



## QUANTO SUA CIDADE EMITE DE GASES DE EFEITO ESTUFA



O Sistema de Estimativas de Emissões e Remoções de Gases de Efeito Estufa (SEEG) lança a versão SEEG Municípios. **Agora é possível saber quanto cada município brasileiro emitiu e em quais setores:** energia, mudança de uso da terra e florestas, agropecuária, processos industriais e tratamento de resíduos. E, dentro de cada setor, as emissões são detalhadas em mais de uma centena de níveis de informação cobrindo o período de 2000 a 2018.

### Distribuição das emissões nos municípios

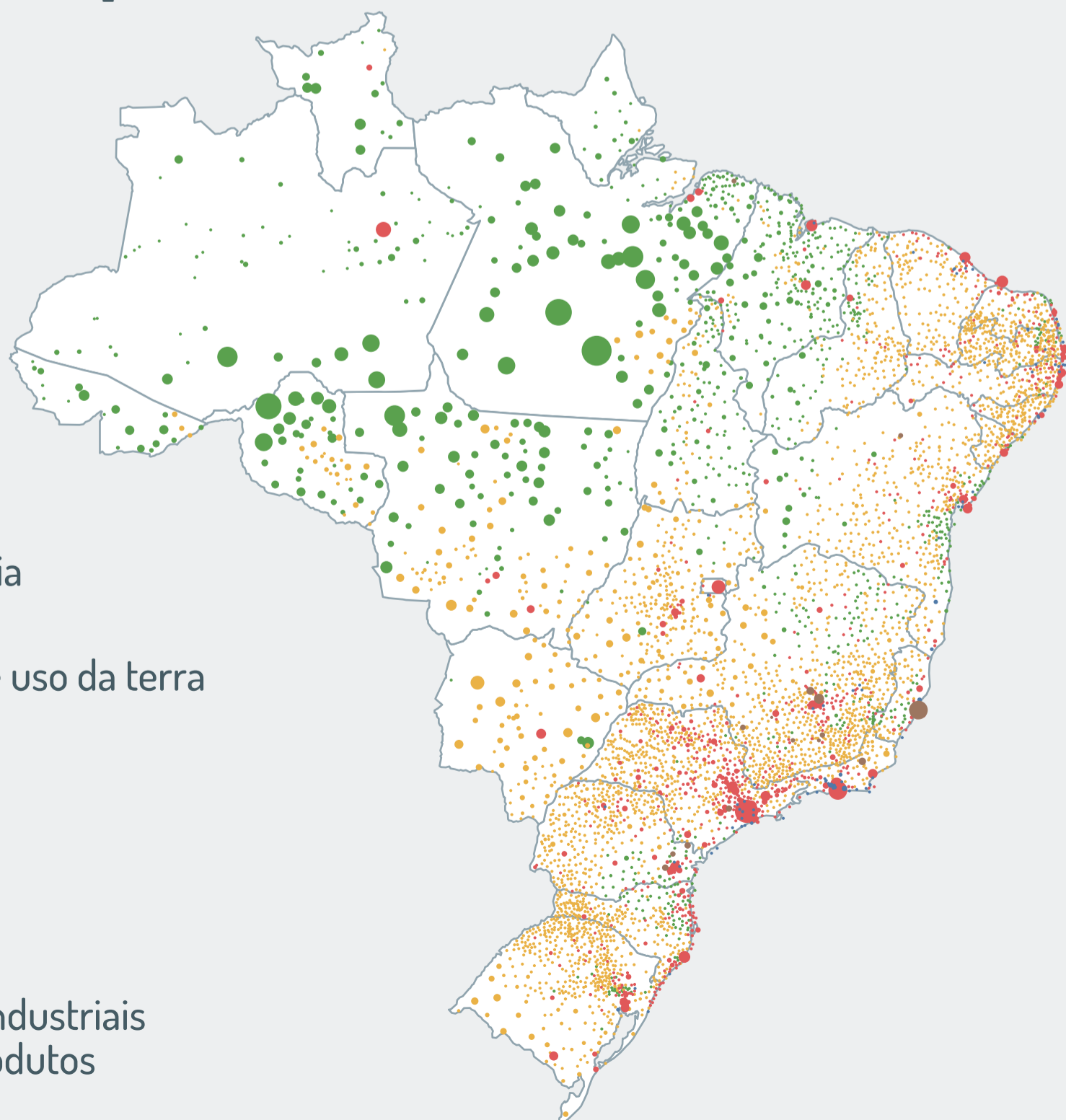
Quanto maior o círculo, maior a emissão bruta do município, contabilizando todos os setores emissores. Já a cor representa o setor responsável pela maior parte das emissões do município em questão.

#### EMIÇÃO BRUTA TOTAL (tCO<sub>2</sub>e - GWP AR5)

- ≤ 0
- 10.000.000
- 20.000.000
- 29.768.597

#### SETOR MAIS EMISSOR

-   Agropecuária
-   Mudança de uso da terra e florestas
-   Energia
-   Resíduos
-   Processos industriais e uso de produtos



## MUNICÍPIOS X EMISSÕES

Nas regiões já desmatadas, especialmente no Cerrado, Mata Atlântica, Caatinga e Pampa, o destaque é para a **agropecuária**. A criação de gado de corte e de leite correspondem à maior parte das emissões, seguidas das atividades agrícolas.

Os municípios inseridos na Amazônia emitem mais devido ao desmatamento - **mudança de uso da terra**. O mesmo aparece no norte do Cerrado e no sul do litoral nordestino.

Pontualmente, municípios onde se localizam plantas industriais se destacam devido às emissões de **processos industriais**.



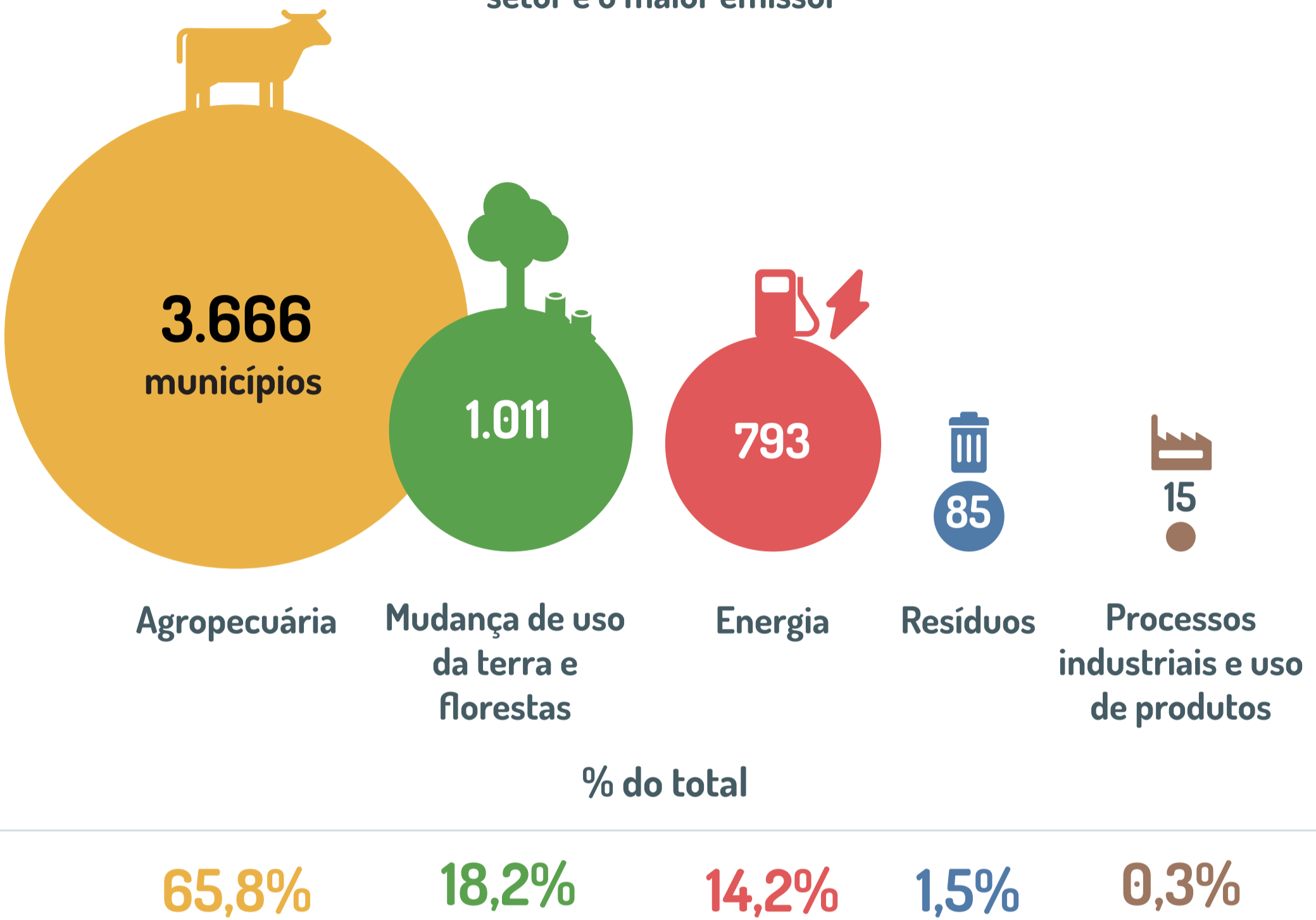
**Mais de dois terços das emissões de gases de efeito estufa nos municípios brasileiros estão associadas ao uso da terra, incluindo o desmatamento e a agropecuária.**

Nas regiões metropolitanas, a principal fonte de emissão é a mobilidade urbana, energia e tratamento de resíduos.

O controle do desmatamento, a promoção de práticas agrícolas de baixo carbono, a regulação e o estímulo das energias renováveis e de eficiência energética, a redução, a reciclagem e a correta destinação de tratamento de resíduos são os grandes desafios das cidades para contribuírem com a agenda climática do Brasil e do mundo.

## MAIS EMISSORES POR SETOR (2018)

Número de municípios onde o setor é o maior emissor



## 10 municípios mais emissores (2018)

TOTAL

| Município             |    | tCO <sub>2</sub> e GWP-AR5 |
|-----------------------|----|----------------------------|
| 1º São Félix do Xingu | PA | 29.768.597                 |
| 2º Altamira           | PA | 23.381.897                 |
| 3º Porto Velho        | RO | 22.492.817                 |
| 4º São Paulo          | SP | 17.964.207                 |
| 5º Pacajá             | PA | 15.045.485                 |
| 6º Colniza            | MT | 14.277.745                 |
| 7º Lábrea             | AM | 13.771.531                 |
| 8º Novo Repartimento  | PA | 12.262.395                 |
| 9º Rio de Janeiro     | RJ | 11.786.733                 |
| 10º Serra             | ES | 11.517.335                 |





## AGROPECUÁRIA

|     | Município                |    | tCO <sub>2</sub> e GWP-AR5 |
|-----|--------------------------|----|----------------------------|
| 1º  | São Félix do Xingu       | PA | 4.222.078                  |
| 2º  | Corumbá                  | MS | 3.690.795                  |
| 3º  | Ribas do Rio Pardo       | MS | 2.261.872                  |
| 4º  | Cáceres                  | MT | 2.204.913                  |
| 5º  | Vila Bela da S. Trindade | MT | 2.050.195                  |
| 6º  | Marabá                   | PA | 2.048.858                  |
| 7º  | Juara                    | MT | 2.031.306                  |
| 8º  | Porto Velho              | RO | 2.017.413                  |
| 9º  | Novo Repartimento        | PA | 1.878.771                  |
| 10º | Alegrete                 | RS | 1.648.753                  |



## ENERGIA

|     | Município              |    | tCO <sub>2</sub> e GWP-AR5 |
|-----|------------------------|----|----------------------------|
| 1º  | São Paulo              | SP | 12.432.973                 |
| 2º  | Manaus                 | AM | 6.213.205                  |
| 3º  | Rio de Janeiro         | RJ | 6.068.174                  |
| 4º  | Duque de Caxias        | RJ | 5.059.189                  |
| 5º  | Capivari de Baixo      | SC | 4.532.684                  |
| 6º  | S. Gonçalo do Amarante | CE | 4.474.790                  |
| 7º  | Paulínia               | SP | 4.156.988                  |
| 8º  | Brasília               | DF | 4.017.079                  |
| 9º  | São Luís               | MA | 3.592.446                  |
| 10º | S. Antônio dos Lopes   | MA | 2.967.252                  |



## MUDANÇA DE USO DA TERRA E FLORESTAS (MUT)

|     | Município          |    | tCO <sub>2</sub> e GWP-AR5 |
|-----|--------------------|----|----------------------------|
| 1º  | São Félix do Xingu | PA | 25.437.931                 |
| 2º  | Altamira           | PA | 21.807.839                 |
| 3º  | Porto Velho        | RO | 19.243.742                 |
| 4º  | Pacajá             | PA | 13.821.554                 |
| 5º  | Lábrea             | AM | 13.208.362                 |
| 6º  | Colniza            | MT | 12.971.342                 |
| 7º  | Portel             | PA | 10.697.874                 |
| 8º  | Novo Repartimento  | PA | 10.313.975                 |
| 9º  | Novo Aripuanã      | AM | 10.036.422                 |
| 10º | Apuí               | AM | 9.206.333                  |





## PROCESSOS INDUSTRIAIS E USO DE PRODUTOS (PIUP)

| Município             |    | tCO <sub>2</sub> e GWP-AR5 |
|-----------------------|----|----------------------------|
| 1º Serra              | ES | 10.392.243                 |
| 2º Vespasiano         | MG | 2.077.852                  |
| 3º Sete Lagoas        | MG | 1.058.132                  |
| 4º Cantagalo          | RJ | 1.043.539                  |
| 5º Balsa Nova         | PR | 880.440                    |
| 6º Alumínio           | SP | 857.622                    |
| 7º Aracaju            | SE | 815.793                    |
| 8º Adrianópolis       | PR | 775.380                    |
| 9º Apiaí              | SP | 753.553                    |
| 10º Salto de Pirapora | SP | 694.770                    |



## RESÍDUOS

| Município         |    | tCO <sub>2</sub> e GWP-AR5 |
|-------------------|----|----------------------------|
| 1º Rio de Janeiro | RJ | 5.671.684                  |
| 2º São Paulo      | SP | 5.452.706                  |
| 3º Fortaleza      | CE | 1.769.877                  |
| 4º Brasília       | DF | 1.648.483                  |
| 5º Salvador       | BA | 1.231.991                  |
| 6º Belo Horizonte | MG | 1.151.041                  |
| 7º Curitiba       | PR | 1.018.568                  |
| 8º Recife         | PE | 989.672                    |
| 9º Porto Alegre   | RS | 838.627                    |
| 10º Manaus        | AM | 746.290                    |



Conheça em detalhes as emissões e remoções de gases de efeito estufa de cada município do Brasil. Acesse:



<http://seeg.eco.br>

Uma iniciativa



OBSERVATÓRIO  
DO CLIMA