PERFIL DA PRODUÇÃO

SIAMIG
BIOENERGIA - ETANOL - AÇÚCAR
Associação das Indústrias Sucroenergéticas de Minas Gerais

SIAMIG
BIOENERGIA - ETANOL - AÇÚCAR
Associação das Indústrias Sucroenergéticas de Minas Gerais

NÚMEROS DO SETOR SUCROENERGÉTICO BRASILEIRO

SIAMIG
BIOENERGIA - ETANOL - AÇÚCAR
Associação das Indústrias Sucroenergéticas de Minas Gerais

Estrutura produtiva: 387 unidades e mais de 1000 municípios com atividade vinculadas à indústria sucroenergética no país.[1]

747.232 empregos formais (RAIS 2018).[2]

Divisas Externas: US$ 6,5 BILHÕES (ano safra 2019/2020).

Valor bruto movimentado pela cadeia sucroenergética supera US$ 100 bilhões, com um PIB de aproximadamente US$ 43 bilhões (montante equivalente a cerca de 2% do PIB brasileiro).[3]

Fontes: [1]MAPA, [2]RAIS, [3]ÚNICA.

NÚMEROS DO SETOR SUCROENERGÉTICO BRASILEIRO SAFRA 2018/2019

SIAMIG
BIOENERGIA - ETANOL - AÇÚCAR
Associação das Indústrias Sucroenergéticas de Minas Gerais

Brasil é o maior produtor e maior exportador mundial de açúcar (cerca de 18% da produção global e 35,7% da exportação mundial – 2019/2020)[1] e o segundo maior produtor de etanol com 30% da produção mundial[2]. Para 2020/2021 estima-se que o Brasil represente 21% da produção mundial e 44% da exportação mundial de açúcar.

Frota total de 38,2 milhões de veículos leves em 2019, dos quais cerca de 78,6% 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].

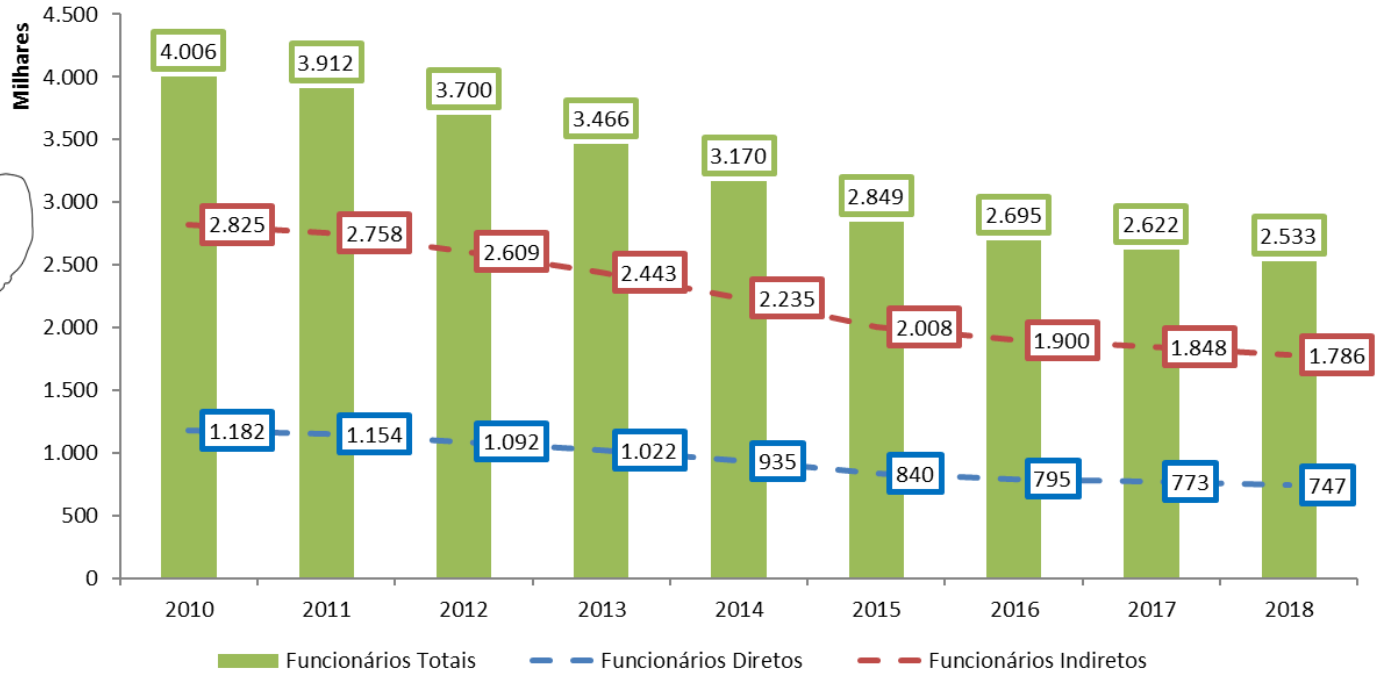
1ª fonte de energia renovável do país (18,2% da matriz energética nacional)[5].

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

O QUE O SETOR REPRESENTA

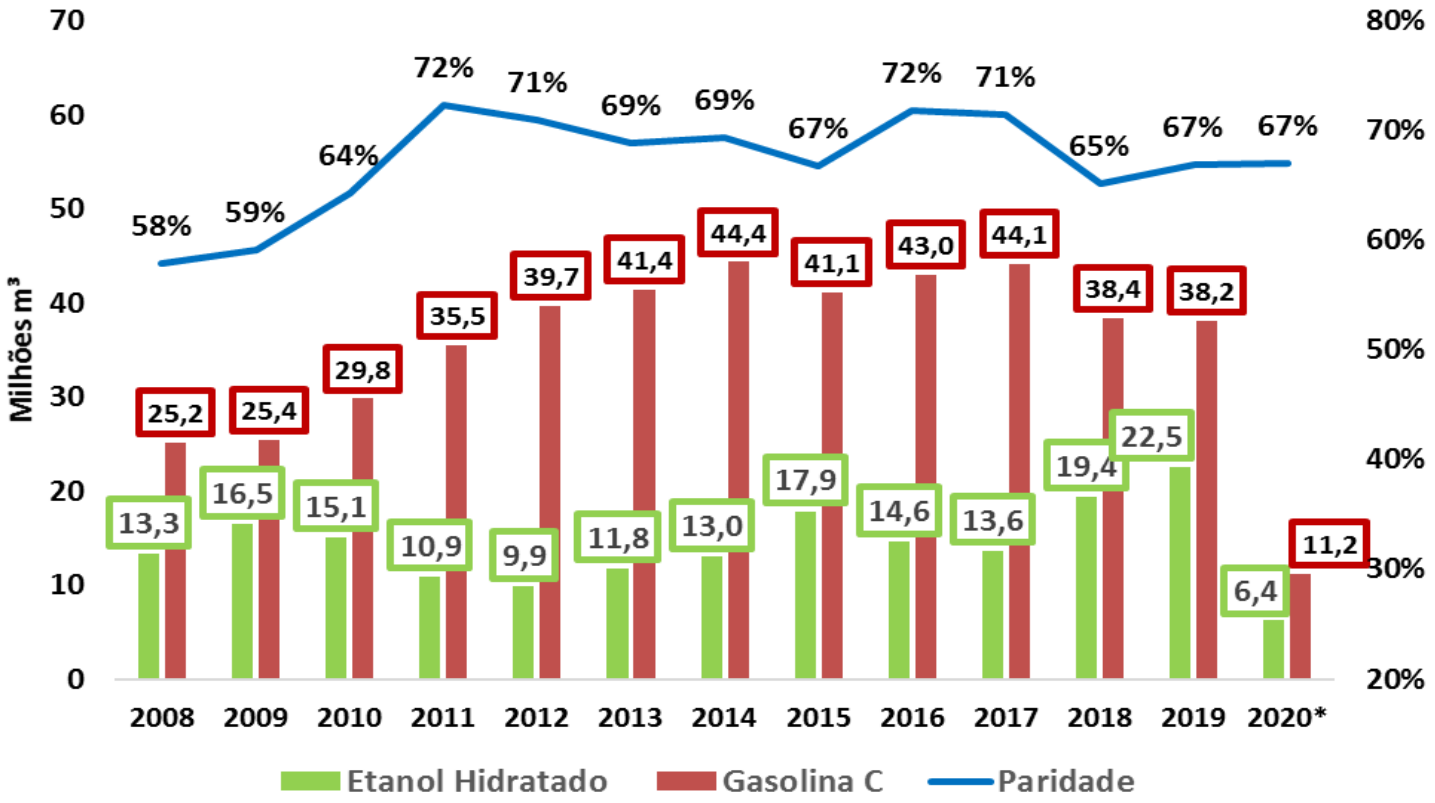
SIAMIG
BIOENERGIA - ETANOL - AÇÚCAR
Associação das Indústrias Sucroenergéticas de Minas Gerais

GERAÇÃO DE EMPREGOS



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

DEMANDA DE ETANOL (BR)

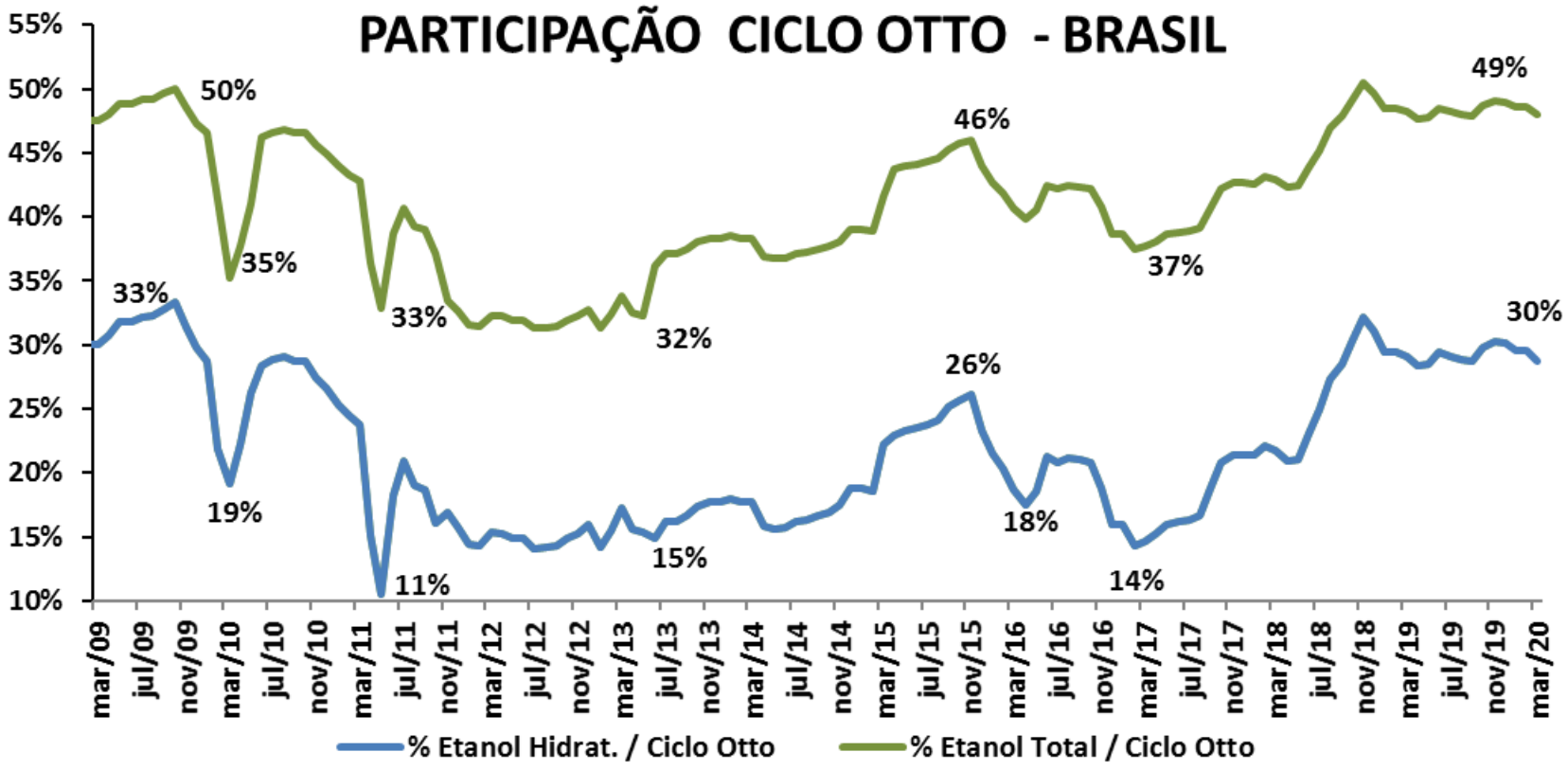


*Dados ate abril de 2020

Fonte: Elaboração própria a partir de ANP

PARTICIPAÇÃO DO ETANOL NO CICLO OTTO (BR)

SIAMIG
BIOENERGIA - ETANOL - AÇÚCAR
Associação das Indústrias Sucroenergéticas de Minas Gerais



Fonte: Elaboração própria a partir de ANP

PRODUÇÃO SAFRA 2019 / 2020 - BRASIL

SIAMIG
BIOENERGIA - ETANOL - AÇÚCAR
Associação das Indústrias Sucroenergéticas de Minas Gerais

Produtos	Brasil
CANA (mil t)	642.717
AÇÚCAR (mil t)	29.800
ETANOL ANIDRO (mil l)	10.100.000
ETANOL HIDRATADO (mil l)	23.900.000
ETANOL TOTAL (mil l)	34.000.000
ATR / TC	139,3
% DE CANA PARA AÇÚCAR	34,9%
% DE CANA PARA ETANOL	65,1%

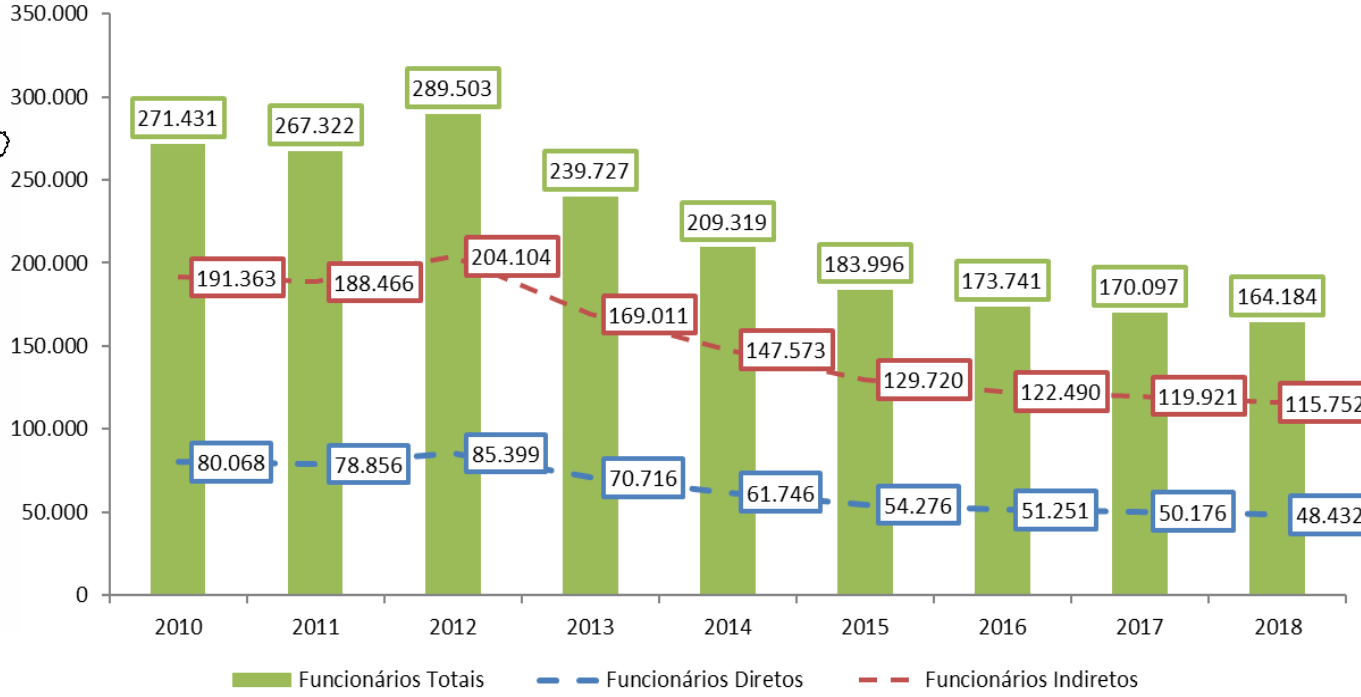
Fonte: CONAB

SIAMIG
BIOENERGIA - ETANOL - AÇÚCAR
Associação das Indústrias Sucroenergéticas de Minas Gerais

O QUE O SETOR REPRESENTA EM MINAS GERAIS

SIAMIG
BIOENERGIA - ETANOL - AÇÚCAR
Associação das Indústrias Sucroenergéticas de Minas Gerais

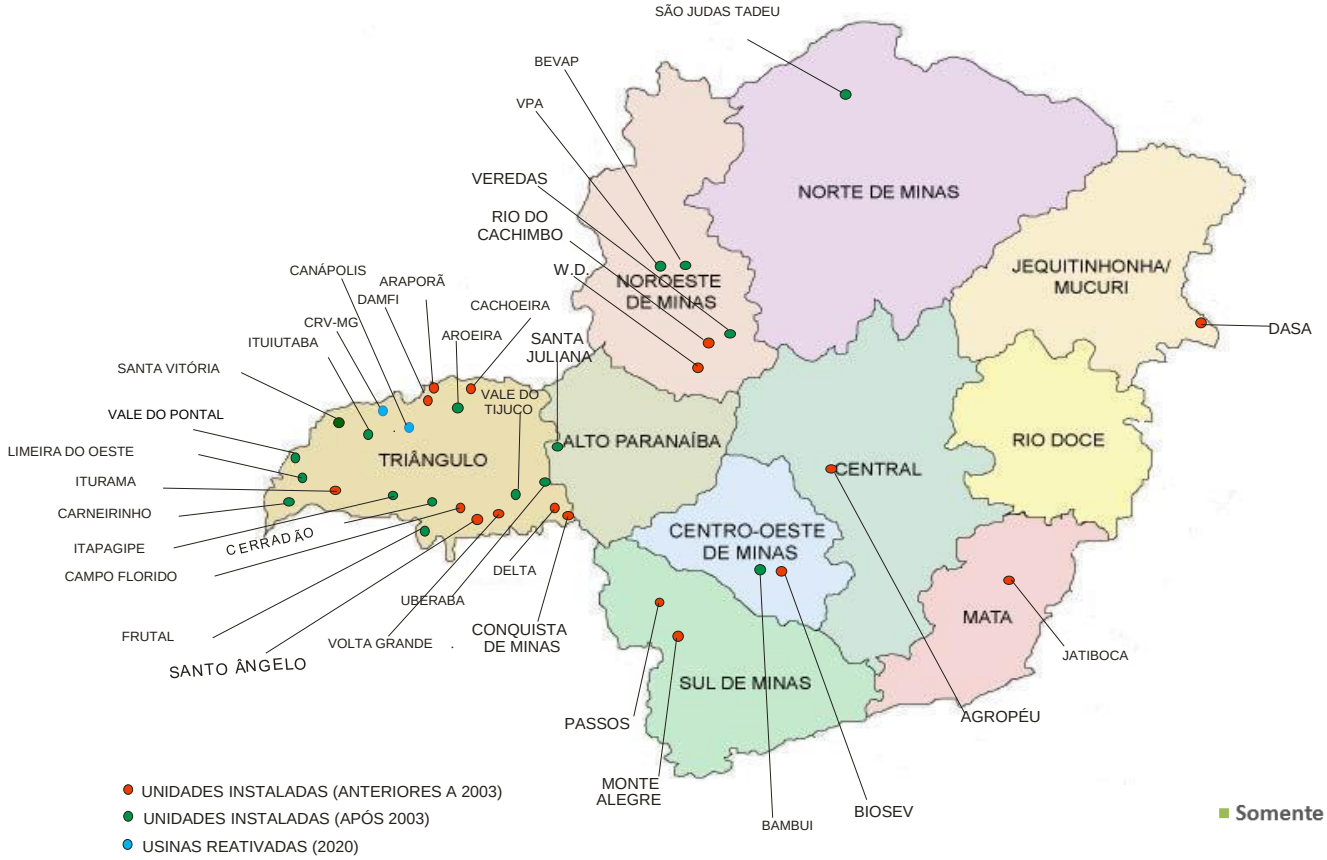
GERAÇÃO DE EMPREGOS



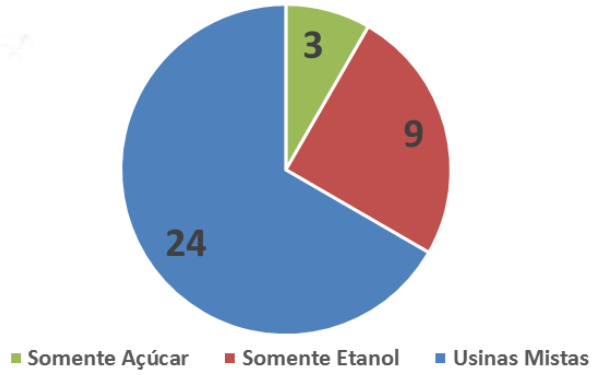
Fonte: RAIS – MTE e MONTAGNHANI;FAGUNDES;SILVA)

LOCALIZAÇÃO DAS UNIDADES PRODUTORAS

SIAMIG
BIOENERGIA - ETANOL - AÇÚCAR
Associação das Indústrias Sucroenergéticas de Minas Gerais



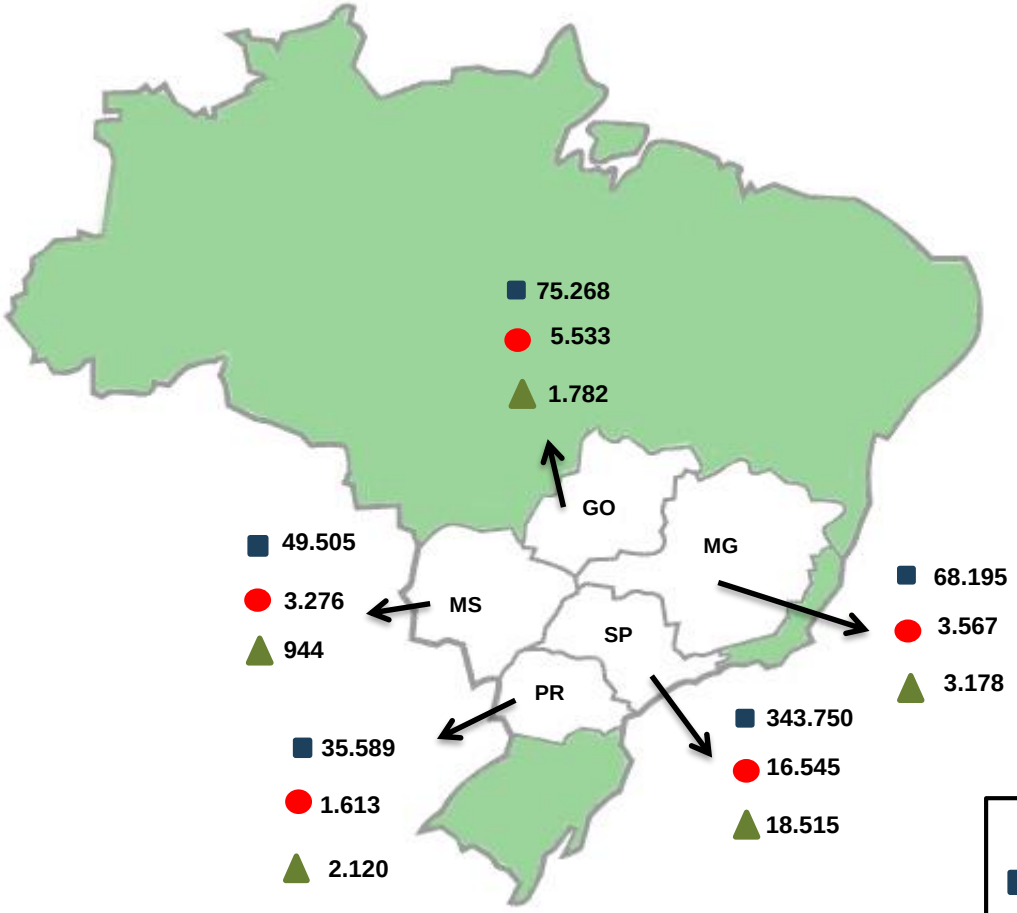
Região	Raking de Produção	Nº de Usinas
Triângulo	1º	22
Noroeste	2º	5
Centro-Oeste	3º	2
Alto Paranaíba	4º	1
Central	5º	1
Sul	6º	2
Zona da Mata	7º	1
Norte	8º	1
Mucuri	9º	1
Rio Doce		



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 2019/2020

SIAMIG
BIOENERGIA - ETANOL - AÇÚCAR
Associação das Indústrias Sucroenergéticas de Minas Gerais



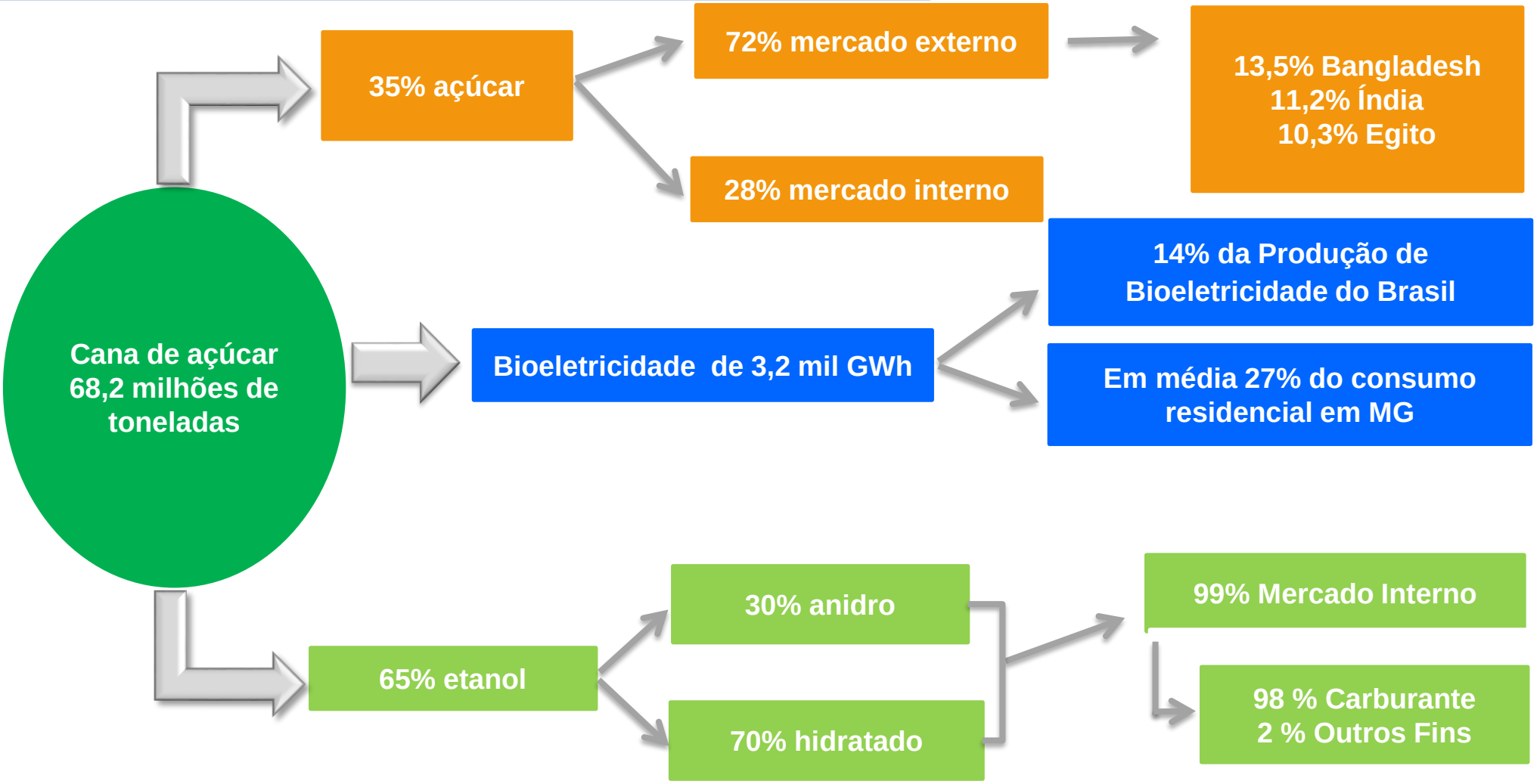
	Cana-de-açúcar	Etanol	Açúcar
1º	São Paulo	São Paulo	São Paulo
2º	Goiás	Goiás	Minas Gerais
3º	Minas Gerais	Minas Gerais	Paraná
4º	Mato Grosso do Sul	Mato Grosso do Sul	Goiás
5º	Paraná	Mato Grosso	Alagoas

LEGENDA

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

SAFRA 2019/2020

SIAMIG
BIOENERGIA - ETANOL - AÇÚCAR
Associação das Indústrias Sucroenergéticas de Minas Gerais



MINAS GERAIS REPRESENTA 10% DA PRODUÇÃO DE CANA E 13,5% DA BIOELETRICIDADE PRODUZIDA NO PAÍS, SAFRA 2019/2020

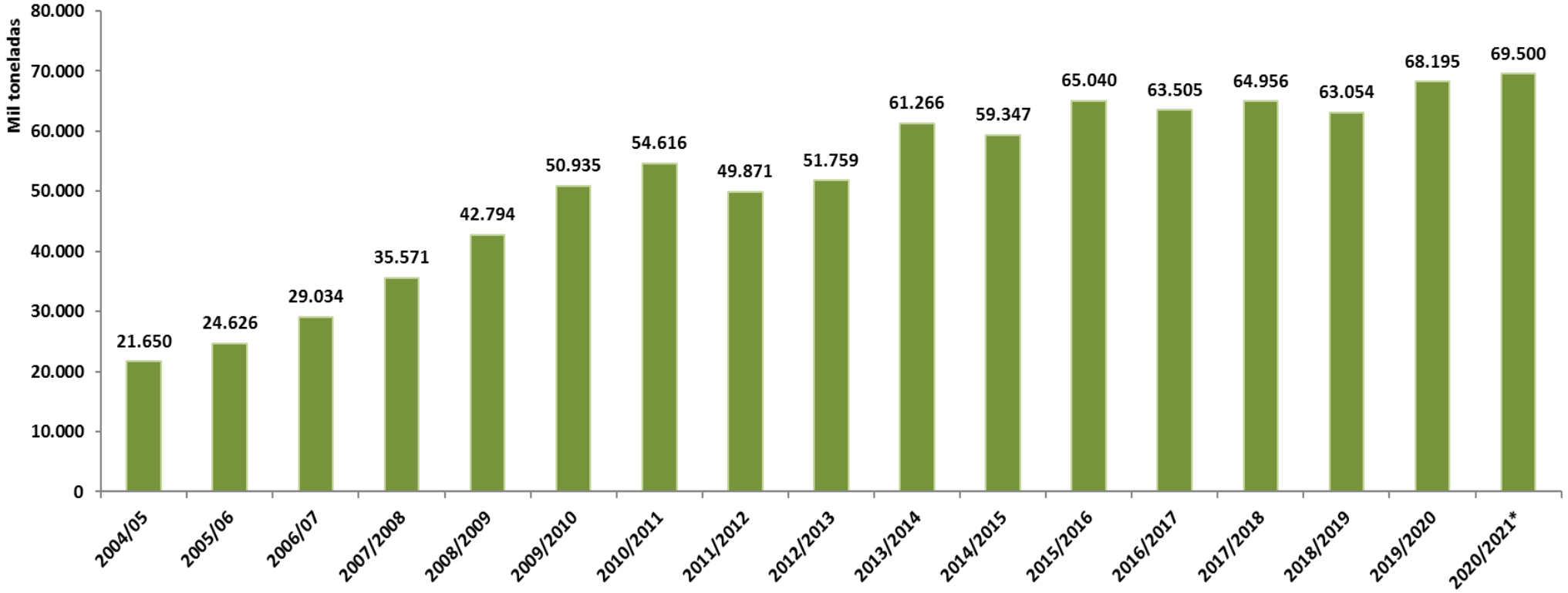
SIAMIG
BIOENERGIA - ETANOL - AÇÚCAR
Associação das Indústrias Sucroenergéticas de Minas Gerais

Produtos	Brasil	MINAS GERAIS	MG / BR (%)
CANA (mil t)	642.717	68.195	10,61%
AÇÚCAR (mil t)	29.800	3.176	10,66%
ETANOL ANIDRO (mil l)	10.100.000	1.022.460	10,12%
ETANOL HIDRATADO (mil l)	23.900.000	2.547.394	10,66%
ETANOL TOTAL (mil l)	34.000.000	3.569.854	10,50%
% DE CANA PARA AÇÚCAR	34,9%	35,5%	
% DE CANA PARA ETANOL	64,1%	64,5%	
Bioeletricidade - 2019 (GWh)	22.401	3.131	13,5%

Fonte: Siamig

EVOLUÇÃO PRODUÇÃO DE CANA MINAS GERAIS

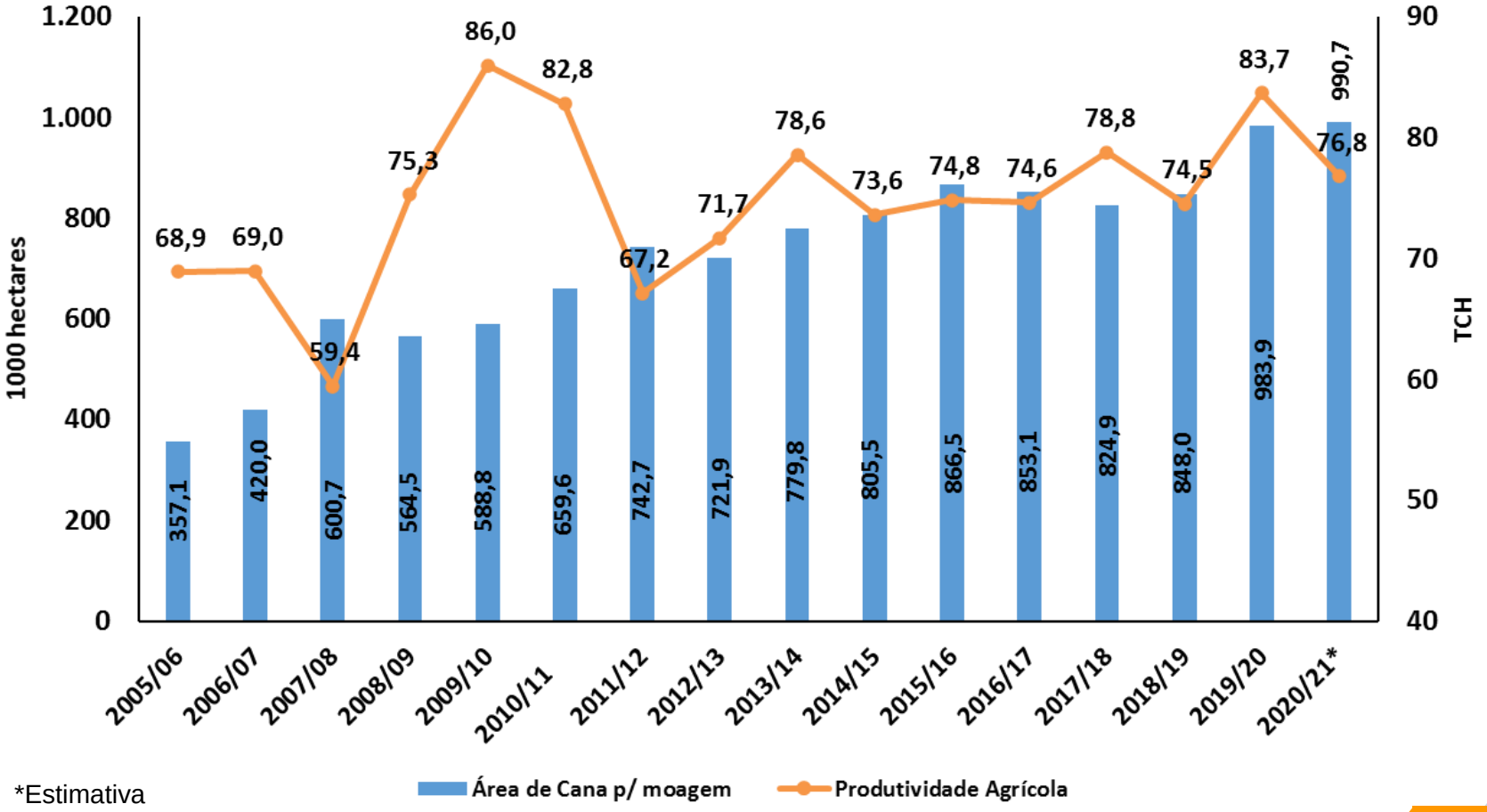
SIAMIG
BIOENERGIA - ETANOL - AÇÚCAR
Associação das Indústrias Sucroenergéticas de Minas Gerais



Fonte: SIAMIG

ÁREA DE CANA E PRODUTIVIDADE (MG)

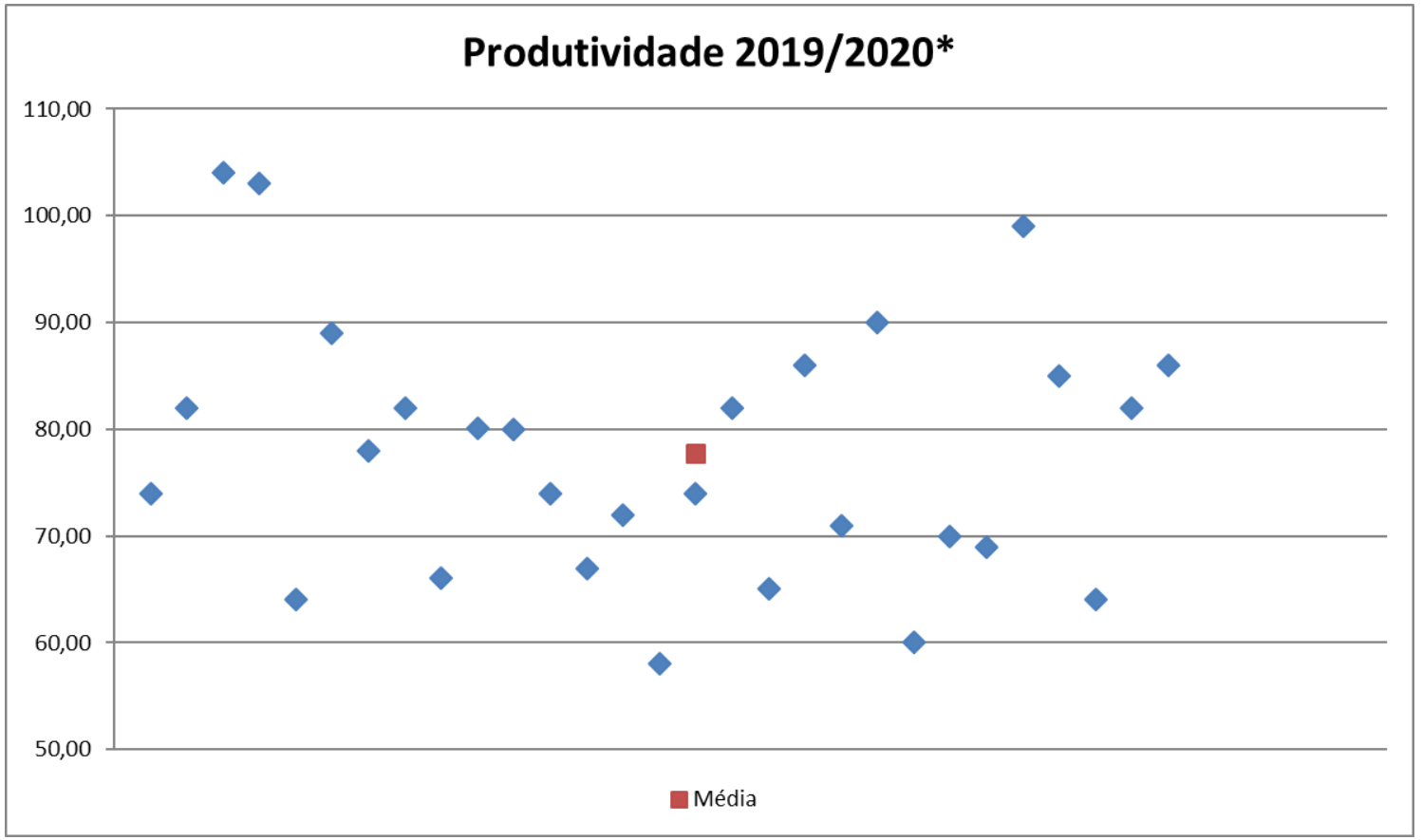
SIAMIG
BIOENERGIA - ETANOL - AÇÚCAR
Associação das Indústrias Sucroenergéticas de Minas Gerais



*Estimativa

Fonte: Conab

DISPERSÃO DA PRODUTIVIDADE AGRÍCOLA (MG)

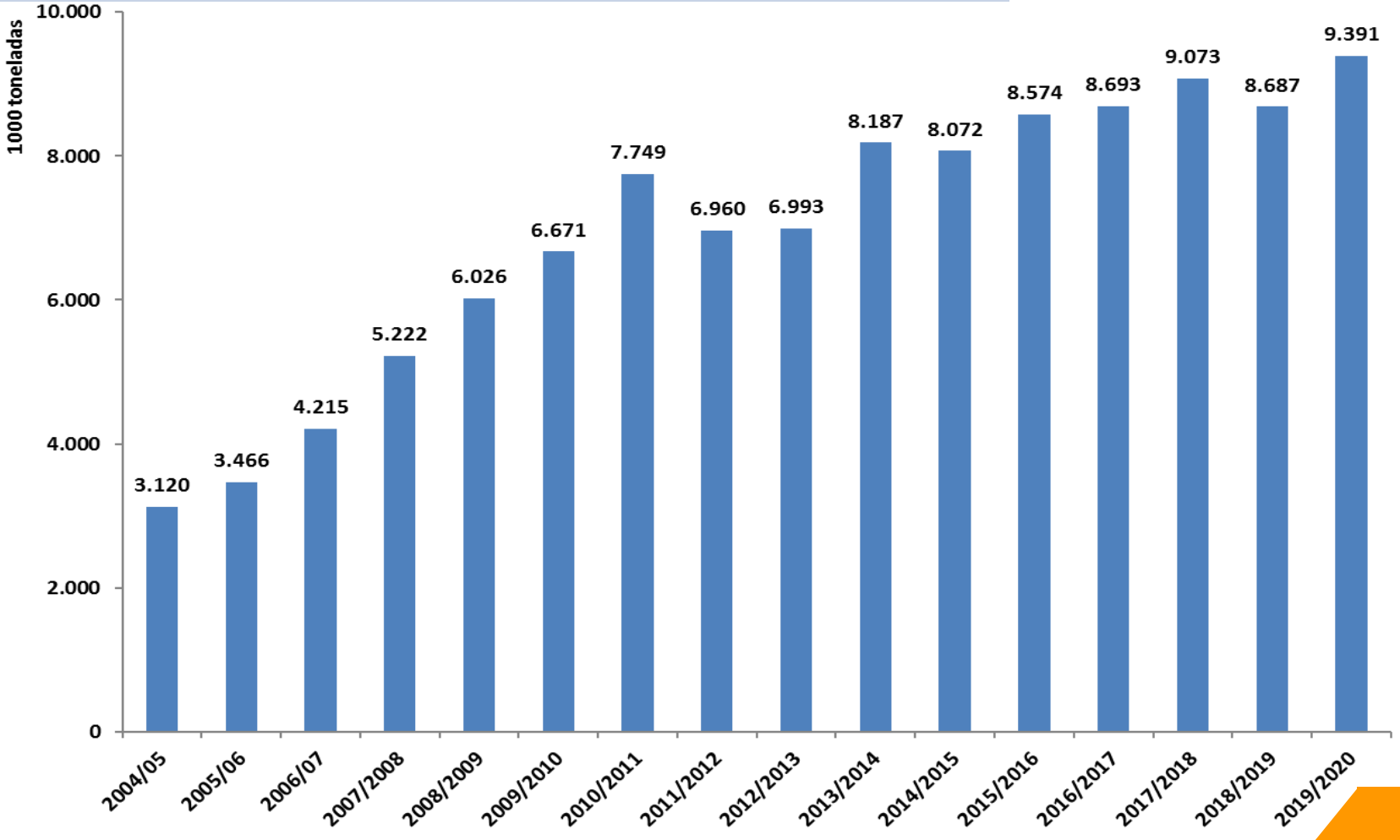


*Estimativa

Fonte: SIAMIG

PRODUÇÃO DE ATR

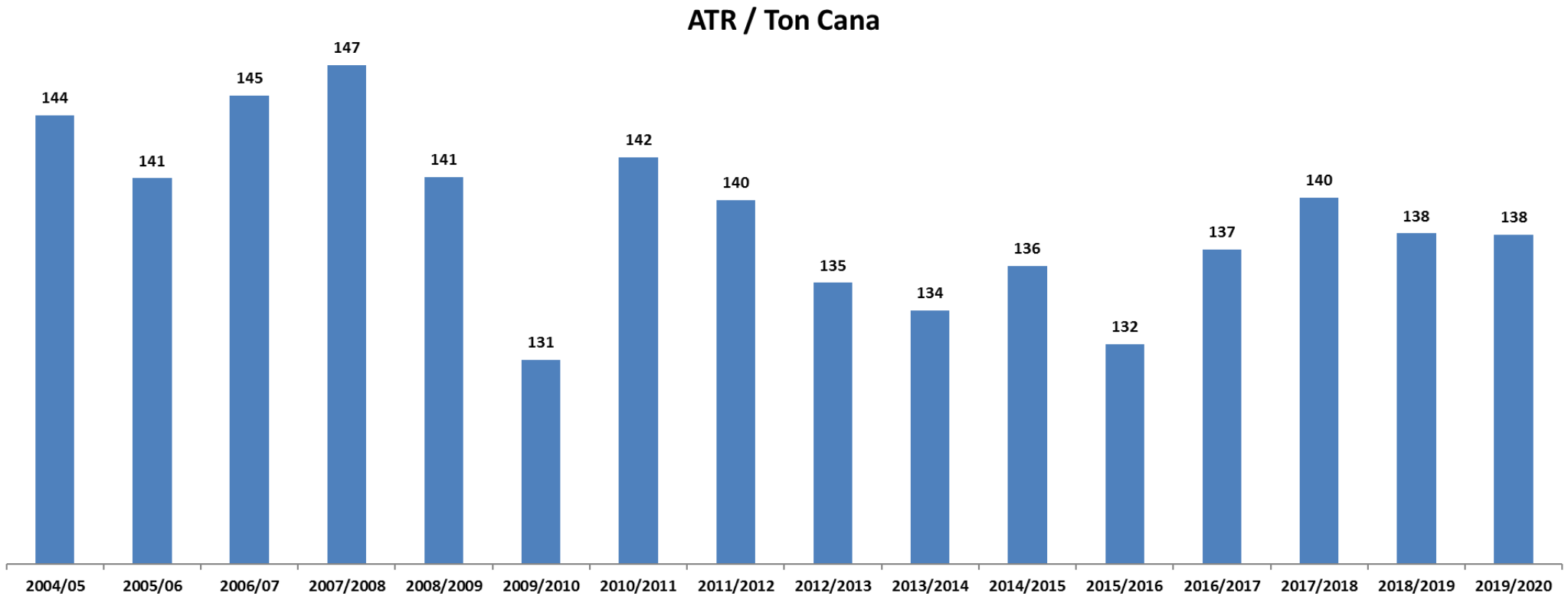
SIAMIG
BIOENERGIA - ETANOL - AÇÚCAR
Associação das Indústrias Sucroenergéticas de Minas Gerais



Fonte: SIAMIG

ATR/TONELADA DE CANA (KG)

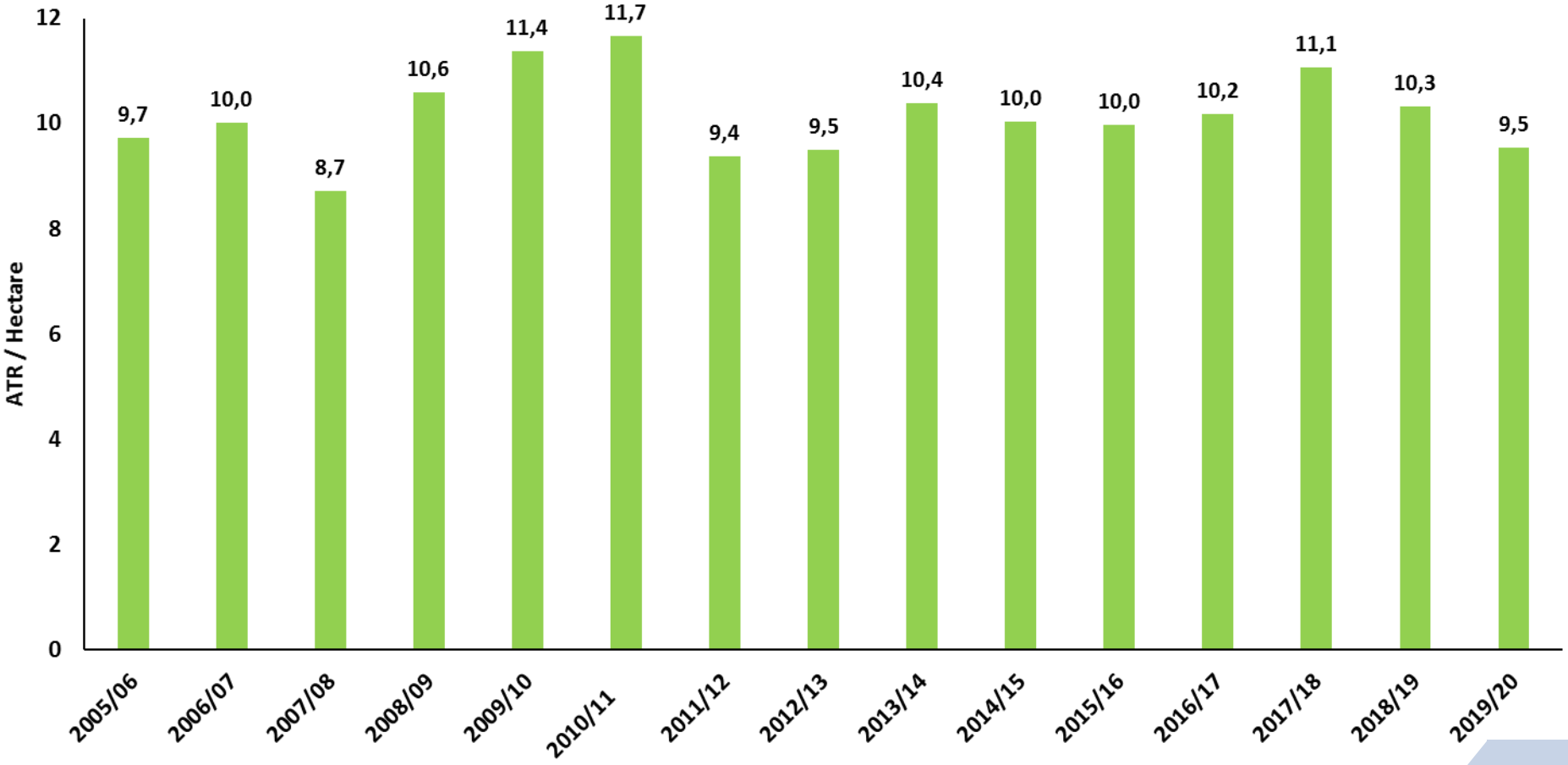
SIAMIG
BIOENERGIA - ETANOL - AÇÚCAR
Associação das Indústrias Sucroenergéticas de Minas Gerais



Fonte: SIAMIG

ATR / HECTARE (MG)

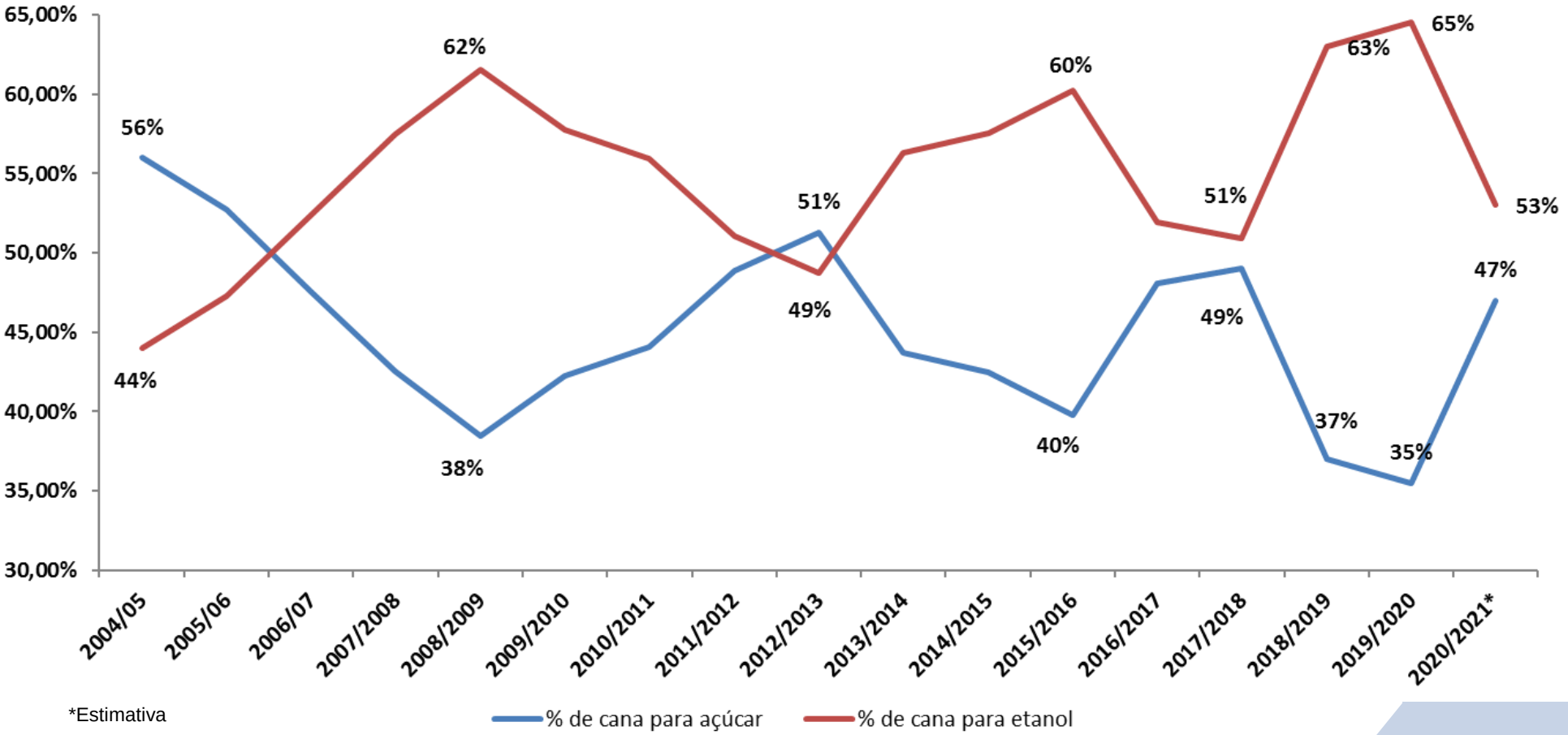
SIAMIG
BIOENERGIA - ETANOL - AÇÚCAR
Associação das Indústrias Sucroenergéticas de Minas Gerais



Fonte: Conab

MIX DE PRODUÇÃO (MG)

SIAMIG
BIOENERGIA - ETANOL - AÇÚCAR
Associação das Indústrias Sucroenergéticas de Minas Gerais

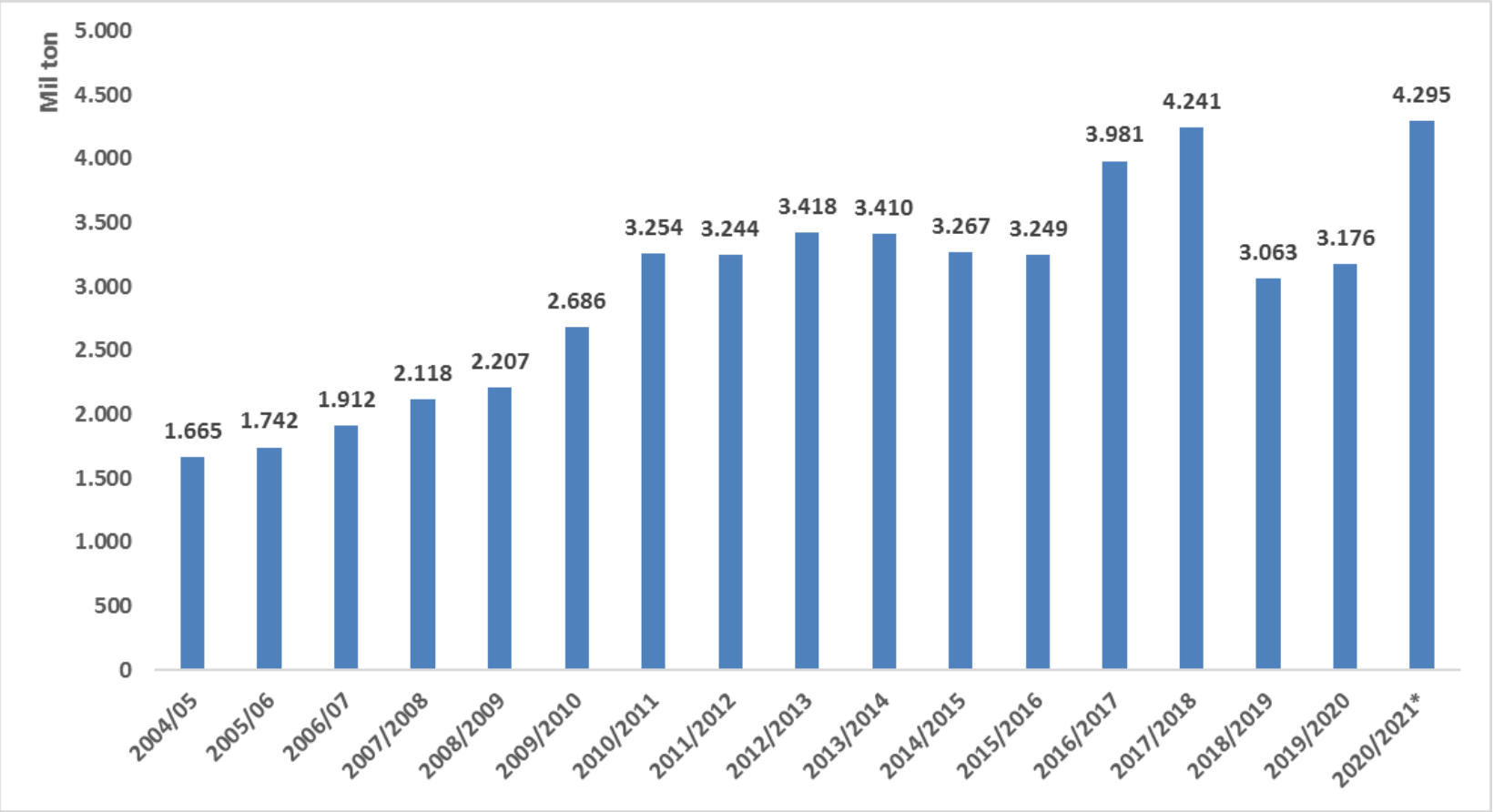


*Estimativa

Fonte: SIAMIG

EVOLUÇÃO DA PRODUÇÃO DE AÇÚCAR (MG)

SIAMIG
BIOENERGIA - ETANOL - AÇÚCAR
Associação das Indústrias Sucroenergéticas de Minas Gerais

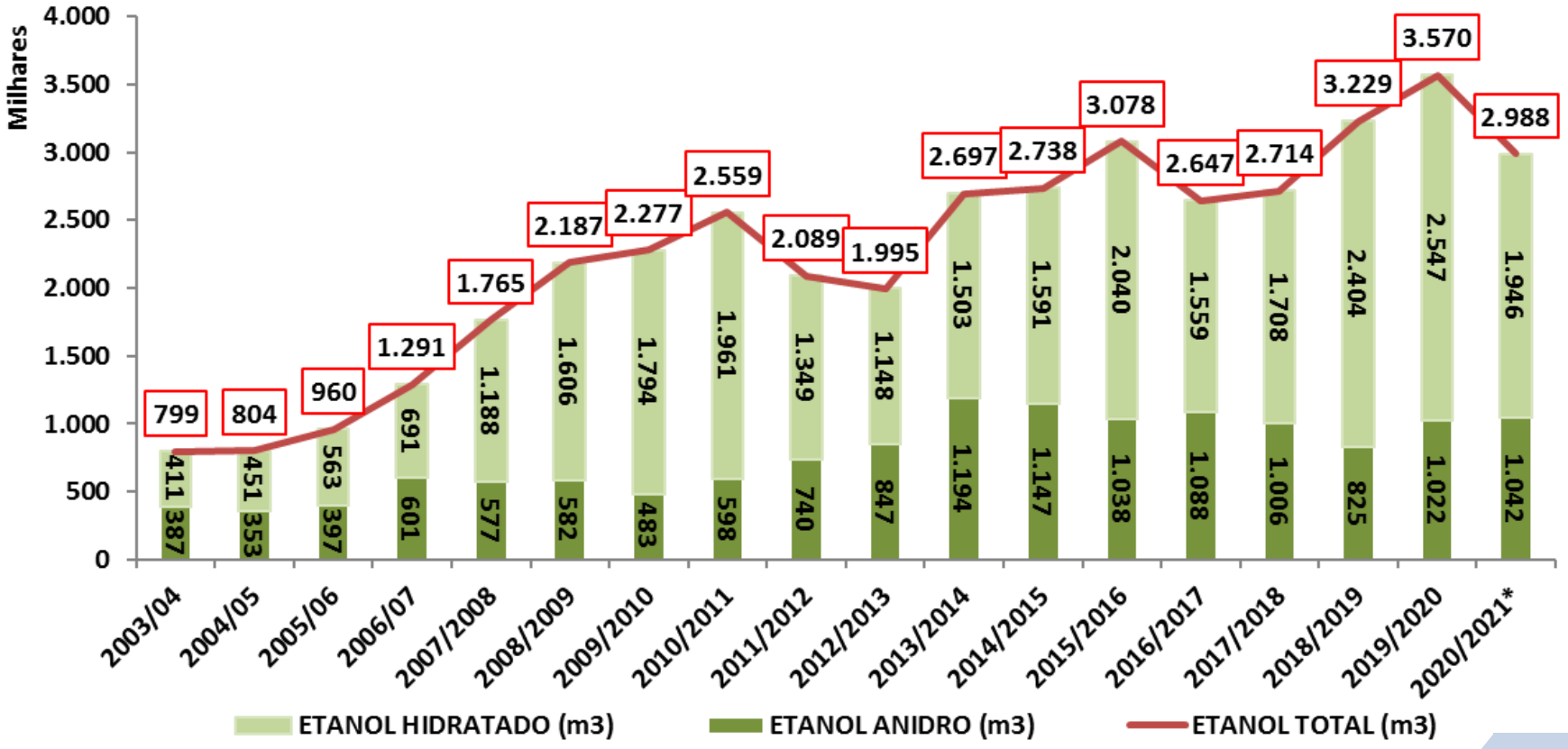


*Estimativa

Fonte: SIAMIG

EVOLUÇÃO DA PRODUÇÃO DE ETANOL (MG)

SIAMIG
BIOENERGIA - ETANOL - AÇÚCAR
Associação das Indústrias Sucroenergéticas de Minas Gerais

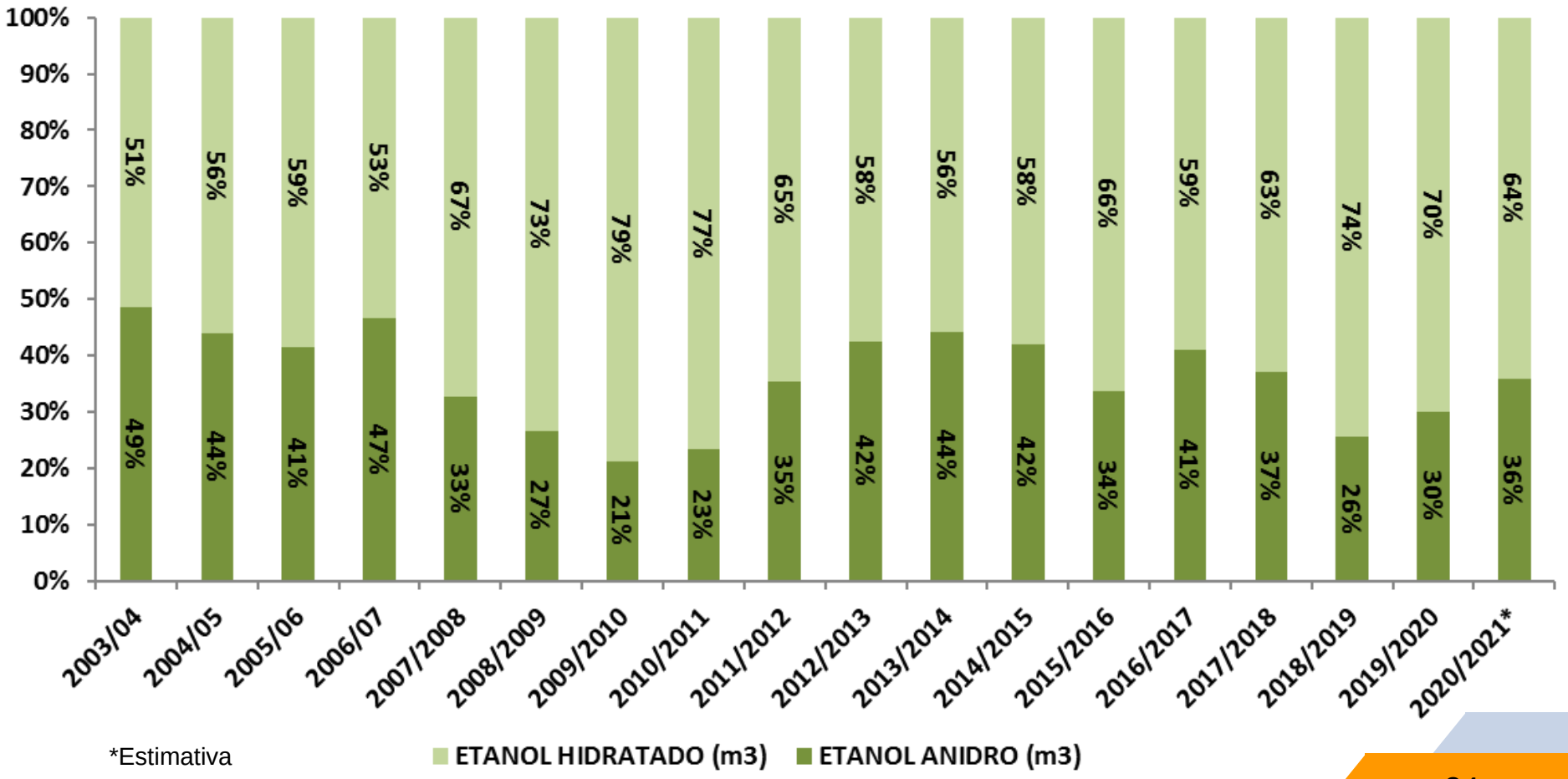


*Estimativa

Fonte: SIAMIG

PRODUÇÃO DE ETANOL HIDRATADO X ANIDRO

SIAMIG
BIOENERGIA - ETANOL - AÇÚCAR
Associação das Indústrias Sucroenergéticas de Minas Gerais

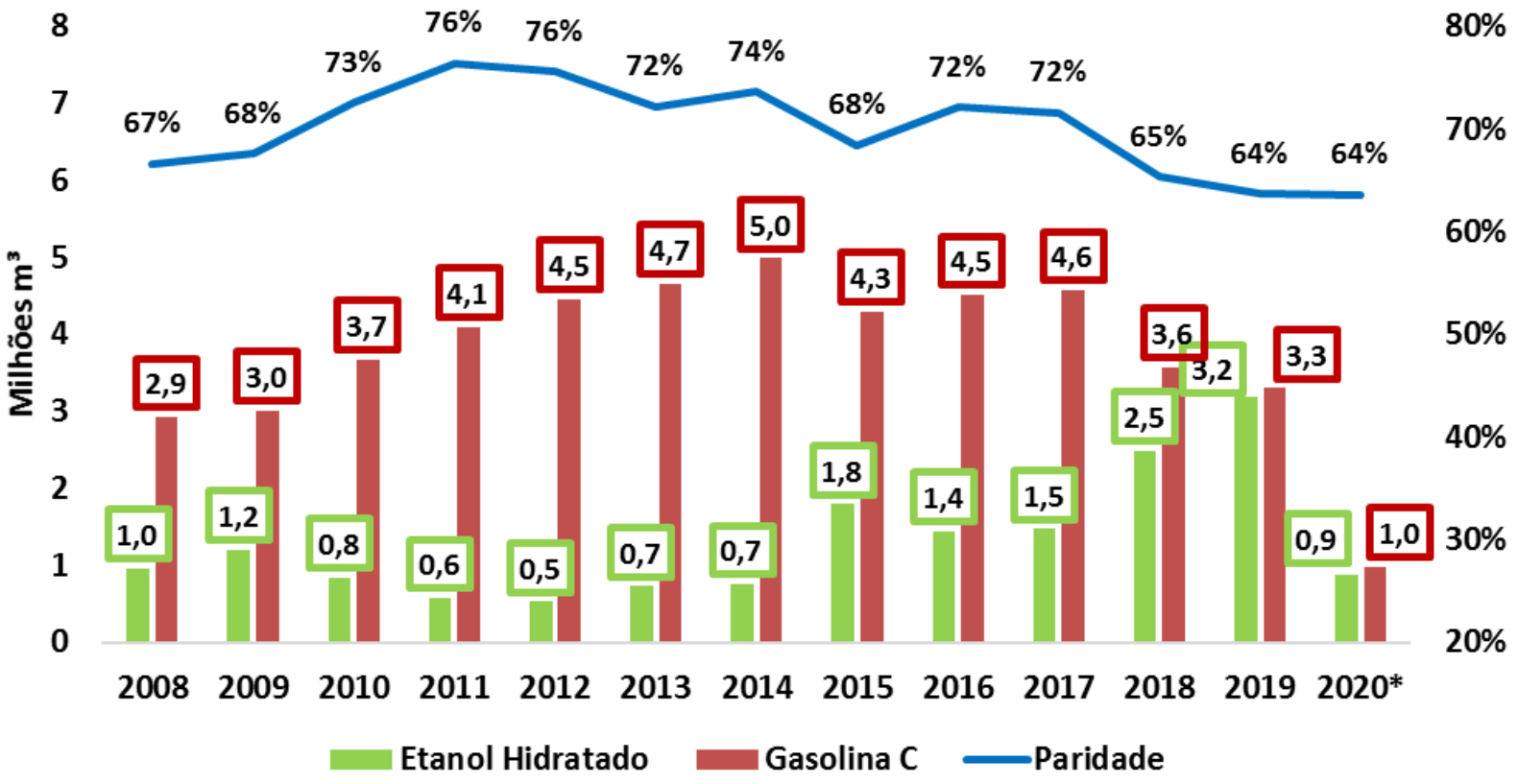


*Estimativa

Fonte: SIAMIG

DEMANDA DE ETANOL (MG)

SIAMIG
BIOENERGIA - ETANOL - AÇÚCAR
Associação das Indústrias Sucroenergéticas de Minas Gerais

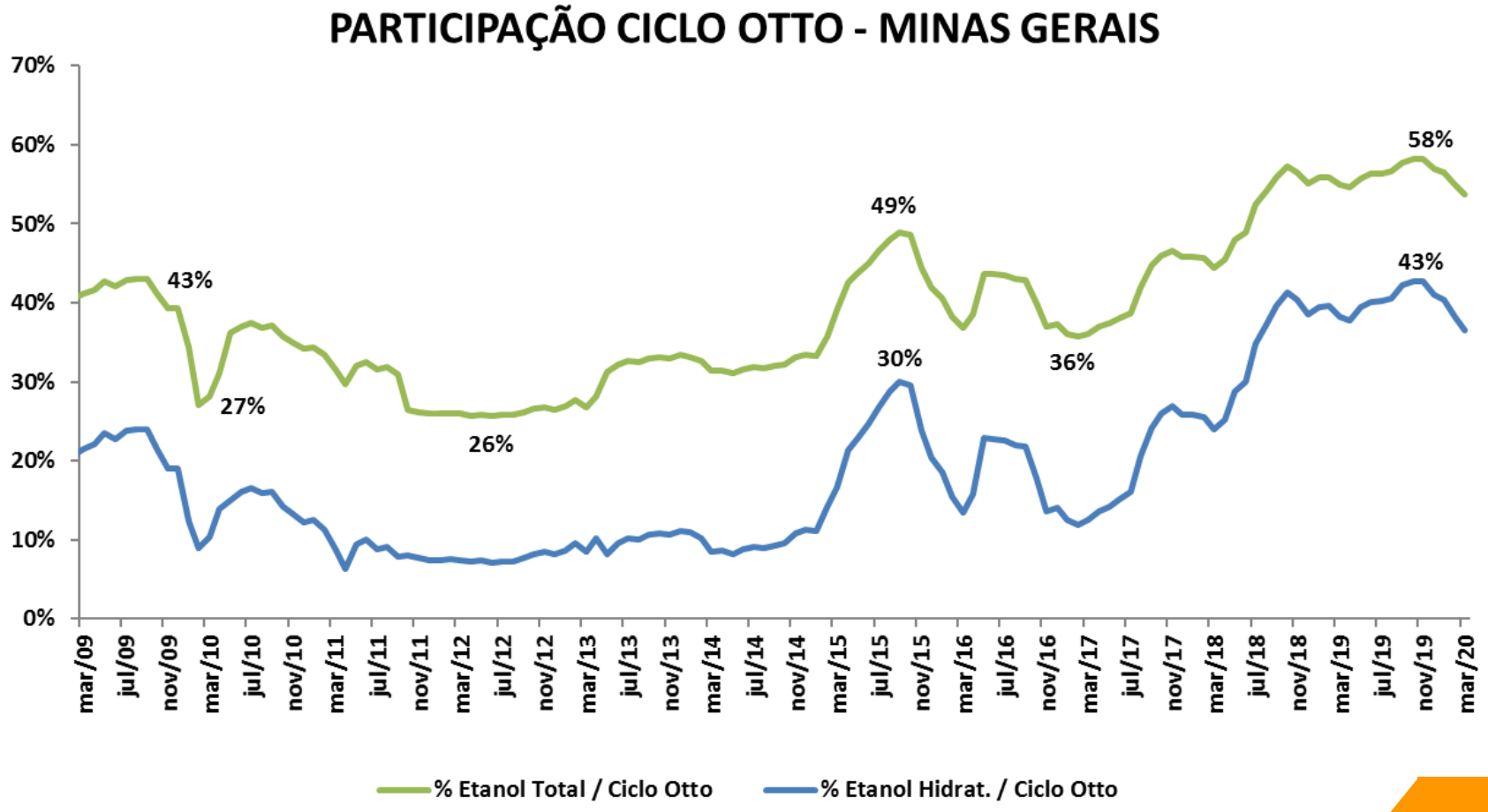


*Dados até abril de 2020

Fonte: Elaboração própria a partir da ANP

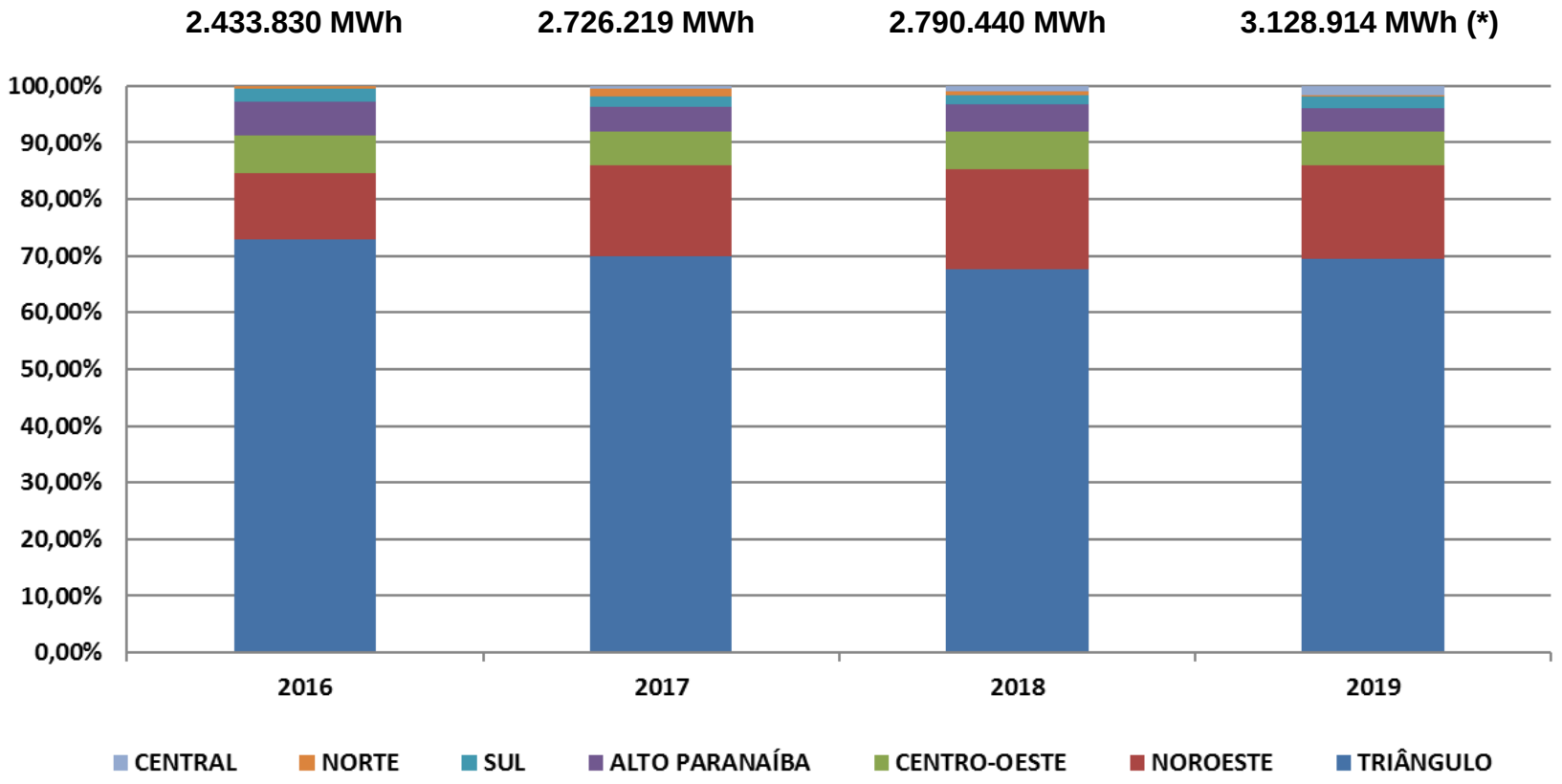
PARTICIPAÇÃO DO ETANOL NO CICLO OTTO (MG)

SIAMIG
BIOENERGIA - ETANOL - AÇÚCAR
Associação das Indústrias Sucroenergéticas de Minas Gerais



Fonte: Elaboração própria a partir da ANP

BIOELETRICIDADE

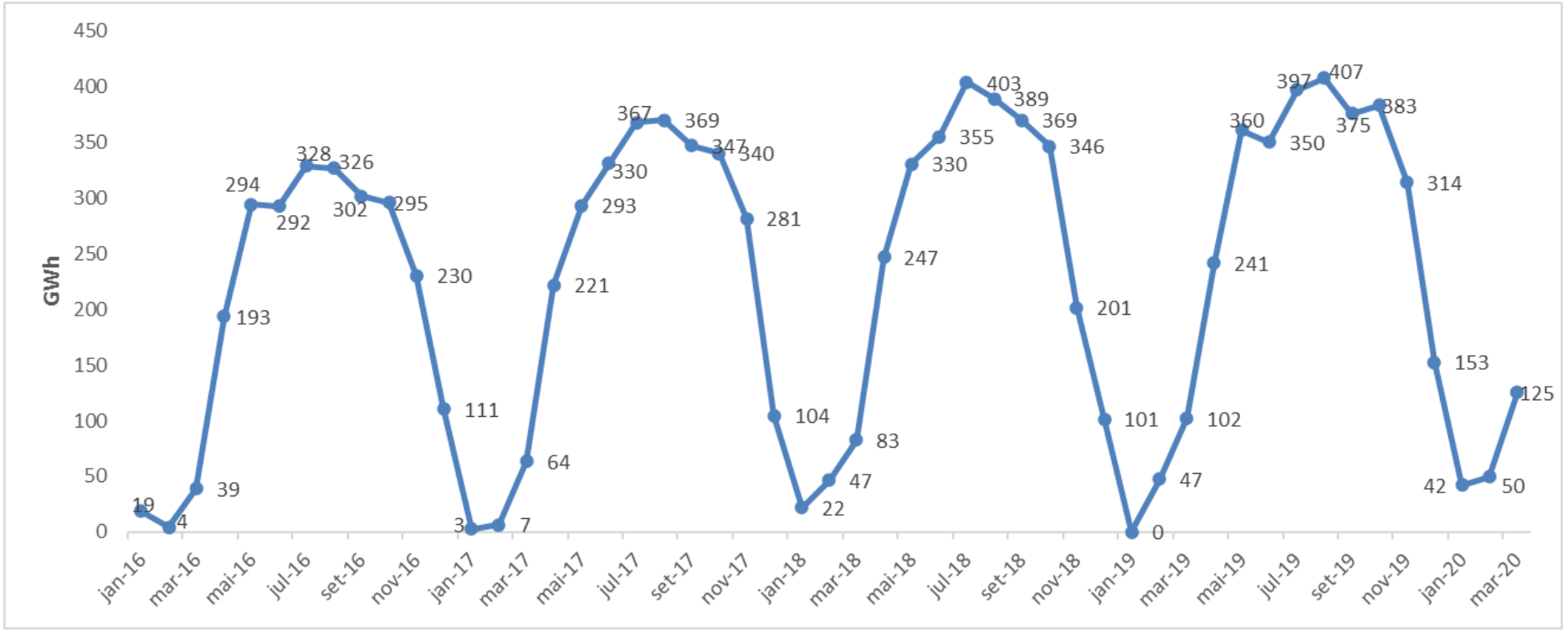


(*) Até setembro de 2019

Fonte: CCEE, elaboração SIAMIG

BIOELETRICIDADE – PRODUÇÃO MENSAL (MG)

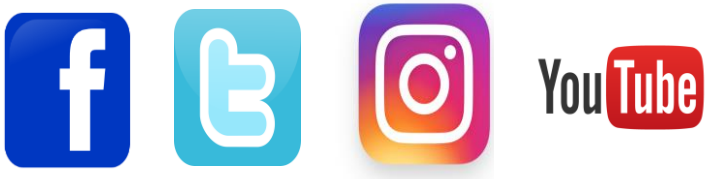
SIAMIG
BIOENERGIA - ETANOL - AÇÚCAR
Associação das Indústrias Sucroenergéticas de Minas Gerais



Fonte: CCEE, elaboração SIAMIG

SIAMG
BIOENERGIA - ETANOL - AÇÚCAR
Associação das Indústrias Sucroenergéticas de Minas Gerais

ACOMPANHE NOSSAS MÍDIAS SOCIAIS



comunicacao@siamig.com.br

CONTATO (31) 3228-5544