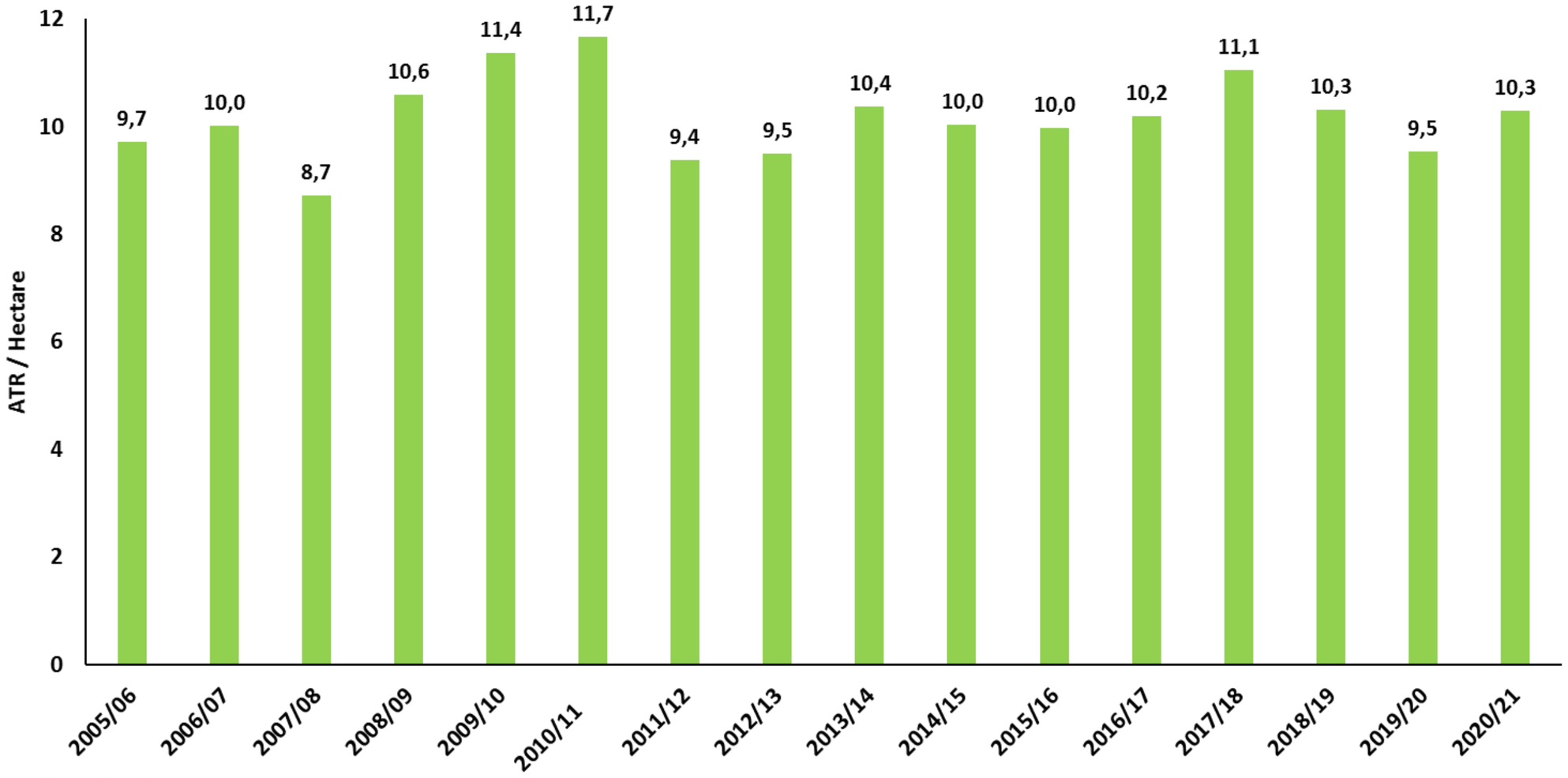
ATR/TONELADA DE CANA (KG)



*Estimativa

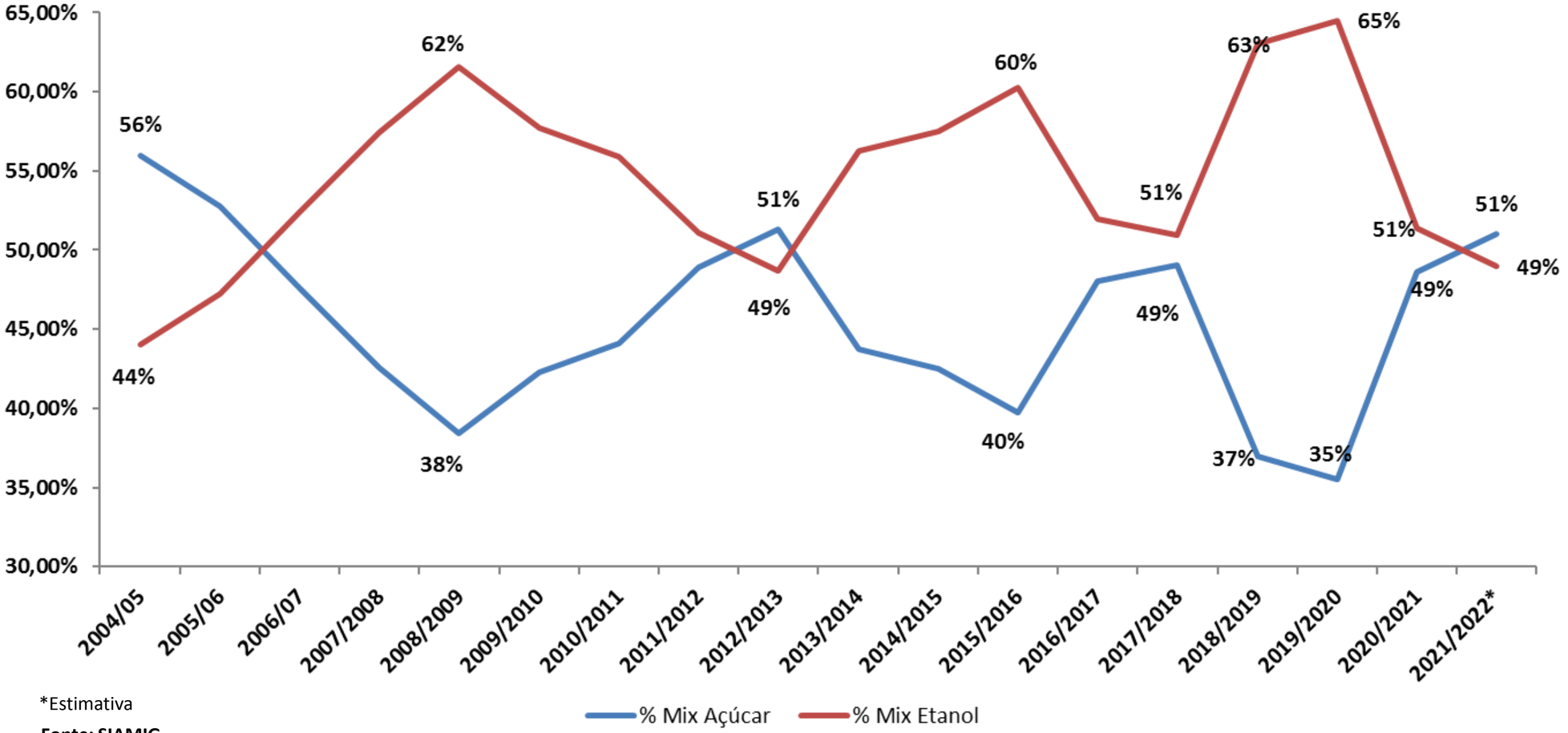
Fonte: SIAMIG

ATR / HECTARE (MG)



Fonte: Conab

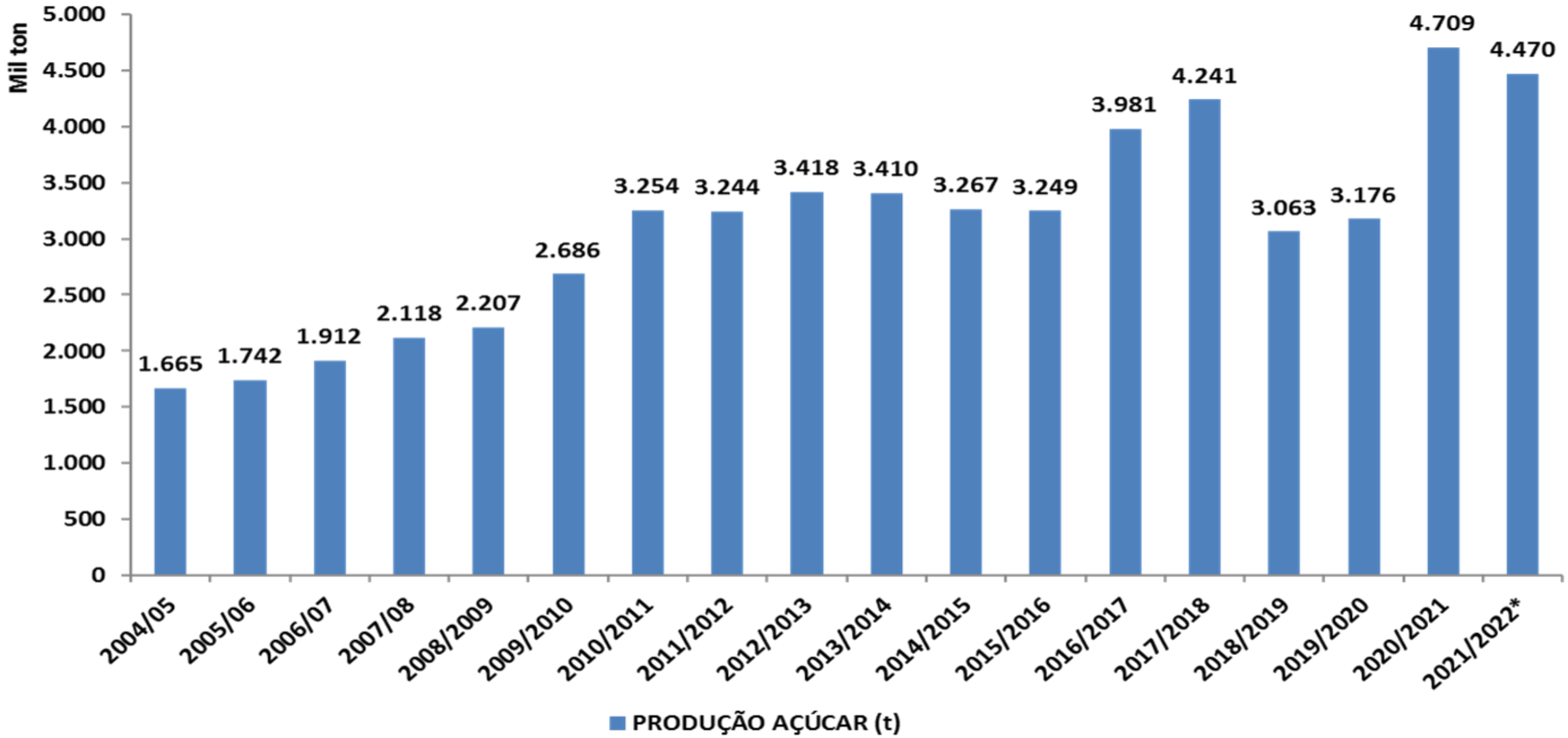
MIX DE PRODUÇÃO (MG)



*Estimativa

Fonte: SIAMIG

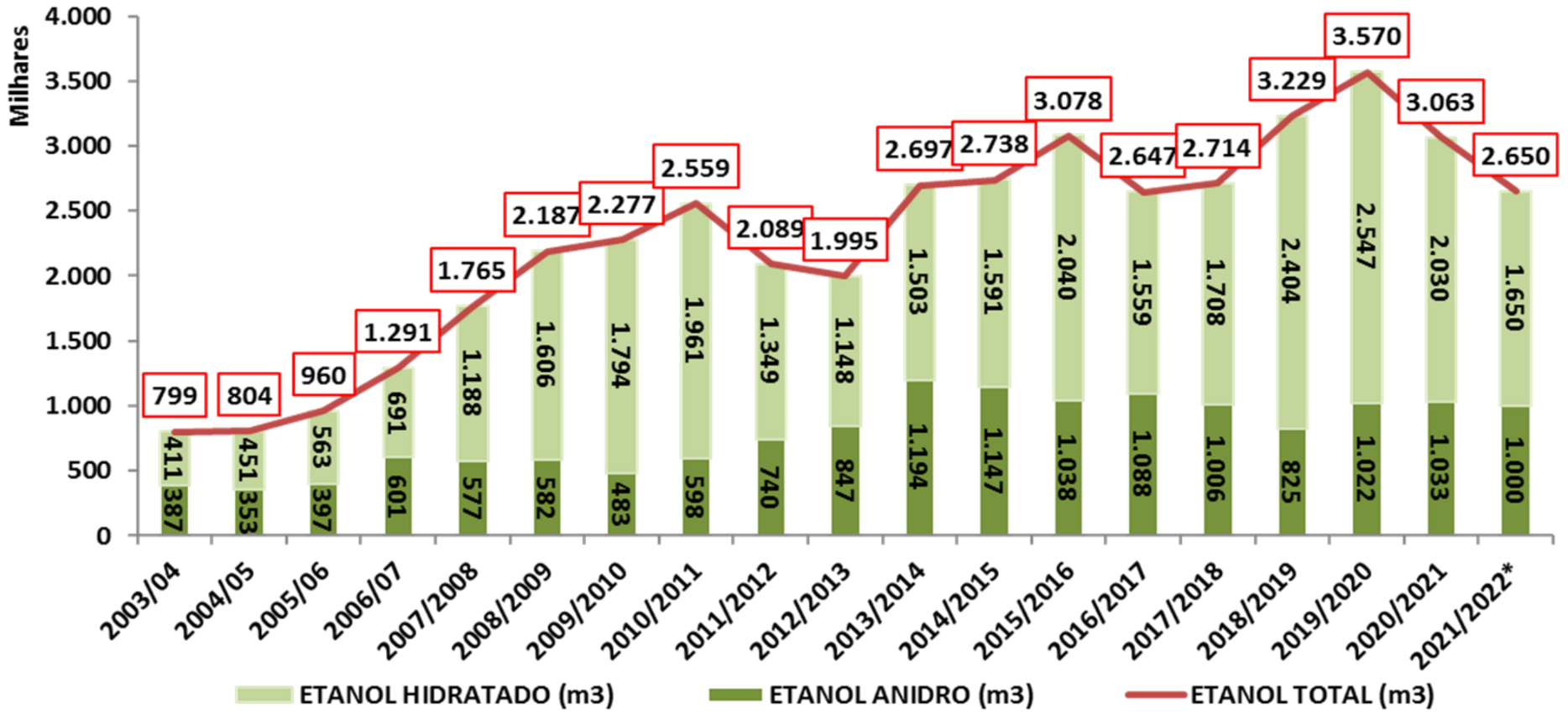
EVOLUÇÃO DA PRODUÇÃO DE AÇÚCAR (MG)



*Estimativa

Fonte: SIAMIG

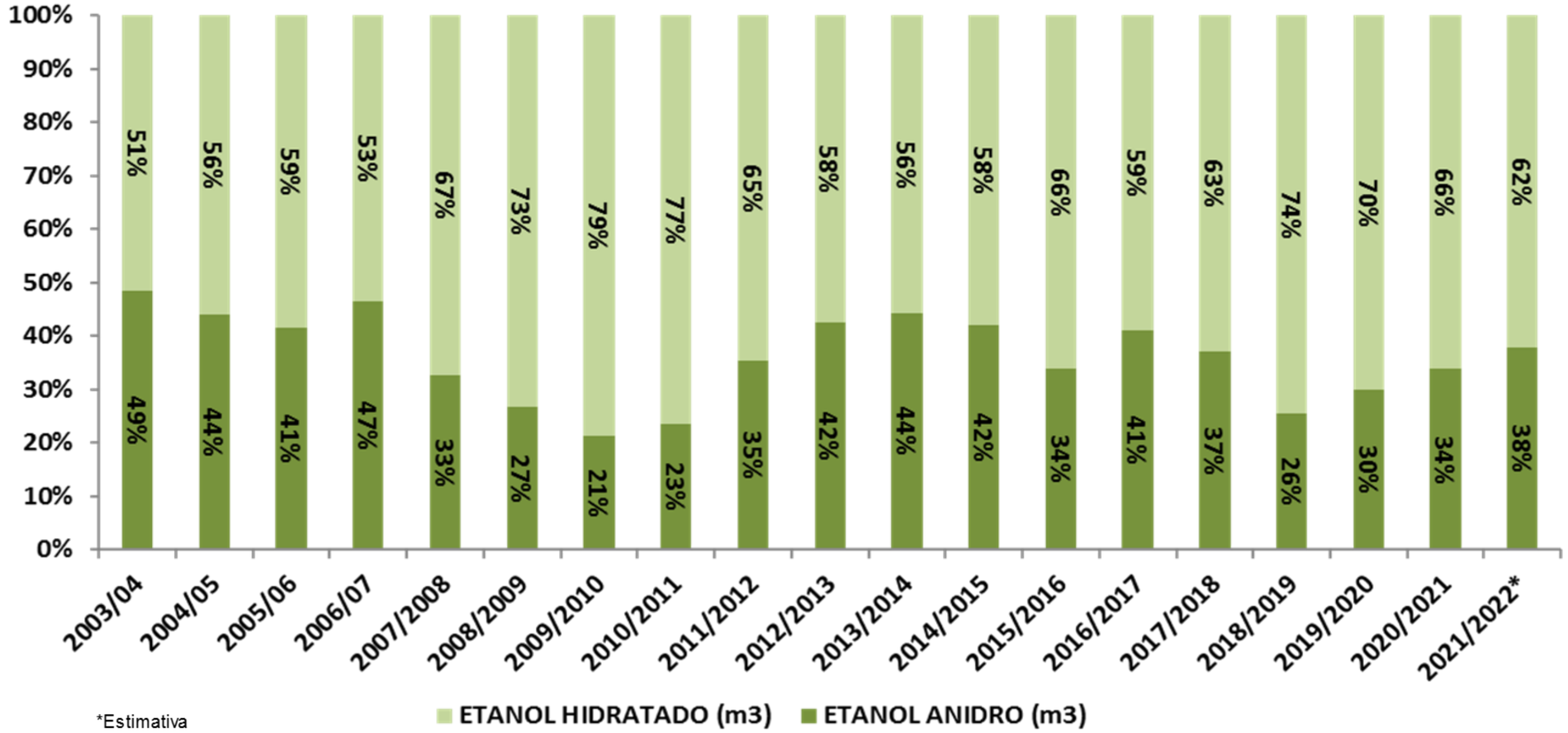
EVOLUÇÃO DA PRODUÇÃO DE ETANOL (MG)



*Estimativa

Fonte: SIAMIG

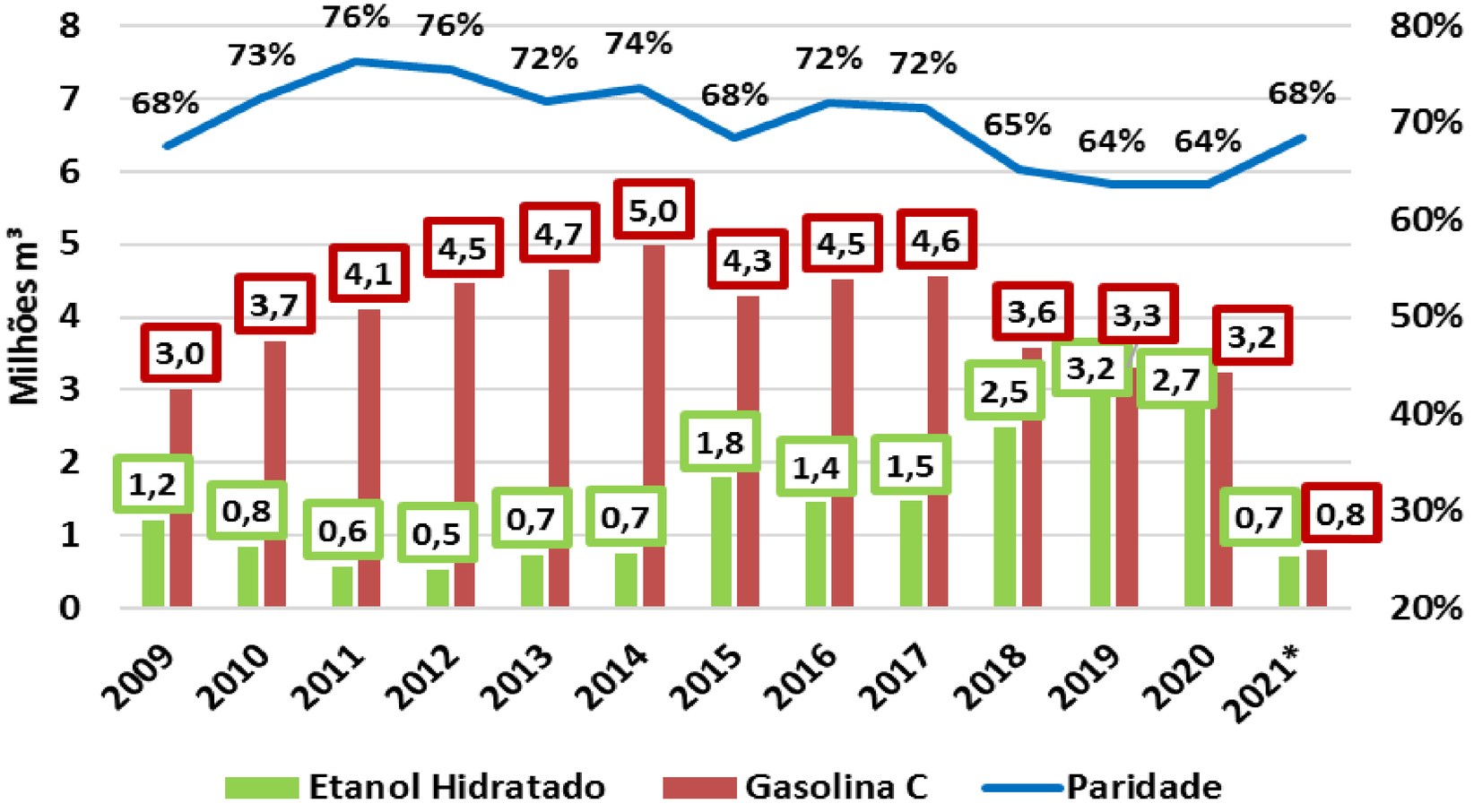
PRODUÇÃO DE ETANOL HIDRATADO X ANIDRO



*Estimativa

Fonte: SIAMIG

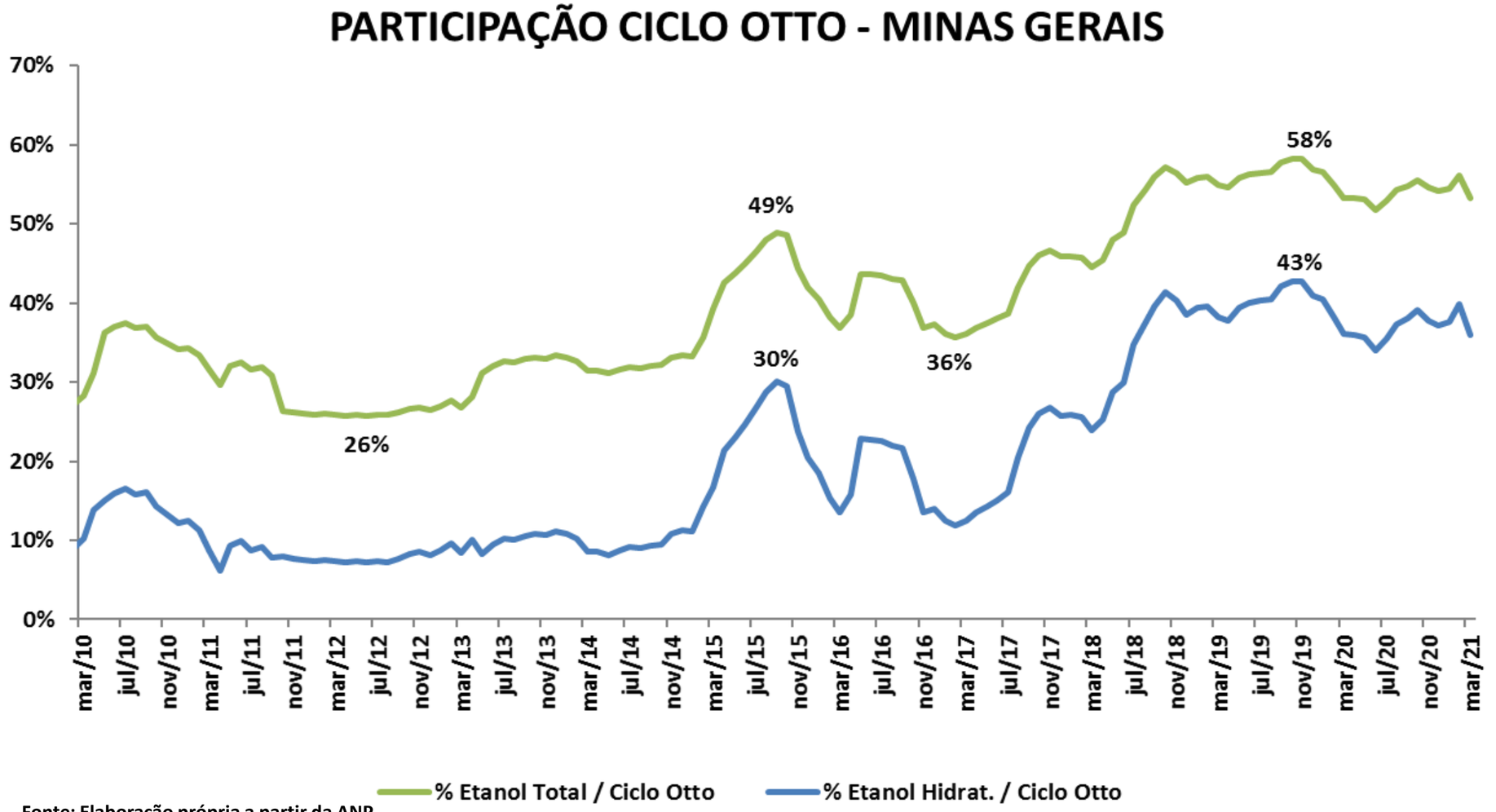
DEMANDA DE ETANOL (MG)



*Dados até março de 2021

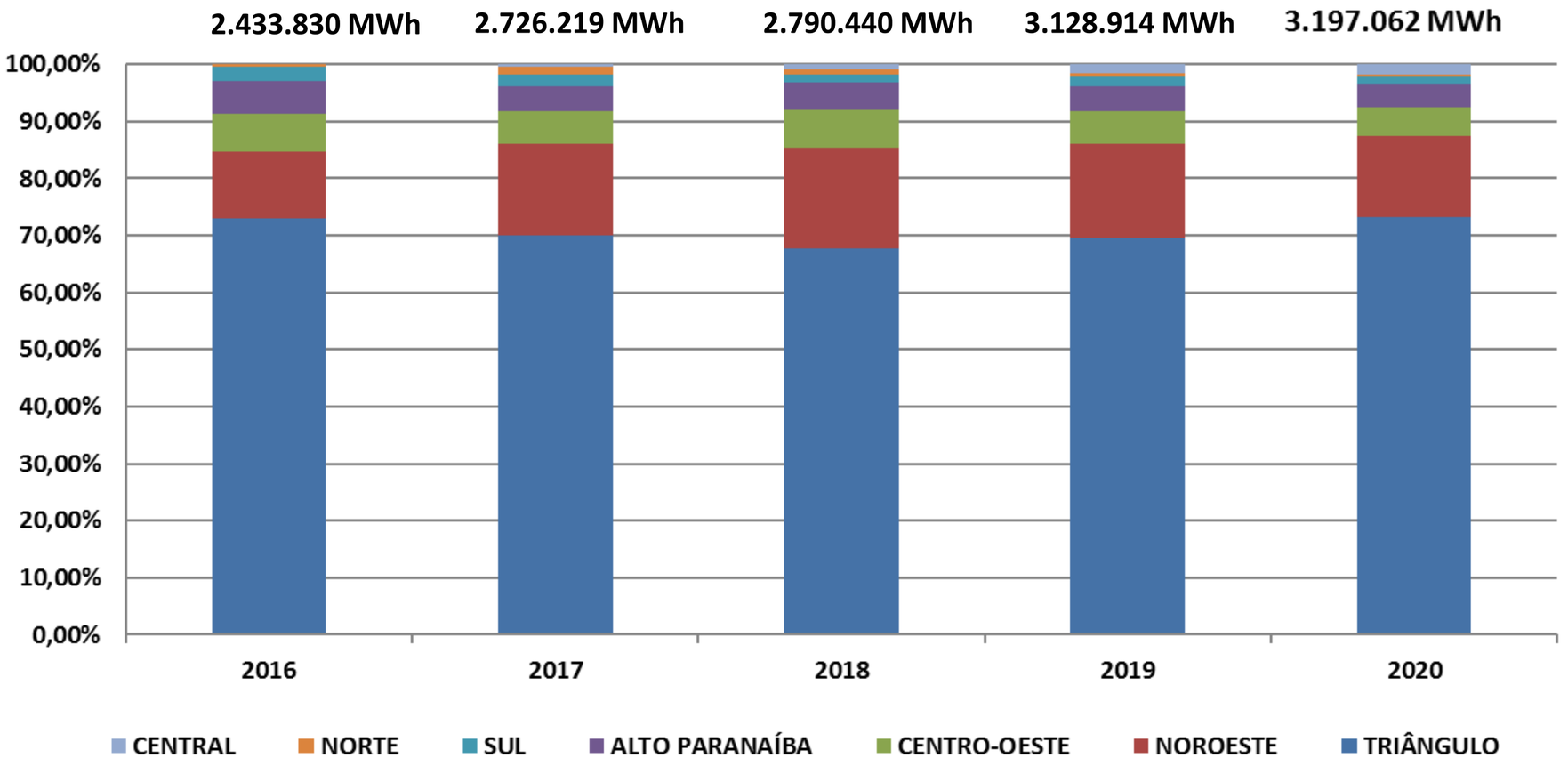
Fonte: Elaboração própria a partir da ANP

PARTICIPAÇÃO DO ETANOL NO CICLO OTTO (MG)



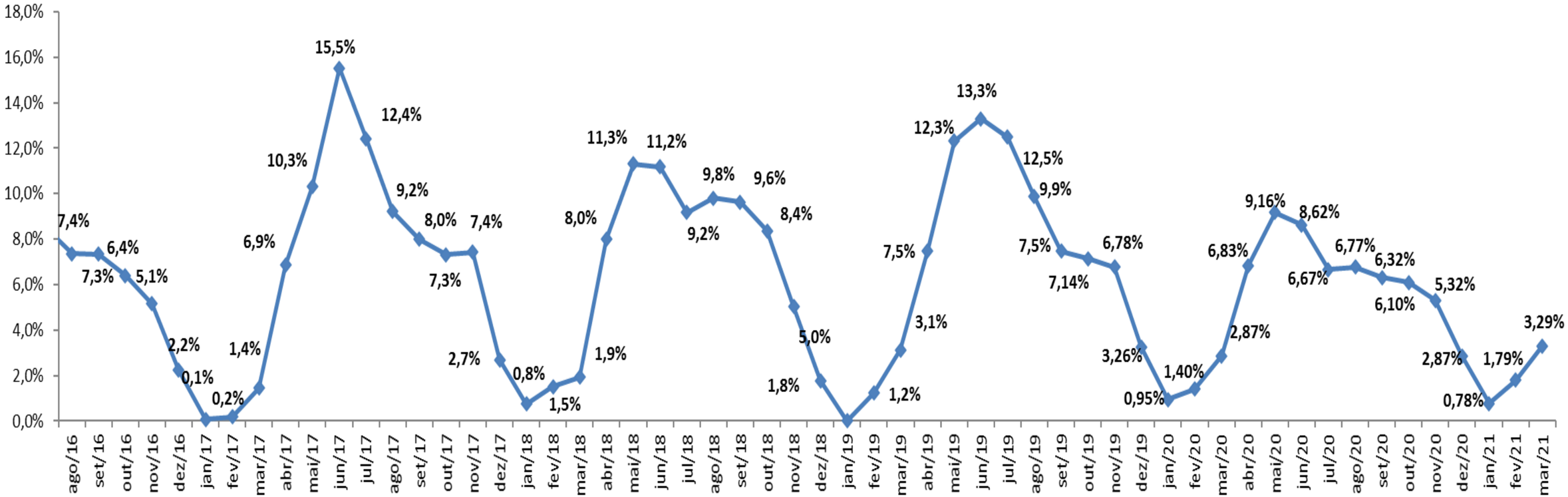
Fonte: Elaboração própria a partir da ANP

BIOELETRICIDADE



Fonte: CCEE, elaboração SIAMIG

BIOELETRICIDADE – PRODUÇÃO MENSAL (MG)



Fonte: CCEE, elaboração SIAMIG

ACOMPANHE NOSSAS MÍDIAS SOCIAIS

comunicacao@siamig.com.br

CONTATO (31) 3228-5544