



Goiás AgriTech Challenge: Israel Edition



SGG
Secretaria-Geral
de Governo

SEAPA
Secretaria de Estado
de Agricultura,
Pecuária e
Abastecimento

GOVERNO DE
GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

EDUCATION

Goiás: outstanding performance in Education

Goiás: desempenho marcante na Educação

Education in Goiás held the 1st position in the IDEB* 2023

Educação em Goiás ficou em 1º lugar no Ideb 2023*

* Basic Education Development Index

(Índice de Desenvolvimento da Educação Básica)

Source: Education Ministry



SEAPA
Secretaria de Estado
de Agricultura,
Pecuária e
Abastecimento

**GOV
GO**
O ESTADO QUE DÁ CERTO

SAFETY

Goiás: the safest state in Brazil

Goiás: o Estado mais seguro do Brasil

GOIÁS HOLDS THE TOP 1 POSITION FOR SAFETY

The first Brazilian state to adopt the International Holocaust Remembrance Alliance (IHRA) definition of anti-Semitism

1º estado brasileiro a aderir à definição de antissemitismo da Aliança Internacional para a Recordação do Holocausto (IHRA)



SEAPA
Secretaria de Estado
de Agricultura,
Pecuária e
Abastecimento



LOGISTICS

Goiás, the Heart of Brazil

Goiás: o coração do Brasil



**EVERYTHING
FLOWS
THROUGH
HERE!**

> Railways:
FICO
FIOL
North/South
Railway

Largest Infrastructure Program

Maior Programa de Infraestrutura

**US\$ 3.3
BILLION**
(BRL\$ 17,0 BILLION)

Investments for new
roads construction
and rehabilitation of
existing highways

*Investimentos em novas estradas e
recuperação de rodovias já existentes*

SEAPA
Secretaria de Estado
de Agricultura,
Pecuária e
Abastecimento

GOVERNO DE
GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

Goiás Economy only grows!

Economia só cresce!

➤ **Twice more than the national average**

Dobro da média nacional

➤ **Average income of Goiás residents exceeds the national average**

Renda média dos goianos acima da nacional

➤ **Goiás holds the fourth lowest inequality index in Brazil**

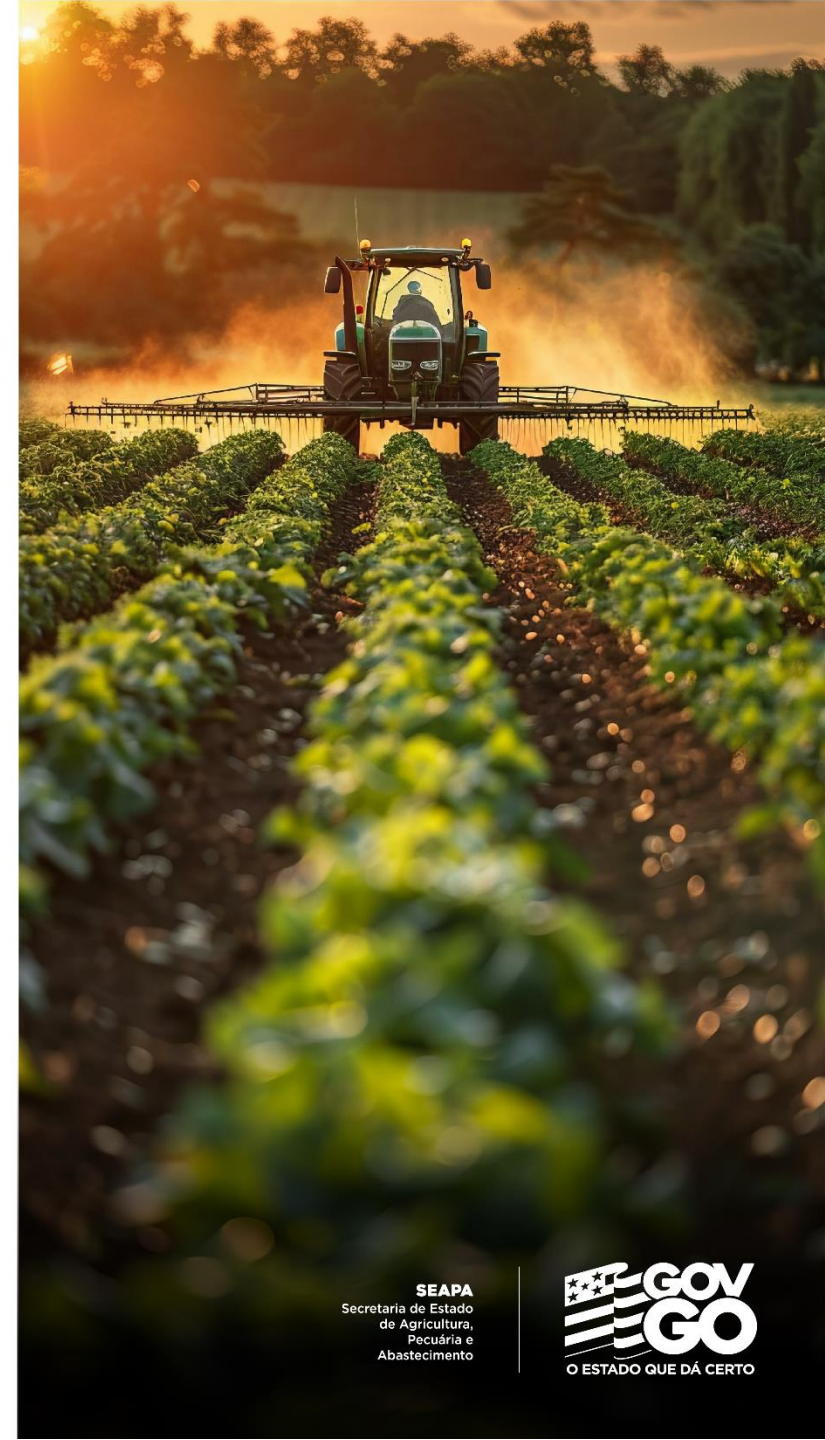
4º menor índice de desigualdade do Brasil

➤ **Highest number of workers since 2012**

Maior número de empregados desde 2012

➤ **Lowest unemployment rate since 2014**

Menor taxa de desemprego desde 2014



Goiás - Economy Leadership



GDP

GROSS
DOMESTIC
PRODUCT

GOIÁS 2023

Growth rate

4.4%*

Agricultural sector has increased

12.9%*

*compared to 2022



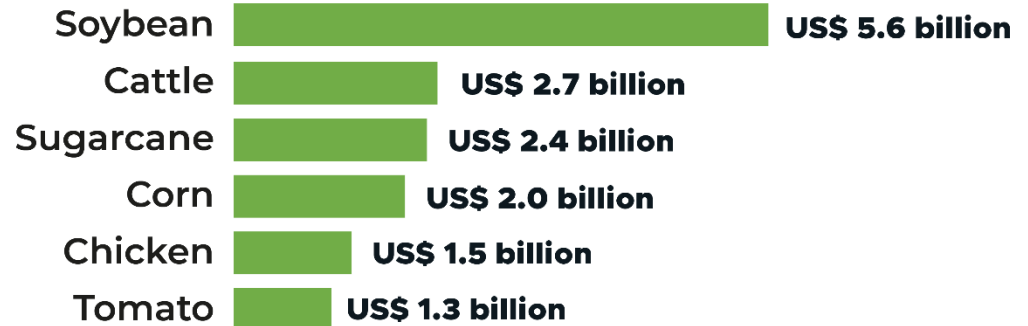
GVP

GROSS VALUE OF
AGRICULTURAL
PRODUCTION

GOIÁS 2024

US\$ 18.1 billion

8.2% of the national GVP



Cotação do Dólar em 03/10/2024: R\$ 5,44

SEAPA
Secretaria de Estado
de Agricultura,
Pecuária e
Abastecimento

GOVERNO DE
GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

Herd Size - Goiás 2023

Efetivo dos rebanhos

Cattle
23.7 million



3rd

Poultry
104.7 million



6th



Meat Production - 2023

Produção de Carnes - 2023

Beef
3.5 million
slaughtered head
945.6 thousand tons of carcass

Poultry
489.3 million
slaughtered head
1.0 million tons of carcass



2nd



5th



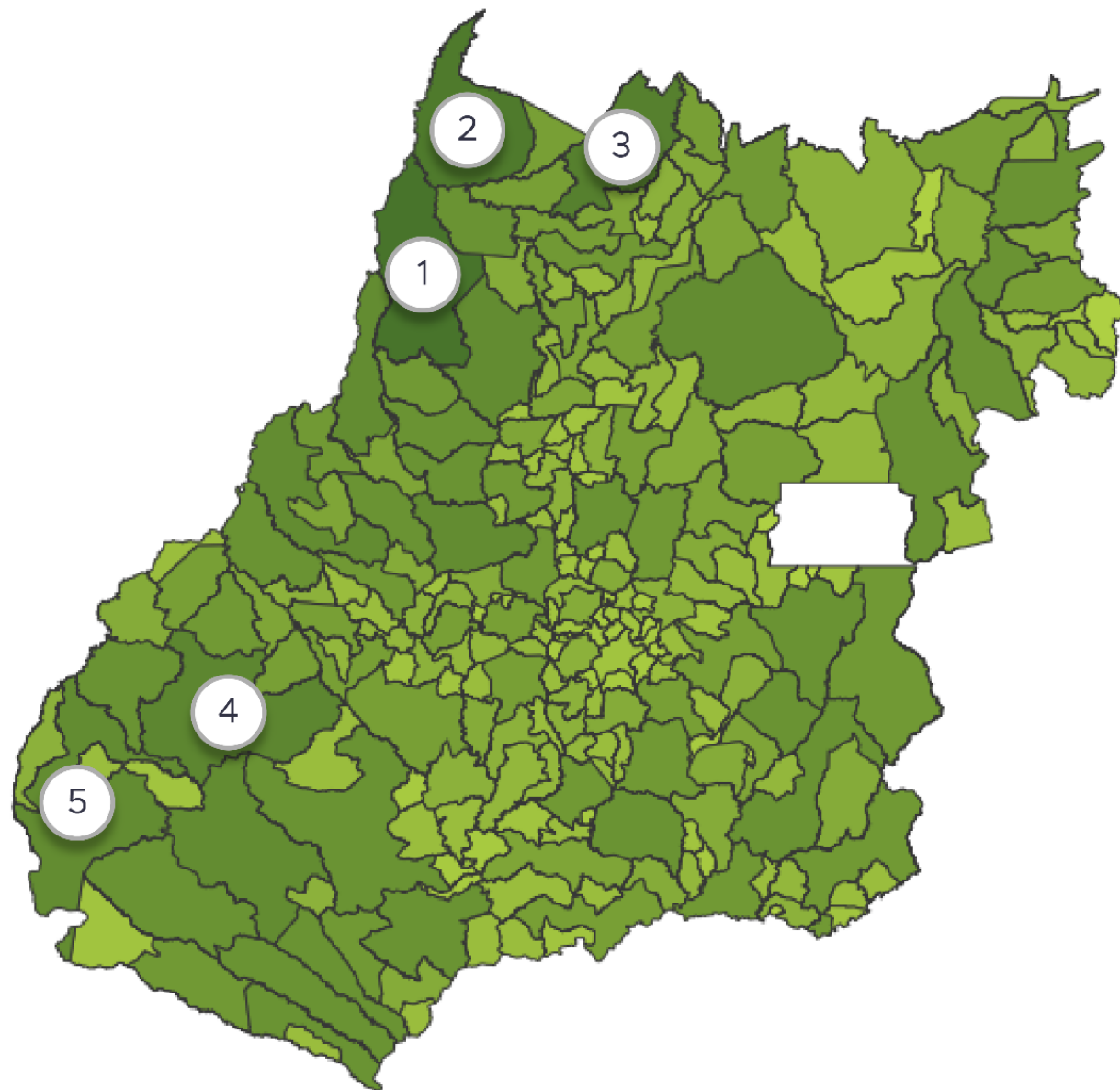
Source: Brazilian Institute of Geography and Statistics (IBGE)

Goiás - Main Regions of Cattle Farming

Principais Regiões com Criação de Bovinos

Ranking

- | | |
|----|-----------------------------------------------------|
| 1° | Nova Crixás – 801.9 thousand head |
| 2° | São Miguel do Araguaia – 659.7 thousand head |
| 3° | Porangatu – 508.5 thousand head |
| 4° | Caiapônia – 440.0 thousand head |
| 5° | Mineiros – 387.0 thousand head |

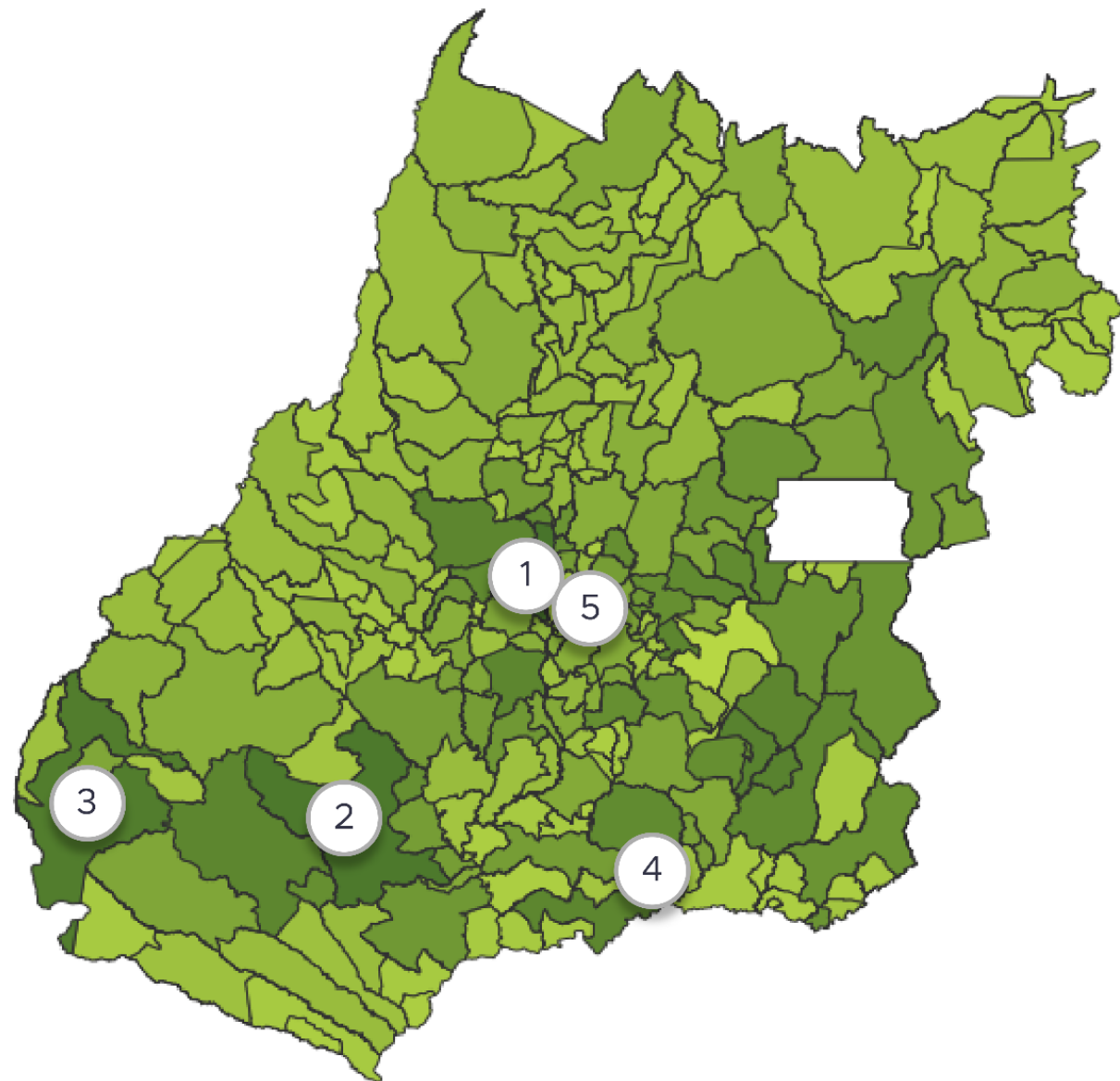


Goiás - Main Regions of Chicken Farming

Principais Regiões com Criação de Aves

Ranking

- | | |
|----|-----------------------------------------|
| 1° | Itaberaí – 16.0 million head |
| 2° | Rio Verde – 11.0 million head |
| 3° | Mineiros – 7.6 million head |
| 4° | Buriti Alegre – 5.8 million head |
| 5° | Inhumas – 5.1 million head |



Grain Production - 2023/2024

Produção de Grãos - 2023/2024



BRAZIL estimate

298.4
million ton

79.8 million
hectares

Yield of
3.7 ton/hectare

GOIÁS estimate

30.2
million ton

7.2 million
hectares

Yield of
4.2 ton/hectare

Share of
10.1%
of the national production



SEAPA
Secretaria de Estado
de Agricultura,
Pecuária e
Abastecimento

GOVERNADOR DE
GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

Source: National Supply Company (CONAB)

National Ranking of Crop Production

Ranking Nacional de Produção

ESTIMATIVA **GOIÁS 2024**

Sorghum
1.3 million ton



1st

Sunflower
44.7 thousand ton



1st

Tomato
1.4 million ton



1st

Sugar cane
76.6 million ton



3rd

Corn
11.3 million ton



3rd

Soybean
16.8 million ton



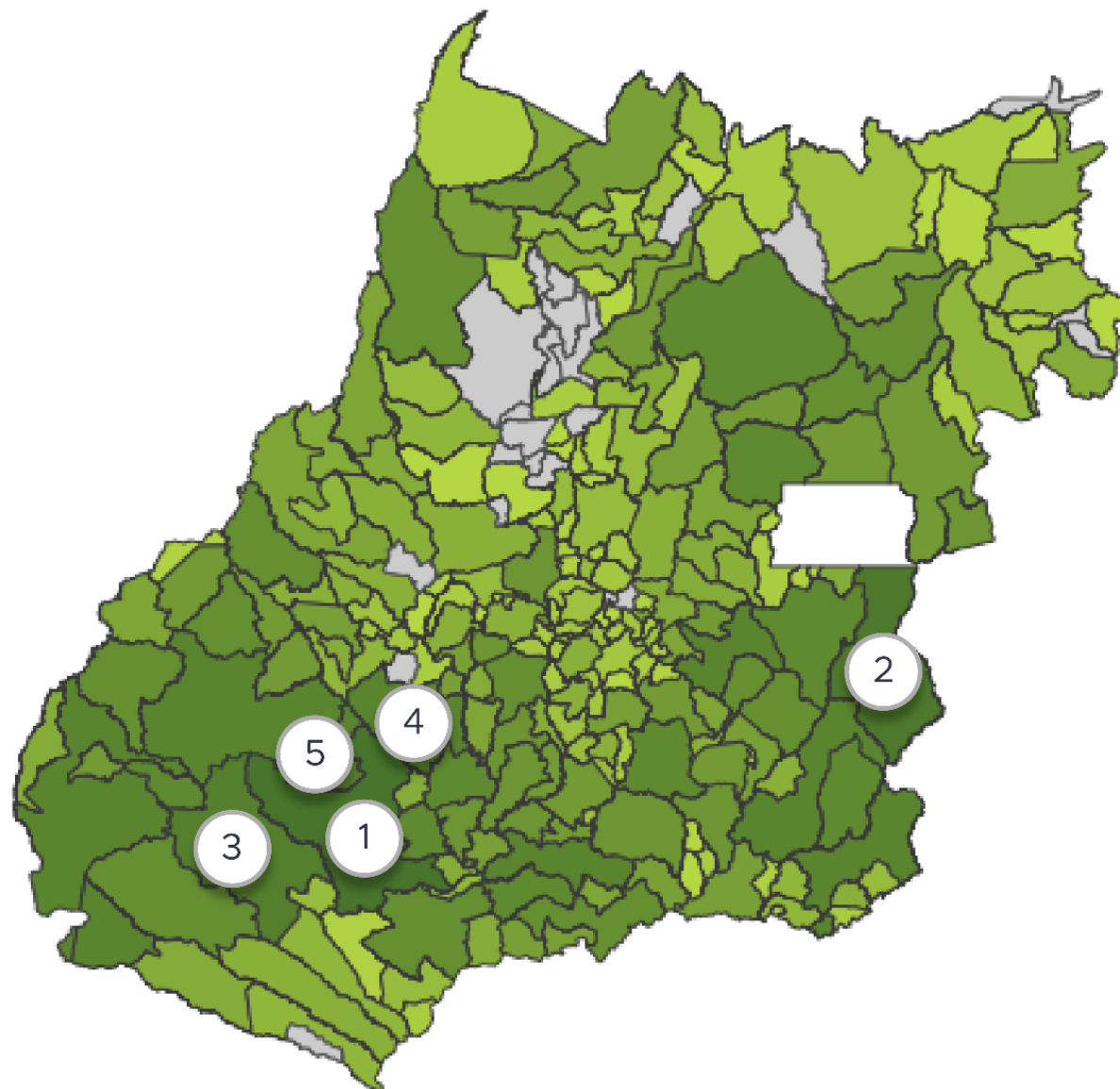
4th

Goiás - Main Regions of Soybean Production

Principais Regiões Produtoras de Soja

Ranking

- | | |
|----|----------------------------------------|
| 1° | Rio Verde – 1.7 million ton |
| 2° | Cristalina – 1.4 million ton |
| 3° | Jataí – 1.2 million ton |
| 4° | Paraúna – 555.7 thousand ton |
| 5° | Montividiu – 553.8 thousand ton |

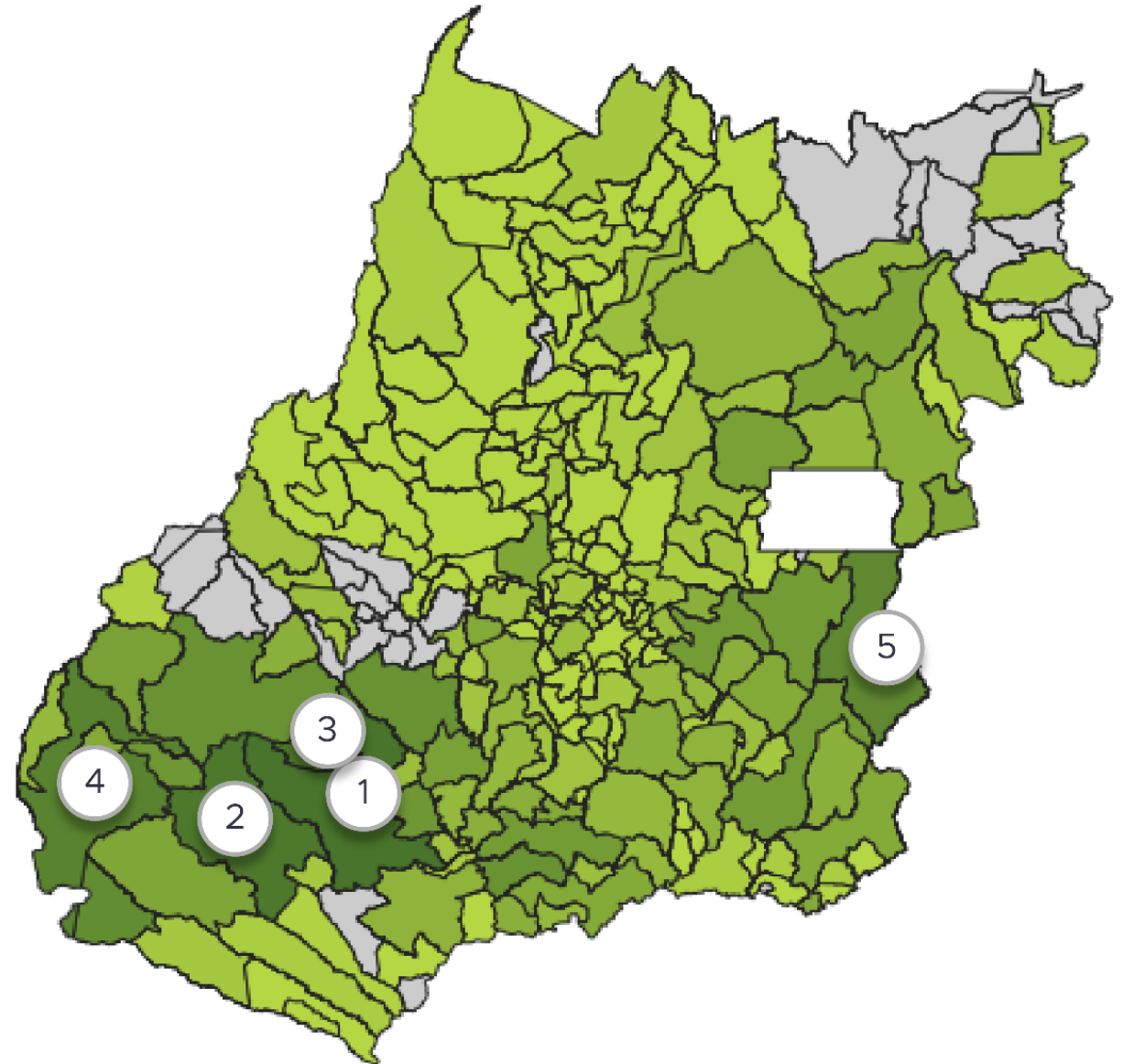


Goiás - Main Regions of Corn Production

Principais Regiões Produtoras de Milho

Ranking

- | | |
|----|----------------------------------------|
| 1° | Rio Verde – 2.5 million ton |
| 2° | Jataí – 2.0 million ton |
| 3° | Montividiu – 982.0 thousand ton |
| 4° | Mineiros – 727.5 thousand ton |
| 5° | Cristalina – 472.3 thousand ton |



Goiás - Main Regions of Sorghum Production

Principais Regiões Produtoras de Sorgo

Ranking

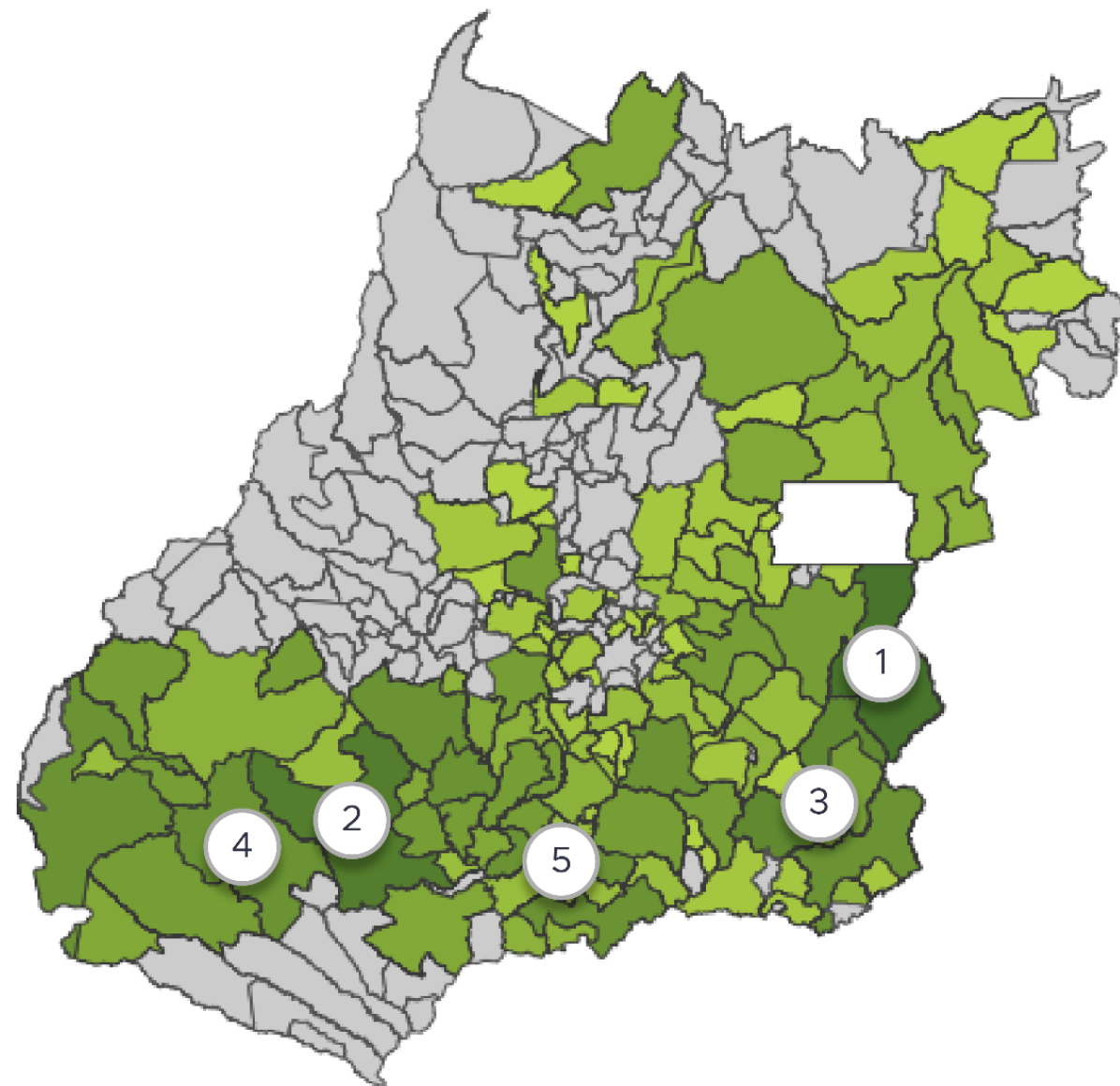
1° Cristalina – **237.6 thousand ton**

2° Rio Verde – **193.5 thousand ton**

3° Ipameri – **82.5 thousand ton**

4° Jataí – **67.5 thousand ton**

5° Goiatuba – **59.2 thousand ton**

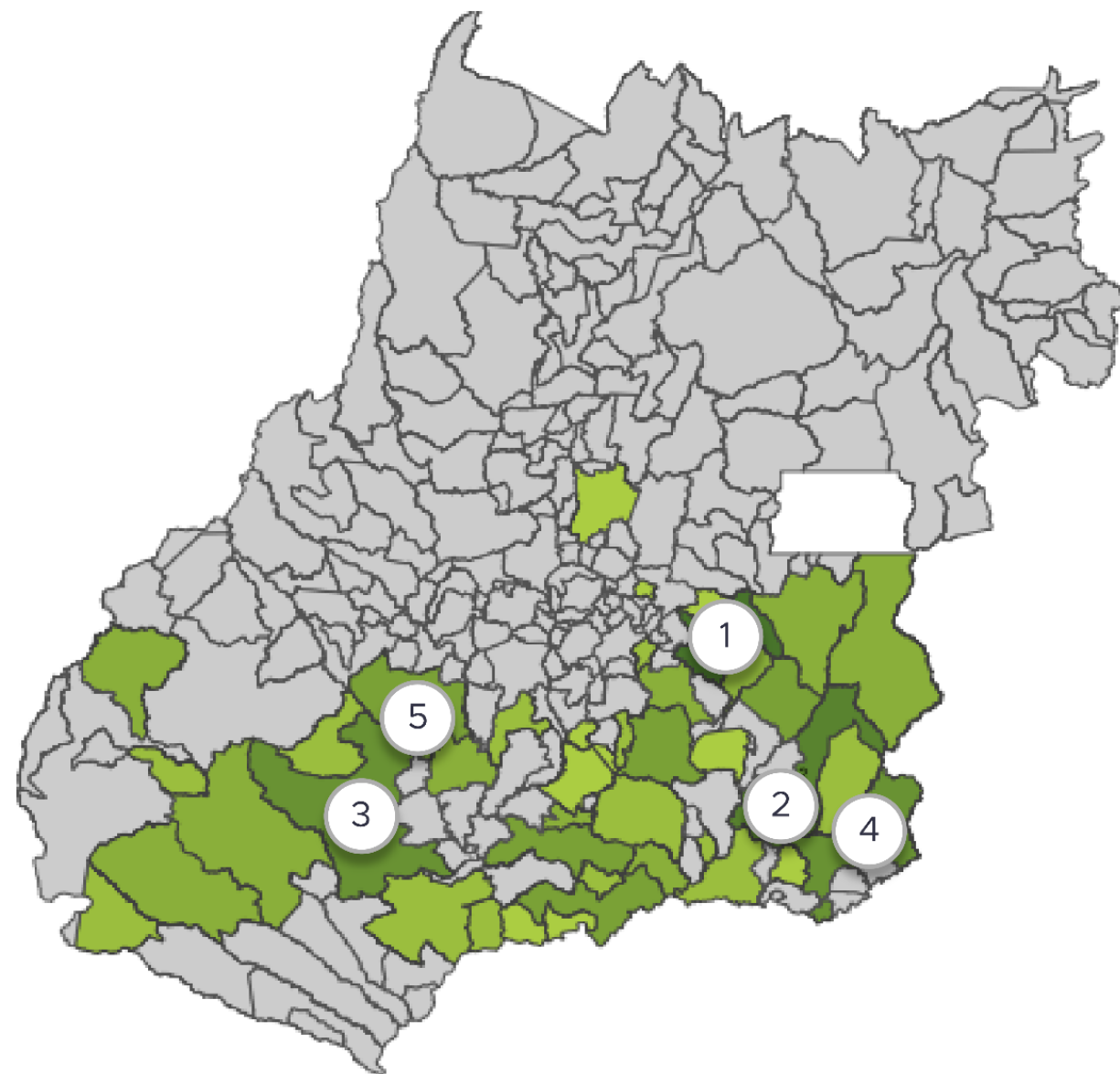


Goiás - Main Regions of Sunflower Production

Principais Regiões Produtoras de Girassol

Ranking

- | | |
|----|-------------------------------------|
| 1° | Silvânia – 8.0 thousand ton |
| 2° | Ipameri – 5.3 thousand ton |
| 3° | Rio Verde – 4.2 thousand ton |
| 4° | Catalão – 4.0 thousand ton |
| 5° | Paraúna – 3.0 thousand ton |



Goiás - Main Regions of Sugarcane Production

Principais Regiões Produtoras de Cana-de-Açúcar

Ranking

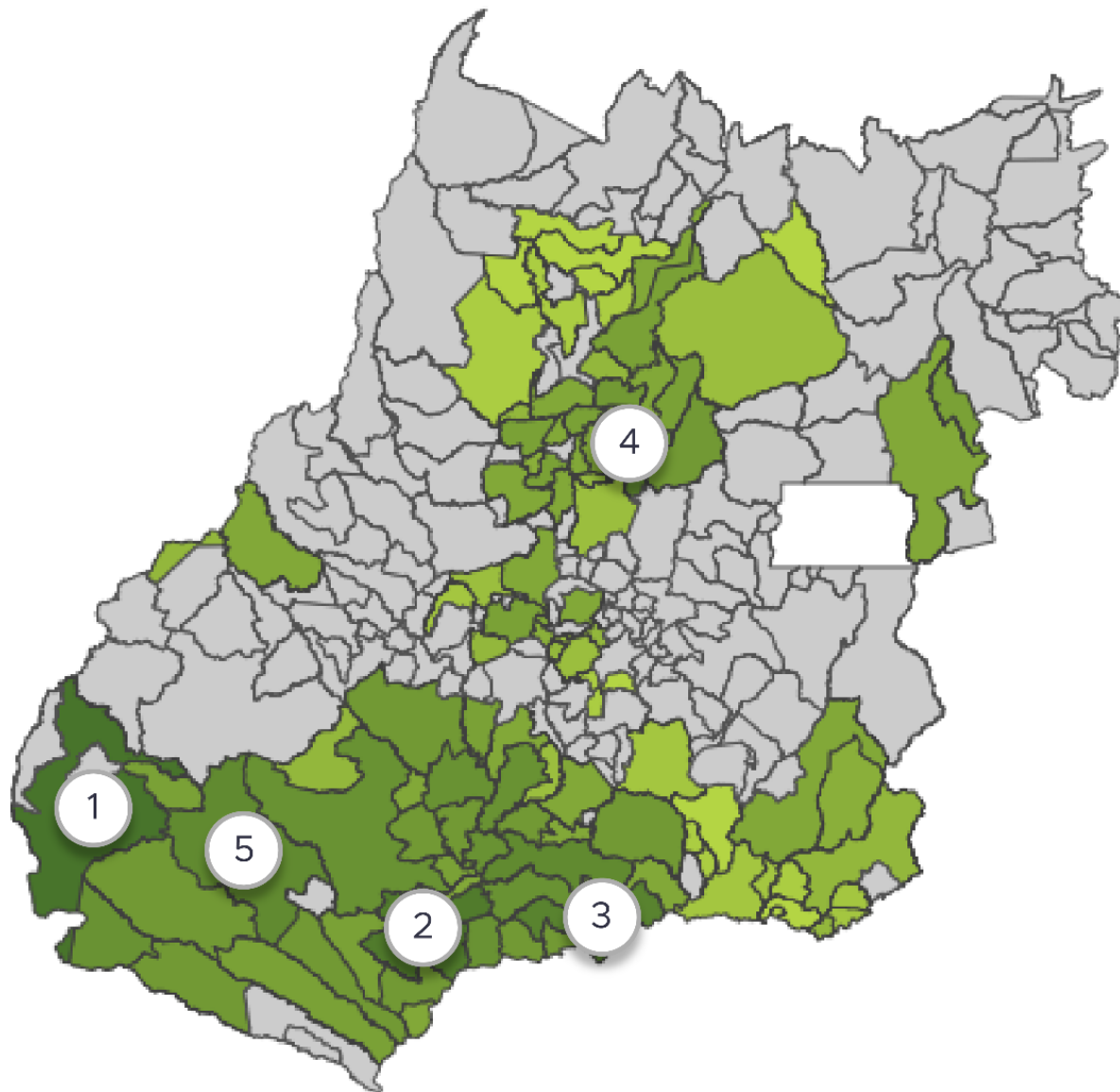
1° Mineiros – **7.1 million ton**

2° Quirinópolis – **6.6 million ton**

3° Itumbiara – **4.2 million ton**

4° Goianésia – **3.9 million ton**

5° Jataí – **3.6 million ton**

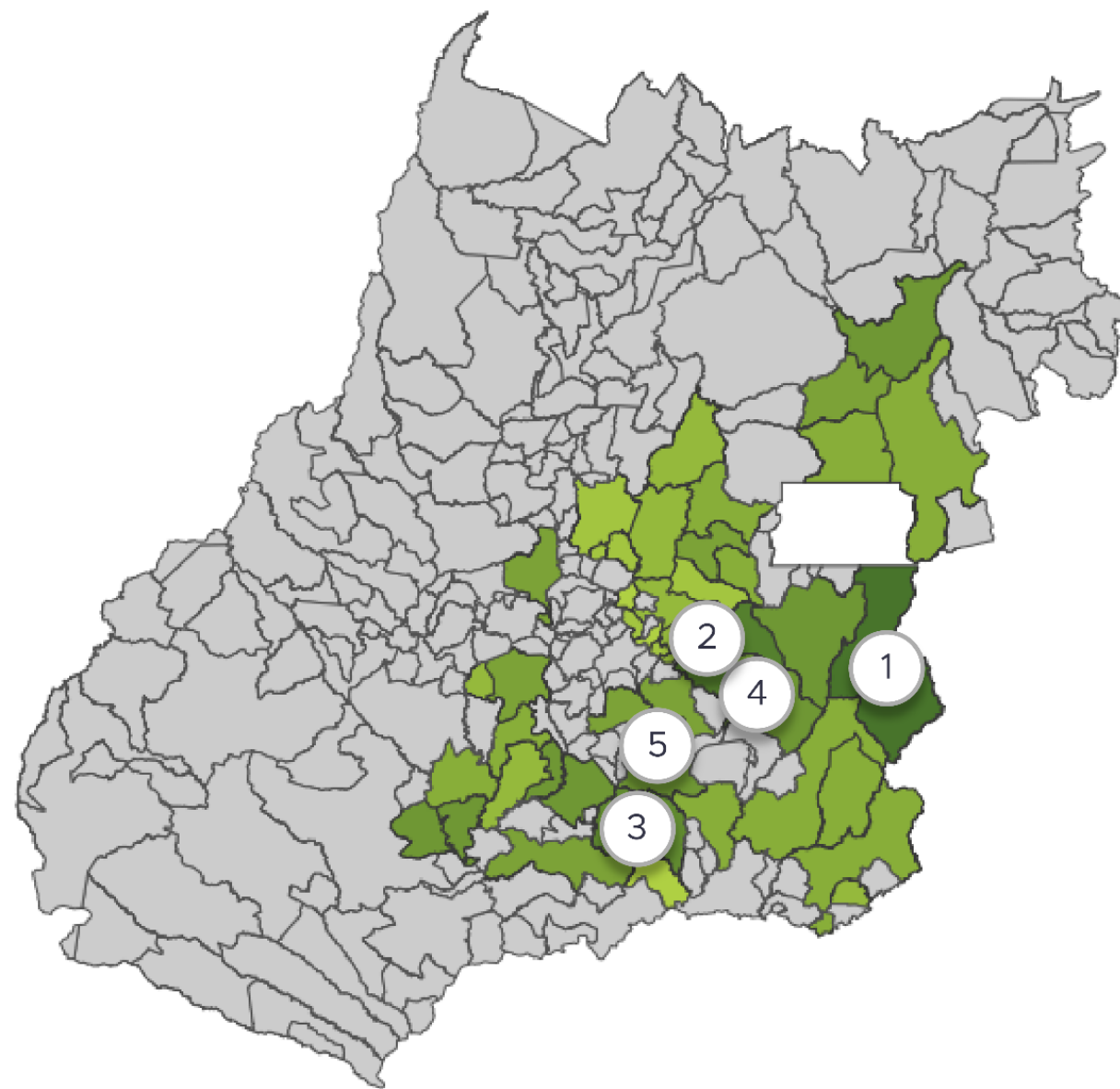


Goiás - Main Regions of Tomato Production

Principais Regiões Produtoras de Tomate

Ranking

- | | |
|----|----------------------------------------|
| 1° | Cristalina – 318.7 thousand ton |
| 2° | Silvânia – 180.6 thousand ton |
| 3° | Morrinhos – 162.8 thousand ton |
| 4° | Vianópolis – 72.9 thousand ton |
| 5° | Piracanjuba – 71.2 thousand ton |



Agribusiness Exports - 2023

Exportações do Agronegócio Goiano - 2023

Total Agribusiness
Exports from Goiás:




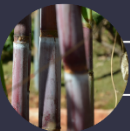

US\$ 12.1 BILLION

7.3%

of the national
agribusiness exports

**+ Agribusiness
accounts for
87.2%
of Goiás exports**

*O agronegócio é responsável por
87,2% das exportações goianas*

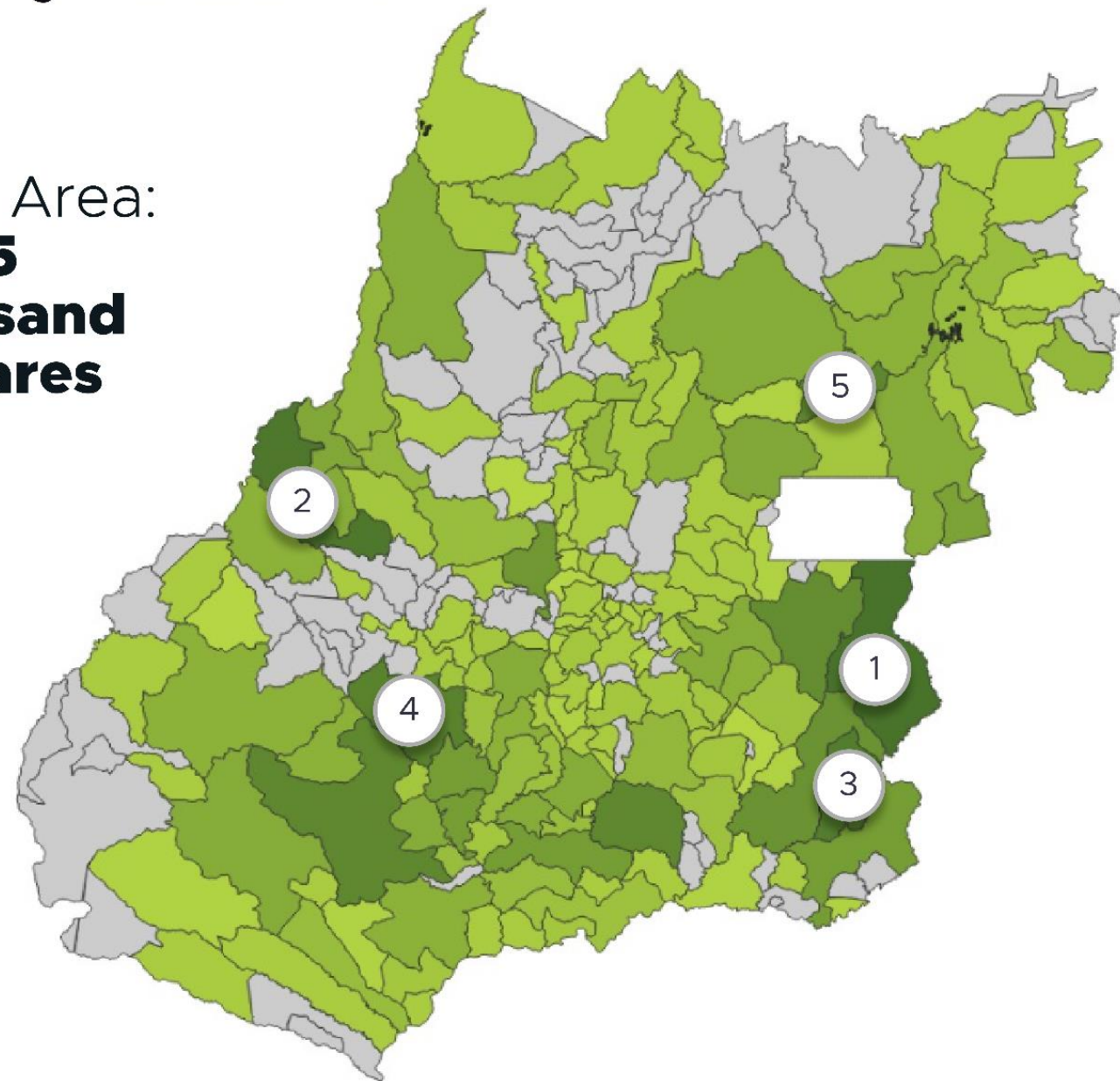
Sectors	Value (US\$)	Share %
Total	12.1 billion	100.0%
 Soybean complex	7.6 billion	62.5%
 Meat complex	2.0 billion	16.6%
 Cereals, flour and preparations (Corn)	1.2 billion	10.6%
 Sugar-alcohol complex	687.2 million	5.6%
 Other products of animal origin	161.9 million	1.3%

Main Regions with Pivot Irrigation Systems in Goiás

Principais Regiões com Sistemas de Irrigação em Goiás

Cities with Irrigation Pivot Systems	Area (ha)
1° Cristalina	65,685.7
2° Jussara	17,488.1
3° Campo Alegre de Goiás	12,168.3
4° Paraúna	11,070.3
5° Água Fria de Goiás	9,308.8

Total Area:
**345.5
thousand
hectares**



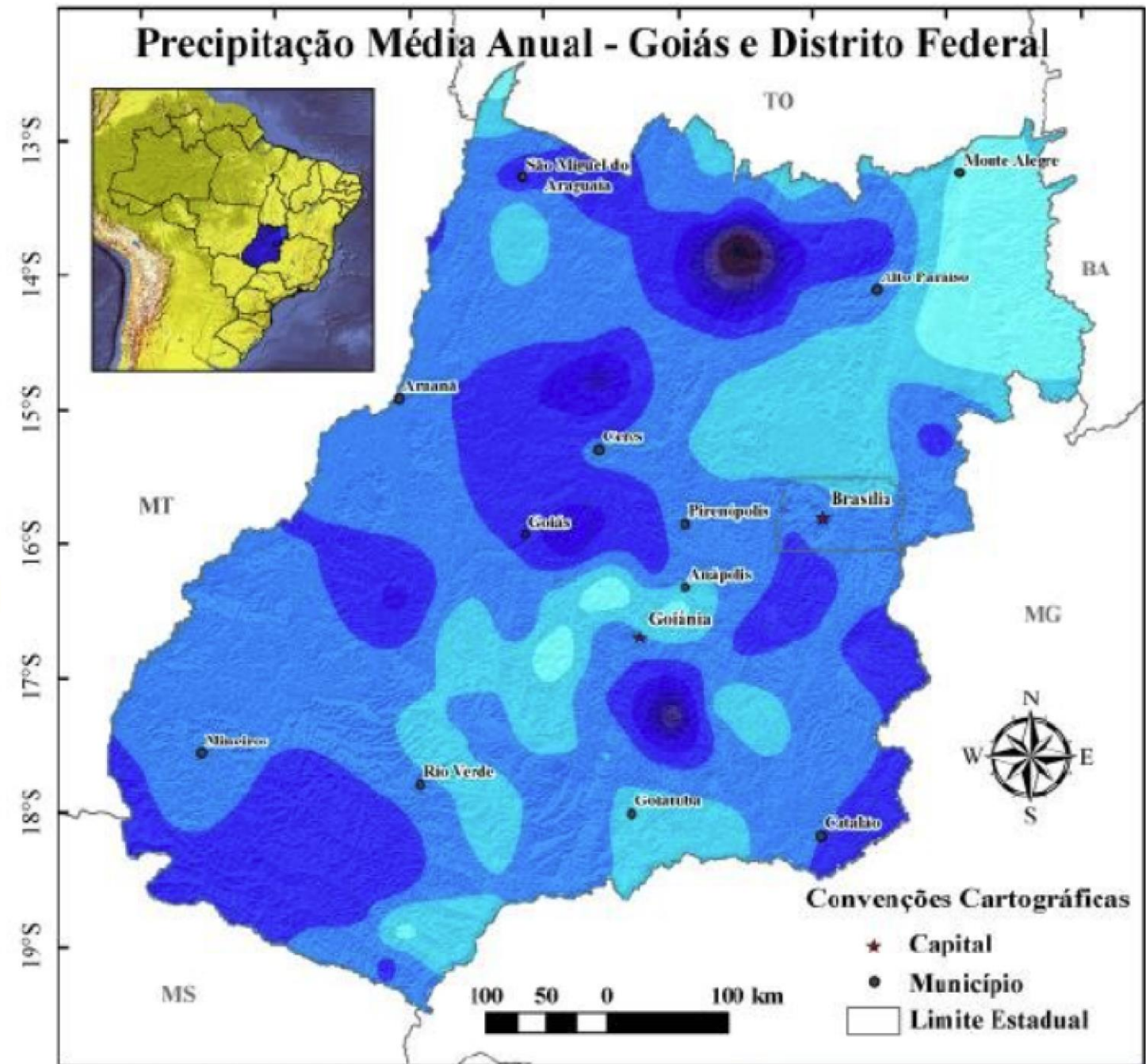
Average Annual Precipitation in Goiás

Pluviometria Goiás

Precipitação Pluviométrica



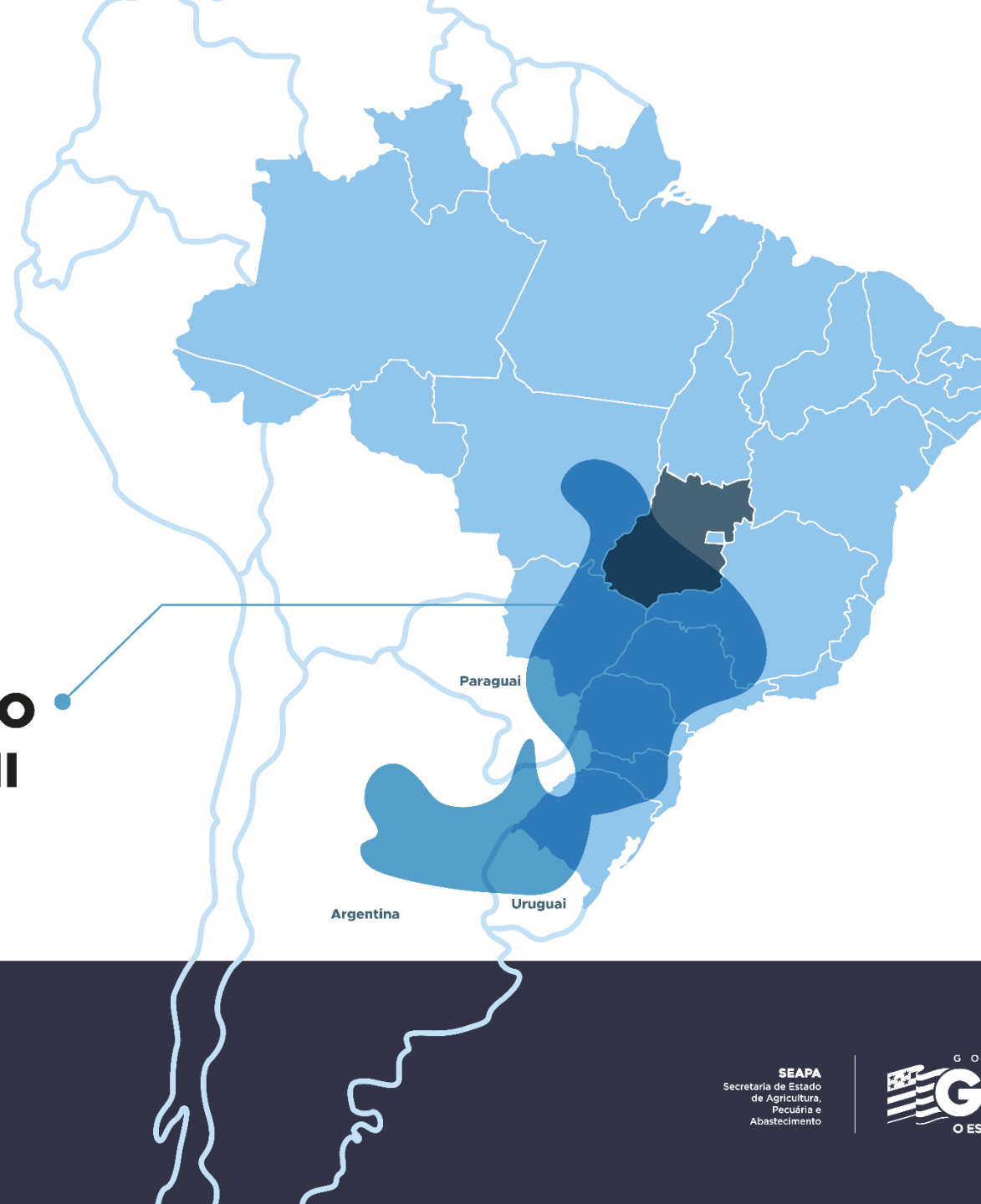
Projeção Transversa de Mercator Zona 22S
 Datum: WGS 1984
 Base Cartográfica: Costa, 2010, ANA,
 INMET, IBGE, SIC/SGM - GO
 Elaboração: Murilo Raphael Dias Cardoso



Goiás: Region of the world's largest aquifer: The Guarani Aquifer

Região ocupada pelo maior aquífero do mundo: Aquífero Guarani

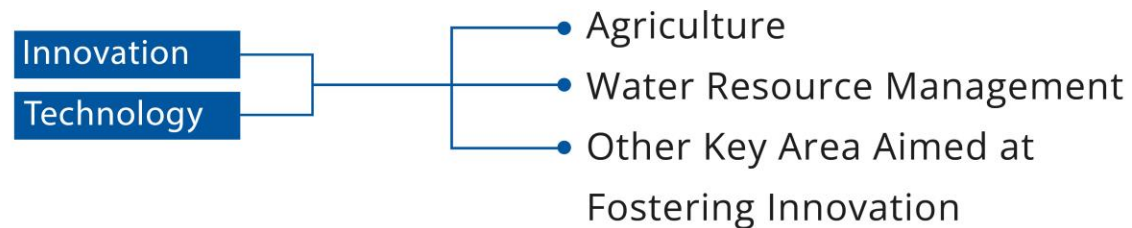
**AQUÍFERO
GUARANI**





Goiás & Israel: Partnership for Innovation

Signing of the Cooperation Declaration between the
State of Goiás and Israel in February/24



*Assinatura da Declaração de Cooperação do Estado de Goiás com Israel em fevereiro de 2024:
Áreas de foco*

- *Inovações e Tecnologias na Agricultura*
- *Gestão de recursos hídricos*
- *Outras áreas com foco em inovação*



SGG
Secretaria-Geral
de Governo

SEAPA
Secretaria de Estado
de Agricultura,
Pecuária e
Abastecimento

GOVERNO DE
GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO



Goiás: Current issues to overcome

- ▶ Drought lasting more than 130 days
- ▶ Reduction of 2.3 million tons (-7.2%) of grains, compared to the last crop
- ▶ 4th position in national grain production

Goiás - Cenário Atual

- *Estiagem superior a 130 dias*
- *Redução em 2,3 milhões de toneladas (-7,2%) de grãos, em relação à safra passada*
- *4º lugar na produção nacional de grãos*

Historical series of the drought period in Goiás

Série histórica do período de estiagem em Goiás



Source: INMET, 2024



SGG
Secretaria-Geral
de Governo

SEAPA
Secretaria de Estado
de Agricultura,
Pecuária e
Abastecimento





Potential to expand agricultural production by at least 10.0% per year

- ▶ Use of improved, adapted and short-cycle seeds
- ▶ Irrigation systems that incorporate water reuse and the rational use of water

Potencial de expandir a produção agropecuária em pelo menos 10,0% ao ano

- Uso de sementes melhoradas, adaptadas e de ciclo curto

- Sistemas de irrigação com reaproveitamento hídrico e uso racional da água



SGG
Secretaria-Geral
de Governo

SEAPA
Secretaria de Estado
de Agricultura,
Pecuária e
Abastecimento



Expanding Agricultural Production in Goiás

Aumento da Produção Agropecuária em Goiás

✓ Intensification of agricultural production
Intensificação da Produção Agropecuária

✓ Increasing yields
Aumento de Produtividade

✓ Maximizing the use of natural resources
Aproveitamento Sustentável dos Recursos Naturais

✓ More efficient land use
Uso mais Eficiente da Terra



Enhance agricultural production in Goiás and consolidate the state's leadership position on the global scenario.

Potencializar a produção agropecuária de Goiás e consolidar a posição de liderança do Estado no cenário mundial

✓ Income diversification for producers
Diversificação de Renda para Produtores

✓ Job creation
Geração de empregos

✓ Greater competitiveness
Maior competitividade

✓ Increasing investments
Aumento de Investimentos no Estado



SGG
Secretaria-Geral de Governo

SEAPA
Secretaria de Estado de Agricultura, Pecuária e Abastecimento

GOVERNO DE
GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

Challenge Theme:

Increasing Agricultural Production in Goiás through Efficient Water Reuse

Temática do Desafio: Aumento da Produção Agropecuária em Goiás por meio da reutilização eficiente de água



Objective

To present innovative solutions for developing technologies aimed at enhancing agricultural production in Goiás through efficient water reuse systems

Escopo

Apresentar soluções inovadoras para o desenvolvimento de tecnologias que visem o aumento da produção agropecuária goiana por meio de sistemas eficientes de reutilização de água.



Target Audience

Israeli companies with innovative solutions in irrigation and water reuse technologies.

Público Alvo

Empresas israelenses que possuam soluções inovadoras na temática de tecnologias de irrigação e reaproveitamento hídrico



SGG
Secretaria-Geral
de Governo

SEAPA
Secretaria de Estado
de Agricultura,
Pecuária e
Abastecimento



Thank you!

תודה רבה



SGG
Secretaria-Geral
de Governo

SEAPA
Secretaria de Estado
de Agricultura,
Pecuária e
Abastecimento

