

EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA POR REGIÃO



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 por região

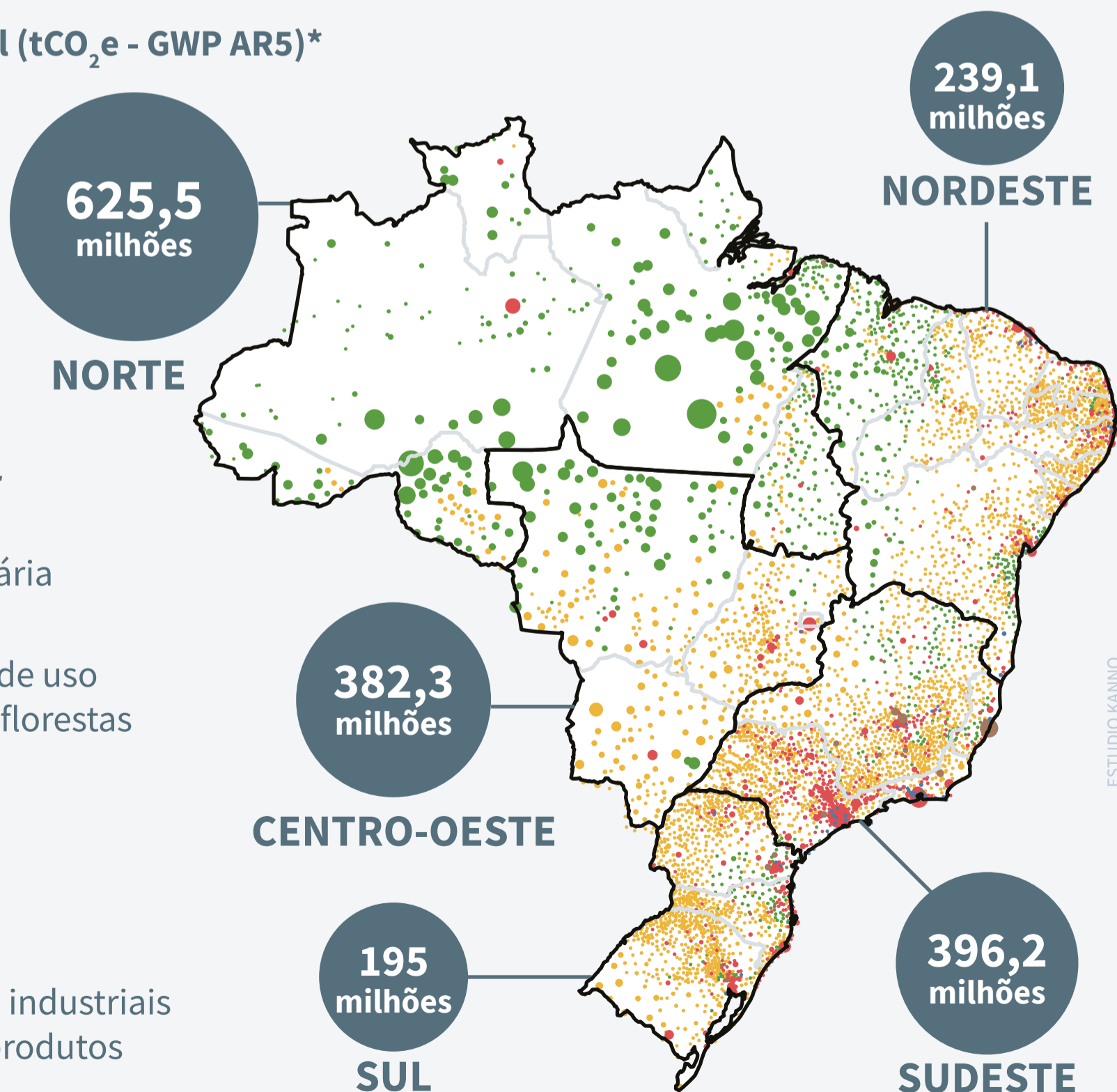
Quanto maior o círculo, maior a emissão bruta do município, contabilizando todos os setores emissores. Já a cor representa o setor responsável pela maior parte das emissões do município em questão.

Emissão bruta total (tCO₂e - GWP AR5)*

- 1.000.000
- 5.000.000
- 10.000.000
- 20.000.000
- 30.000.000

Setor mais emissor

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



REGIÃO NORTE

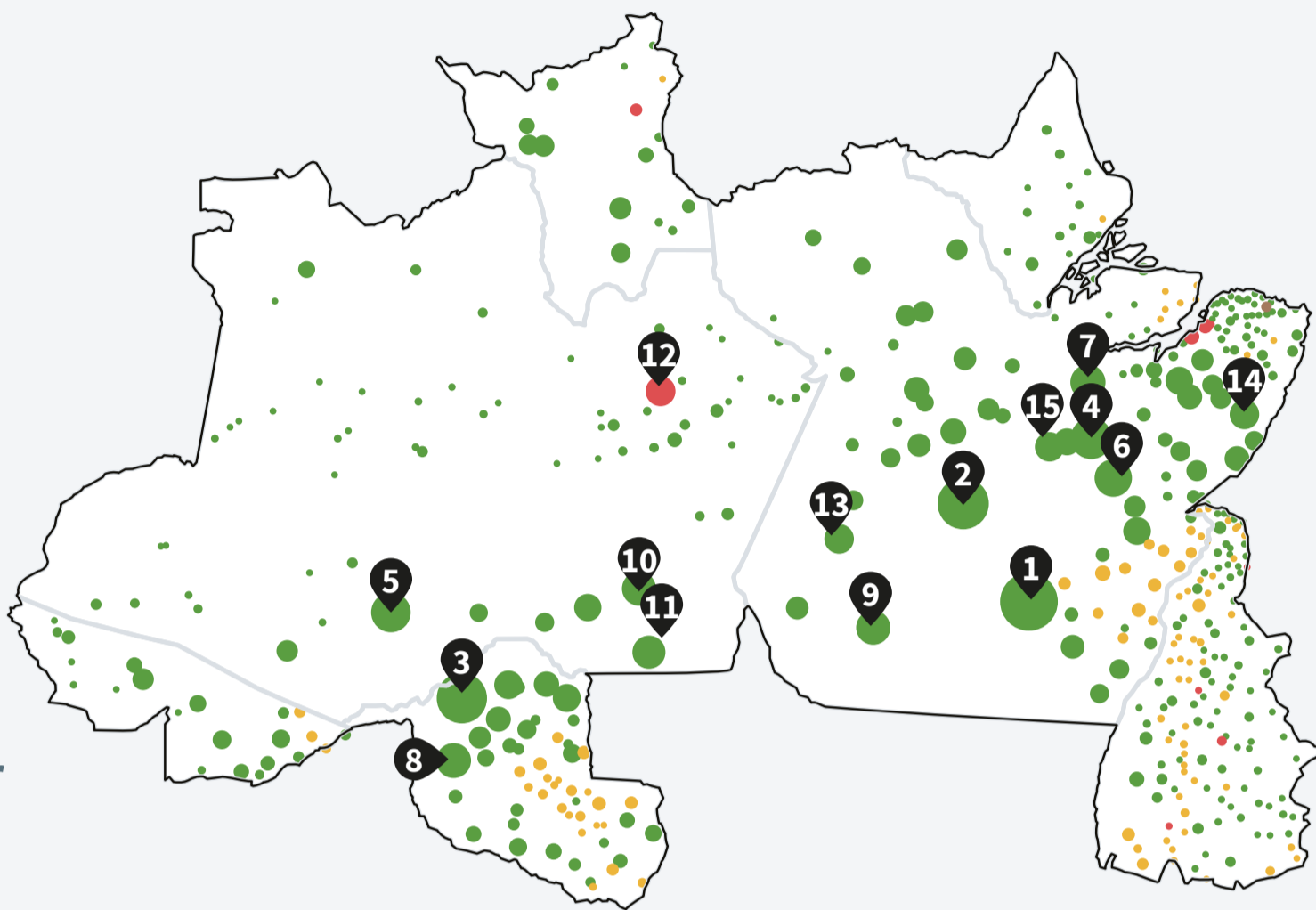
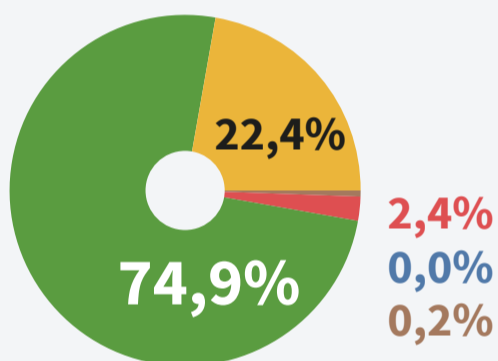
625,5 milhões

de tCO₂e - GWP AR5 emitidas em 2018*

Setor mais emissor

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

% de municípios onde o setor é o mais emissor



Total
450
municípios

15 municípios mais emissores

Município		tCO ₂ e GWP-AR5		Setor mais emissor
1° São Félix do Xingu	PA	29.768.597	■	MUT**
2° Altamira	PA	23.381.897	■	MUT
3° Porto Velho	RO	22.492.817	■	MUT
4° Pacajá	PA	15.045.485	■	MUT
5° Lábrea	AM	13.771.531	■	MUT
6° Novo Repartimento	PA	12.262.395	■	MUT
7° Portel	PA	10.783.464	■	MUT
8° Nova Mamoré	RO	10.588.922	■	MUT
9° Novo Progresso	PA	10.218.335	■	MUT
10° Novo Aripuanã	AM	10.121.953	■	MUT
11° Apuí	AM	9.505.715	■	MUT
12° Manaus	AM	7.700.772	■	Energia
13° Itaituba	PA	7.564.833	■	MUT
14° Paragominas	PA	7.548.855	■	MUT
15° Senador José Porfírio	PA	7.425.514	■	MUT

* Emissões brutas (remoções de qualquer categoria não estão aqui contabilizadas). Desse total, 0,4% não puderam ser alocadas nos municípios. **Mudança de uso da terra e florestas

REGIÃO NORDESTE

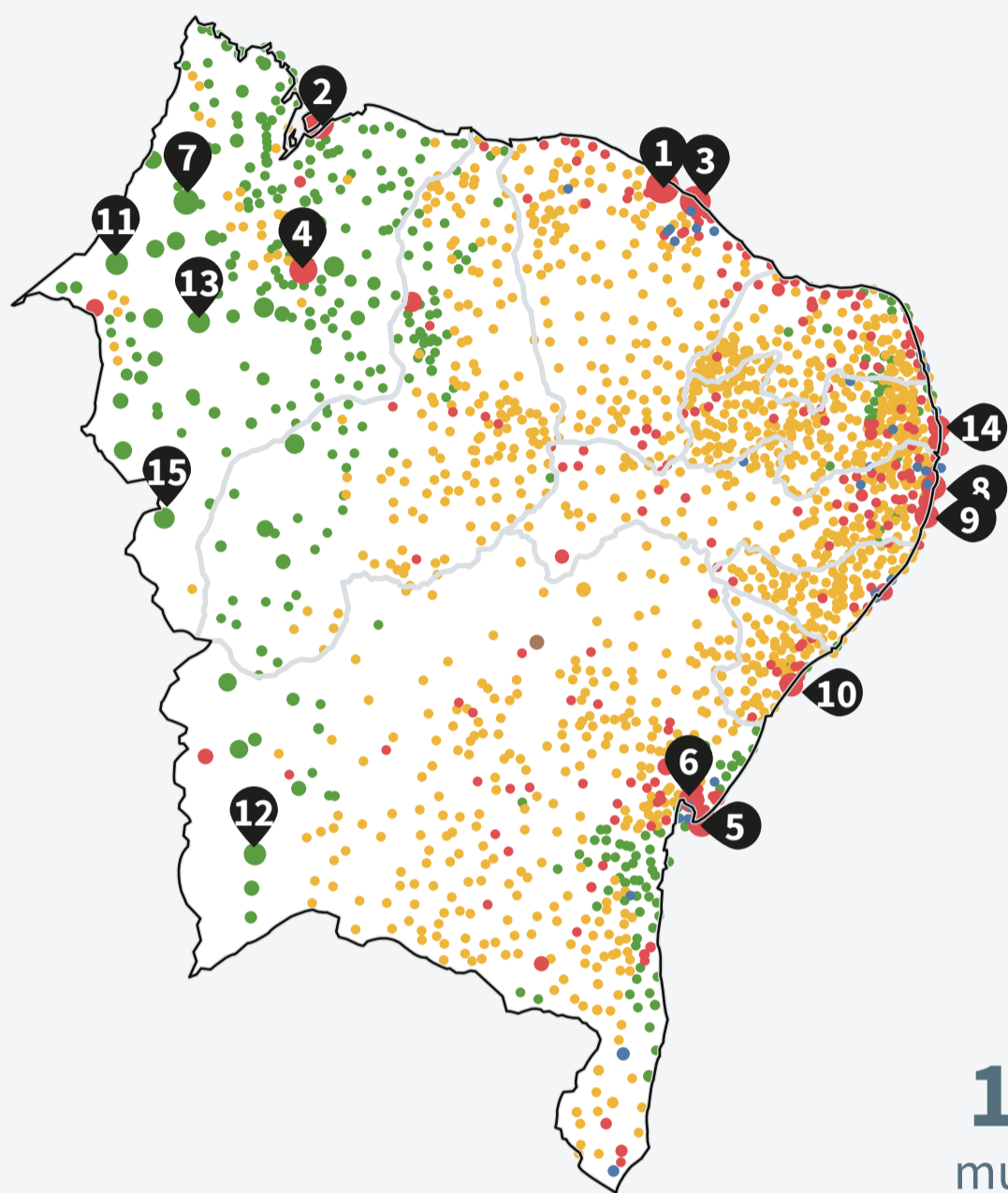
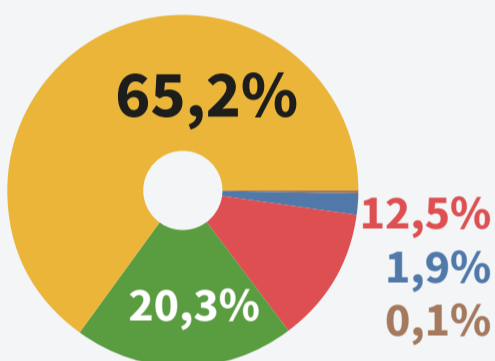
239,1 milhões

de tCO₂e - GWP AR5 emitidas em 2018*

Setor mais emissor

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

% de municípios onde o setor é o mais emissor



Total
1.794
municípios

15 municípios mais emissores

Município	tCO ₂ e GWP-AR5	Setor mais emissor
1° São Gonçalo do Amarante CE	4.533.717	Energia
2° São Luís MA	4.220.600	Energia
3° Fortaleza CE	3.960.378	Energia
4° Santo Antônio dos Lopes MA	3.238.329	Energia
5° Salvador BA	3.181.249	Energia
6° São Francisco do Conde BA	2.656.671	Energia
7° Bom Jardim MA	2.651.725	MUT**
8° Recife PE	2.564.344	Energia
9° Ipojuca PE	2.377.291	Energia
10° Aracaju SE	2.234.210	Energia
11° Açailândia MA	2.012.738	MUT
12° Correntina BA	1.991.732	MUT
13° Grajaú MA	1.978.841	MUT
14° João Pessoa PB	1.973.881	Energia
15° Balsas MA	1.737.261	MUT

* Emissões brutas (remoções de qualquer categoria não estão aqui contabilizadas). Desse total, 4,4% não puderam ser alocadas nos municípios. **Mudança de uso da terra e florestas

REGIÃO CENTRO-OESTE

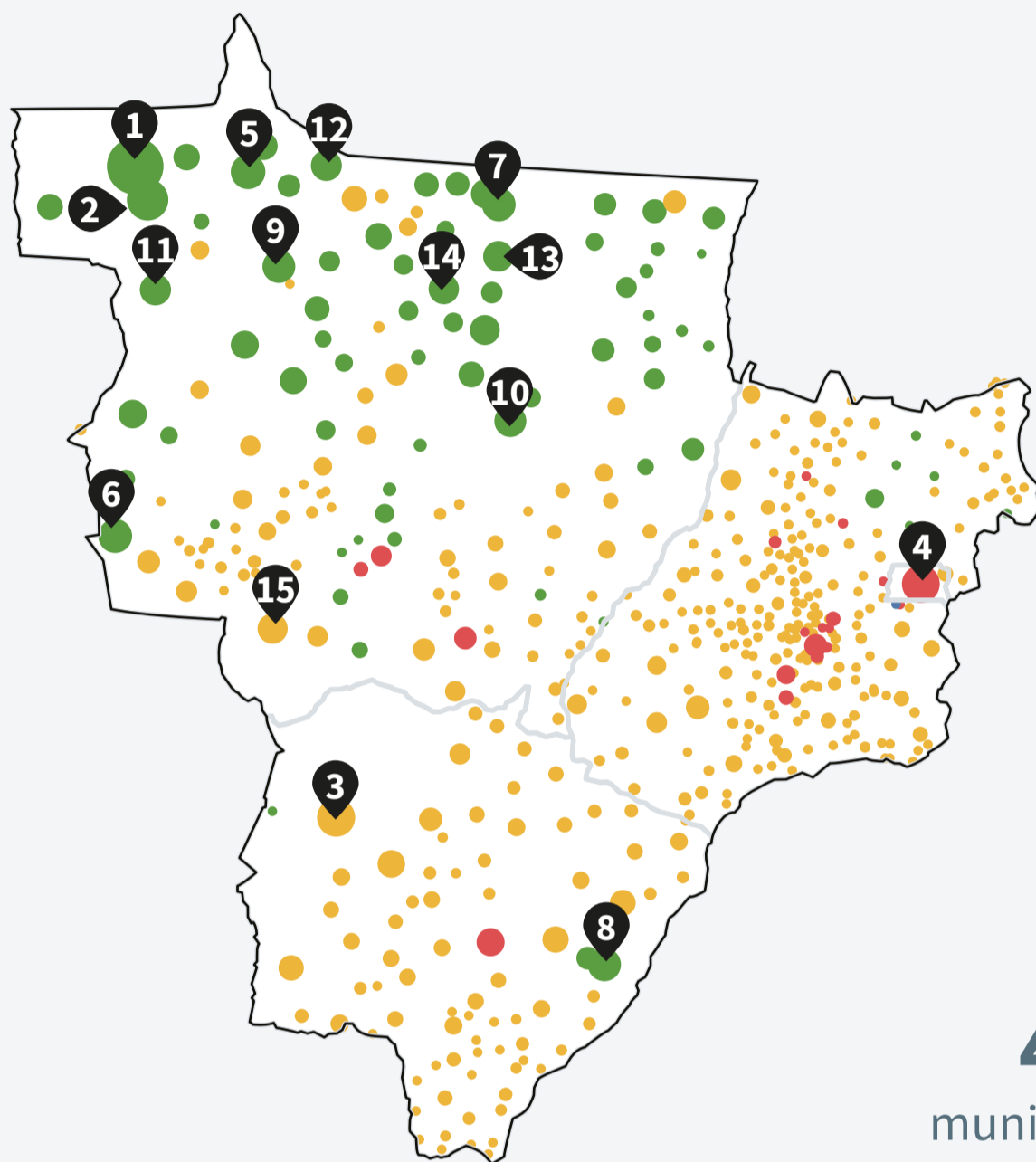
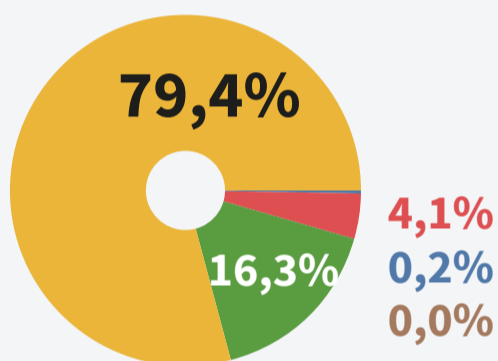
382,3 milhões

de tCO₂e - GWP AR5 emitidas em 2018*

Setor mais emissor

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

% de municípios onde o setor é o mais emissor



Total
467
municípios

15 municípios mais emissores

Município		tCO ₂ e GWP-AR5		Setor mais emissor
1° Colniza	MT	14.277.745	■	MUT**
2° Aripuanã	MT	7.521.720	■	MUT
3° Corumbá	MS	6.310.044	■	Agropecuária
4° Brasília	DF	6.217.524	■	Energia
5° Nova Bandeirantes	MT	5.164.916	■	MUT
6° Vila Bela da Sant. Trindade	MT	4.929.137	■	MUT
7° Peixoto de Azevedo	MT	4.872.070	■	MUT
8° Brasilândia	MS	4.731.776	■	MUT
9° Juara	MT	4.633.199	■	MUT
10° Paranatinga	MT	4.371.973	■	MUT
11° Juína	MT	4.165.750	■	MUT
12° Paranaíta	MT	4.086.120	■	MUT
13° Marcelândia	MT	3.984.947	■	MUT
14° Cláudia	MT	3.926.079	■	MUT
15° Cáceres	MT	3.869.853	■	Agropecuária

* Emissões brutas (remoções de qualquer categoria não estão aqui contabilizadas). Desse total, 0,3% não puderam ser alocadas nos municípios. **Mudança de uso da terra e florestas

REGIÃO SUDESTE

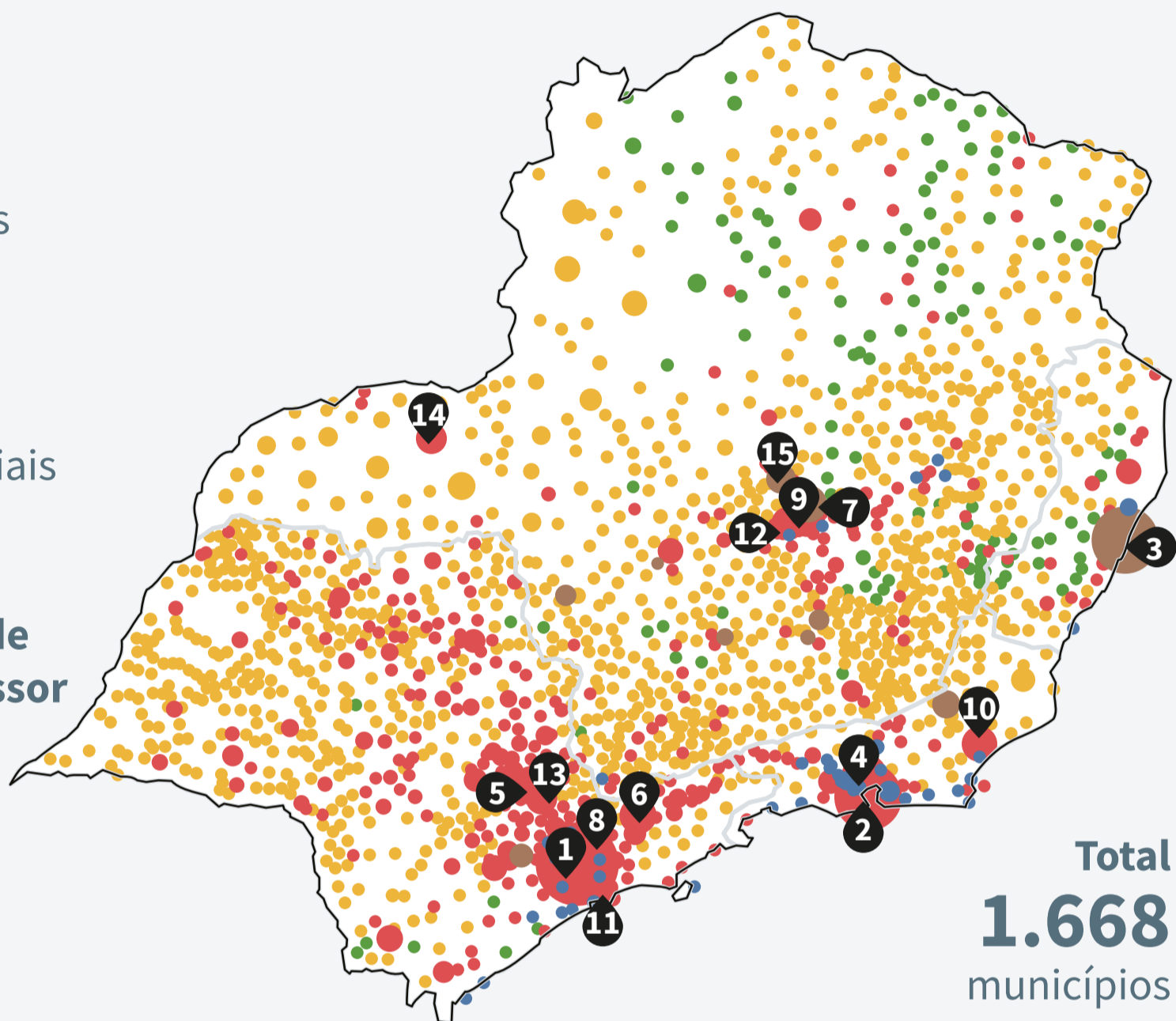
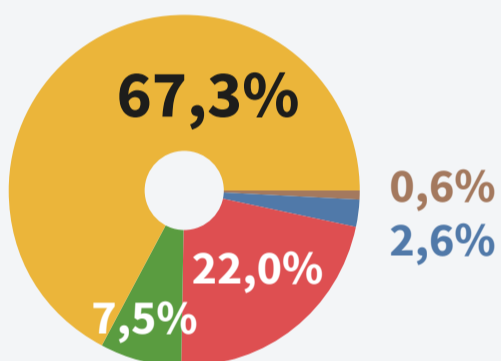
396,2 milhões

de tCO₂e - GWP AR5 emitidas em 2018*

Setor mais emissor

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

% de municípios onde o setor é o mais emissor



15 municípios mais emissores

Município	tCO ₂ e GWP-AR5	Setor mais emissor
1° São Paulo	17.964.207	Energia
2° Rio de Janeiro	11.786.733	Energia
3° Serra	11.517.335	PIUP**
4° Duque de Caxias	5.339.565	Energia
5° Paulínia	3.745.965	Energia
6° São José dos Campos	3.365.819	Energia
7° Vespasiano	3.358.208	PIUP
8° Guarulhos	3.303.154	Energia
9° Belo Horizonte	3.134.270	Energia
10° Macaé	3.084.587	Energia
11° Cubatão	2.982.220	Energia
12° Betim	2.607.622	Energia
13° Campinas	2.385.564	Energia
14° Uberlândia	2.298.623	Energia
15° Sete Lagoas	2.102.082	PIUP

* Emissões brutas (remoções de qualquer categoria não estão aqui contabilizadas). Desse total, 15,4% não puderam ser alocadas nos municípios. **Processos industriais e uso de produtos

REGIÃO SUL

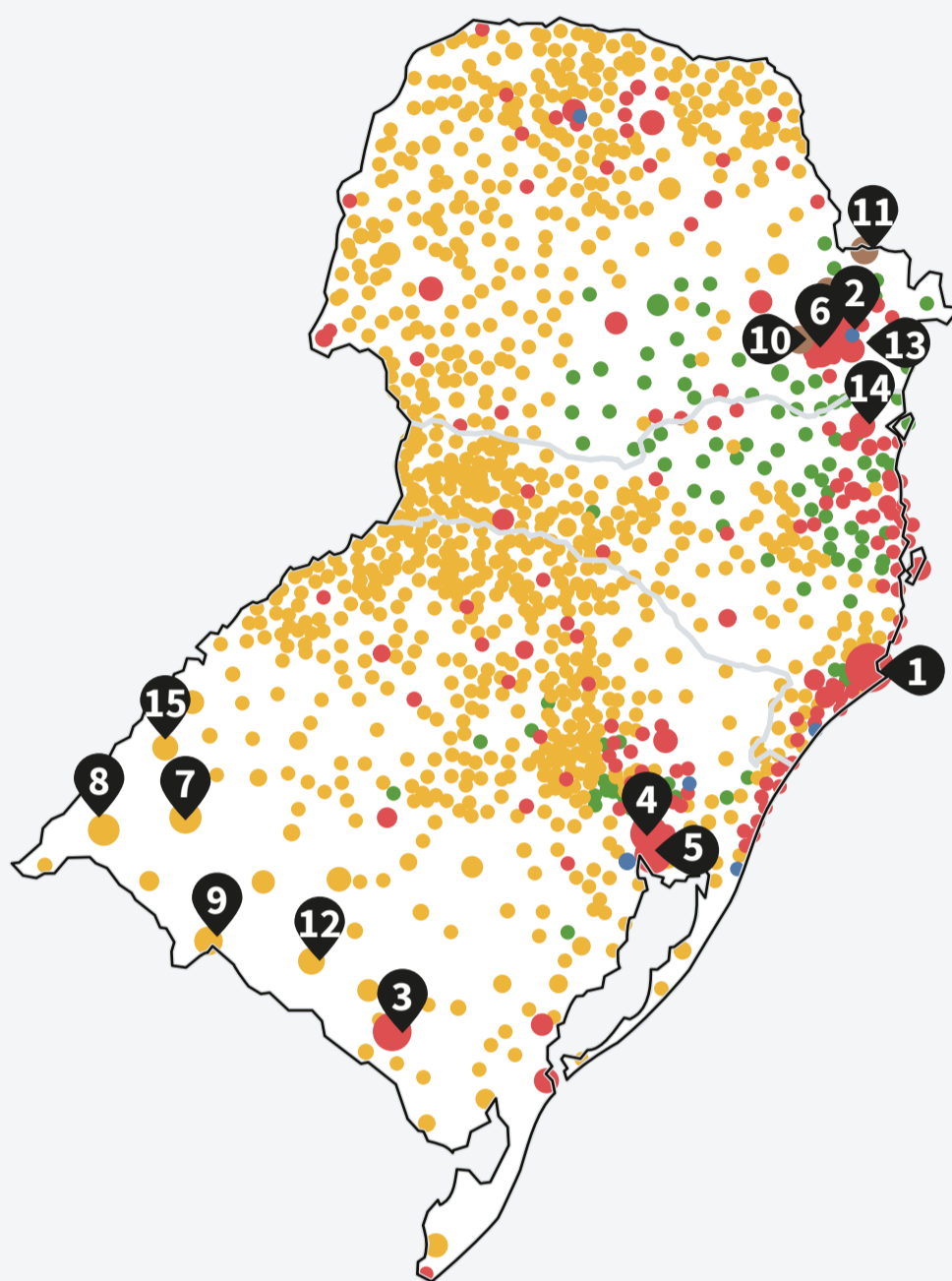
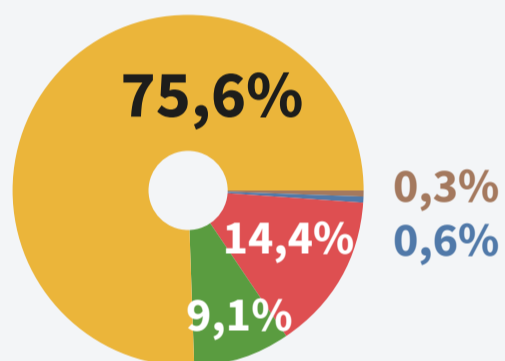
195 milhões

de tCO₂e - GWP AR5 emitidas em 2018*

Setor mais emissor

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

% de municípios onde o setor é o mais emissor



Total
1.191
municípios

15 municípios mais emissores

Município		tCO ₂ e GWP-AR5		Setor mais emissor
1° Capivari de Baixo	SC	4.557.370	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #009688;"></div>	● Energia
2° Curitiba	PR	3.214.461	<div style="width: 90%; height: 10px; background-color: #009688;"></div>	● Energia
3° Candiota	RS	2.776.539	<div style="width: 80%; height: 10px; background-color: #009688;"></div>	● Energia
4° Canoas	RS	2.612.937	<div style="width: 75%; height: 10px; background-color: #009688;"></div>	● Energia
5° Porto Alegre	RS	2.546.145	<div style="width: 70%; height: 10px; background-color: #009688;"></div>	● Energia
6° Araucária	PR	2.233.815	<div style="width: 65%; height: 10px; background-color: #009688;"></div>	● Energia
7° Alegrete	RS	1.874.549	<div style="width: 60%; height: 10px; background-color: #009688;"></div>	● Agropecuária
8° Uruguaiana	RS	1.800.106	<div style="width: 55%; height: 10px; background-color: #009688;"></div>	● Agropecuária
9° Sant'Ana do Livramento	RS	1.435.582	<div style="width: 50%; height: 10px; background-color: #009688;"></div>	● Agropecuária
10° Balsa Nova	PR	1.398.241	<div style="width: 45%; height: 10px; background-color: #009688;"></div>	● PIUP**
11° Adrianópolis	PR	1.351.712	<div style="width: 40%; height: 10px; background-color: #009688;"></div>	● PIUP
12° Dom Pedrito	RS	1.257.987	<div style="width: 35%; height: 10px; background-color: #009688;"></div>	● Agropecuária
13° São José dos Pinhais	PR	1.233.198	<div style="width: 30%; height: 10px; background-color: #009688;"></div>	● Energia
14° Joinville	SC	1.171.307	<div style="width: 25%; height: 10px; background-color: #009688;"></div>	● Energia
15° Itaqui	RS	1.165.714	<div style="width: 20%; height: 10px; background-color: #009688;"></div>	● Agropecuária

* Emissões brutas (remoções de qualquer categoria não estão aqui contabilizadas). Desse total, 4,4% não puderam ser alocadas nos municípios. **Processos industriais e uso de produtos