

GASES DE EFEITO ESTUFA
- Setor Industrial -

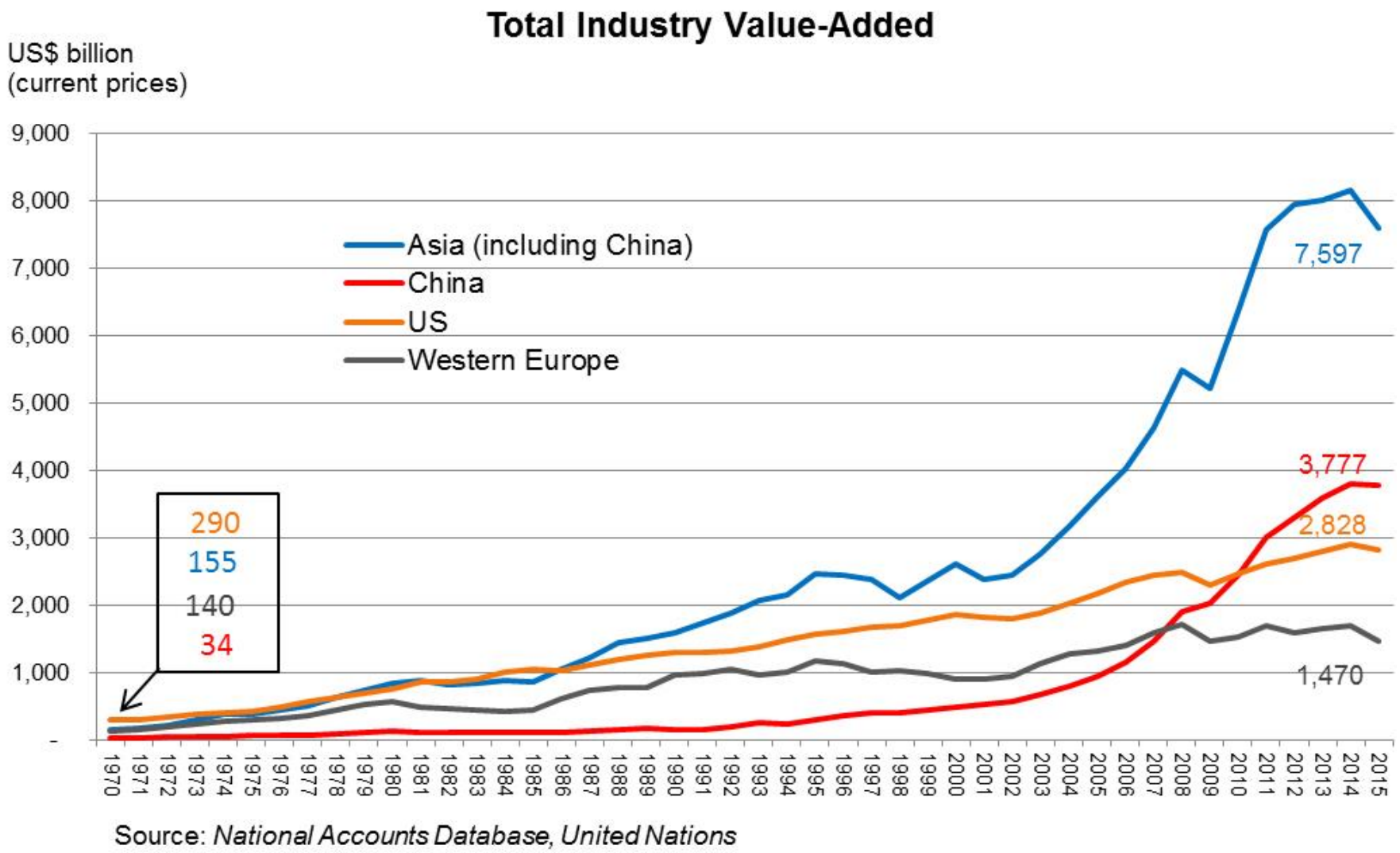
Pedro Frantz

Mestre em Geografia - UFRGS

REFLEXÕES GERAIS

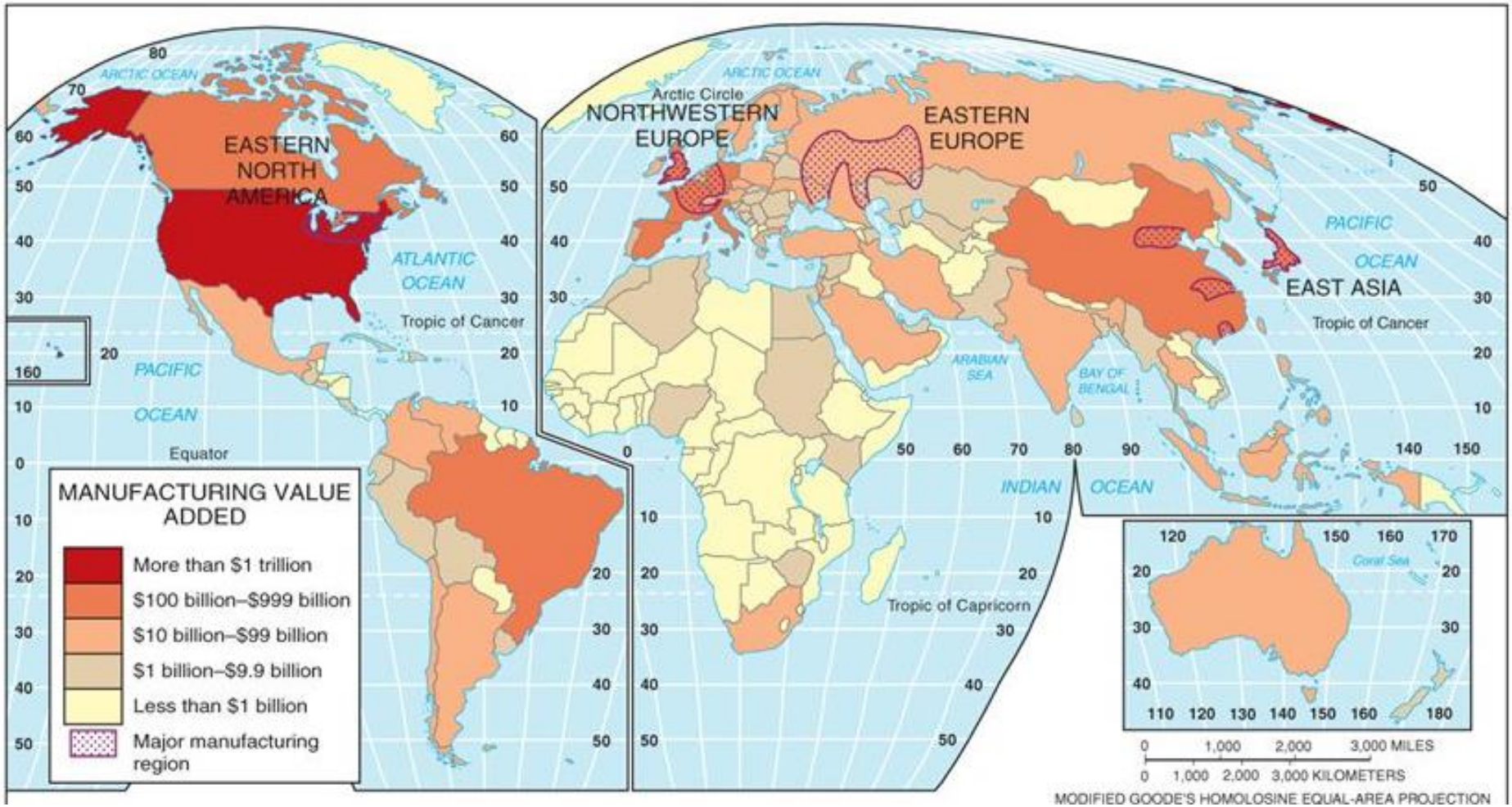
- Ampliação do processo produtivo;
- Fragmentação espacial da produção;
- Competição territorial por investimentos;
- Vantagens locacionais;

PRODUÇÃO INDUSTRIAL MUNDIAL



Source: *National Accounts Database, United Nations*

REGIÕES INDUSTRIAIS



ESTRUTURA INDUSTRIAL

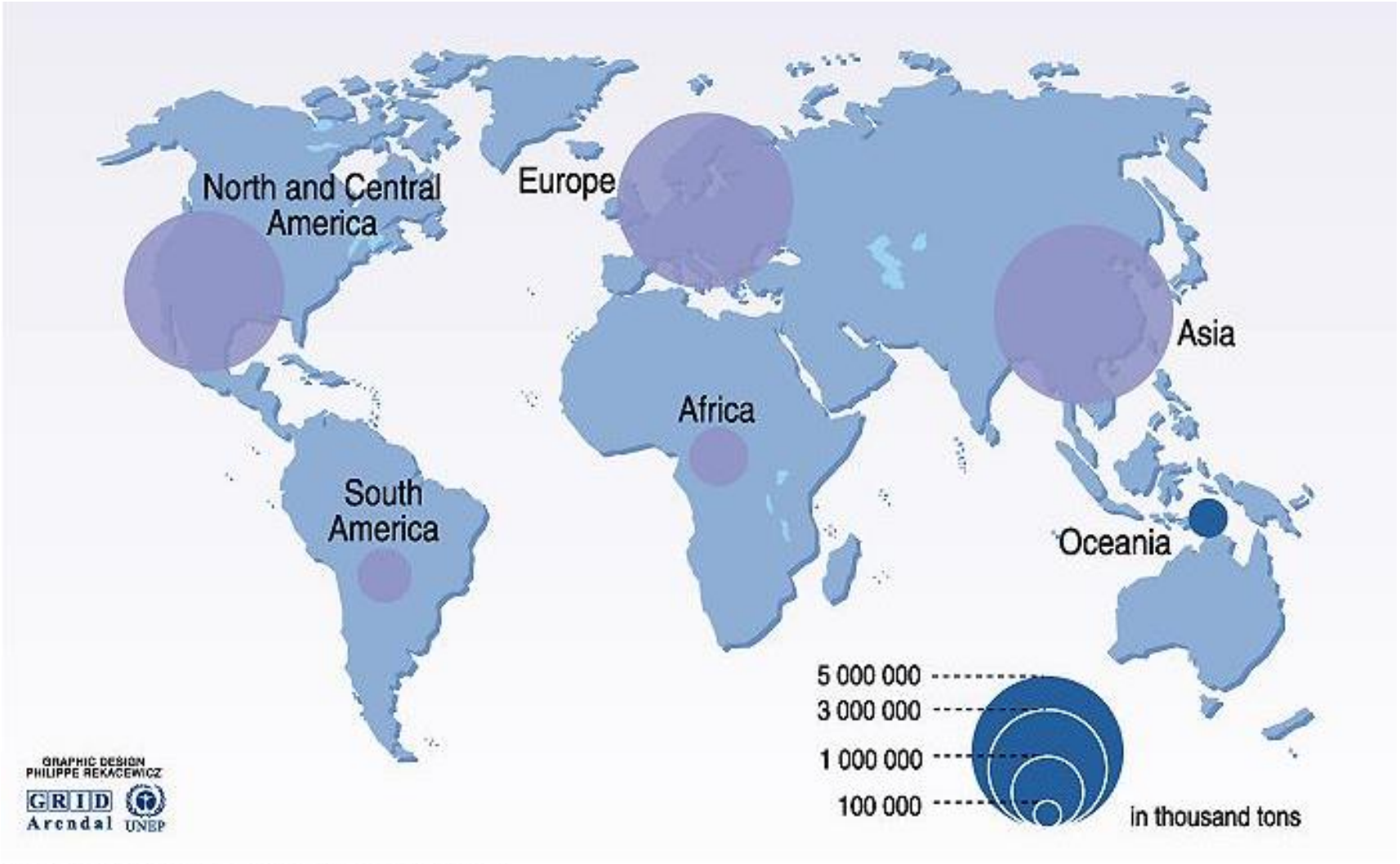
Organização produtiva;

Lógica linear;

Externalização dos custos ambientais;

É NECESSÁRIO REPENSAR A LÓGICA PRODUTIVA.

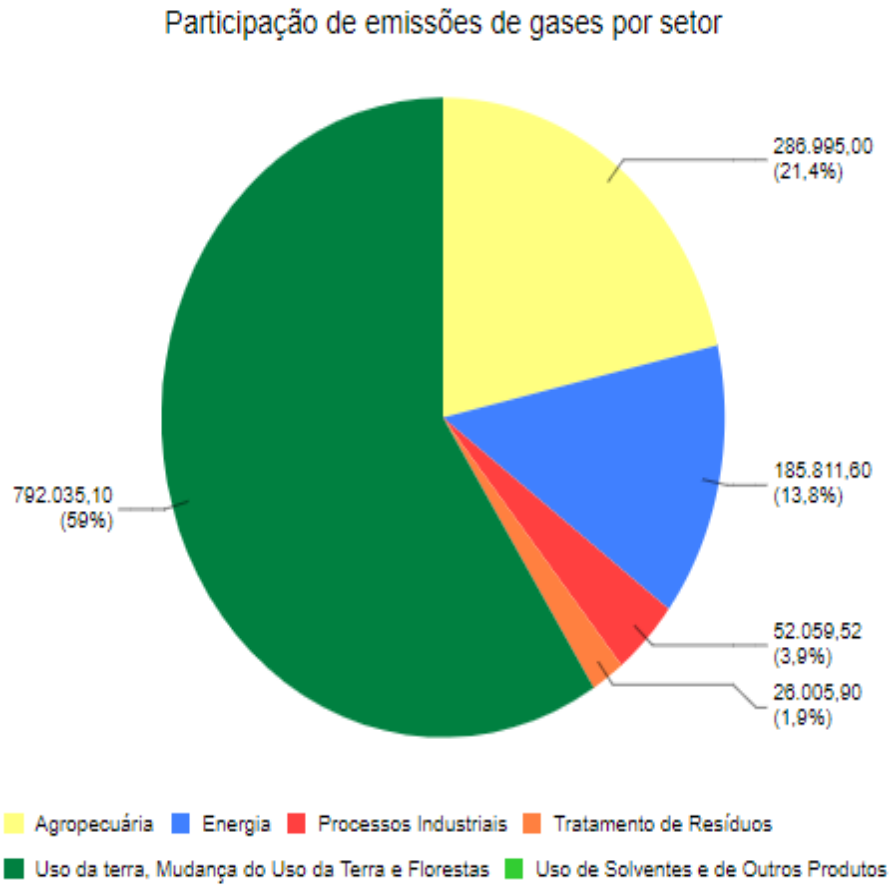
EMISSÕES INDUSTRIAIS DE CO_2 NO MUNDO



Source: United Nations framework convention on climate change (UNFCCC).

EMISSÕES NO BRASIL

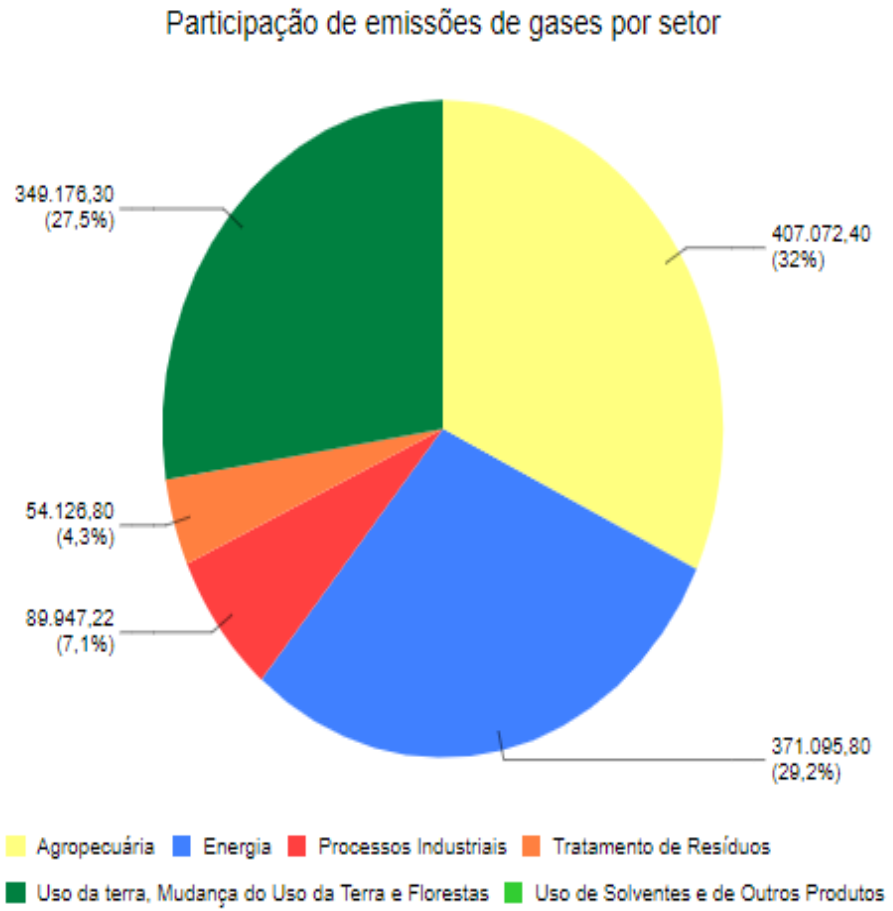
Ano para análise: 1990



Setor	Gráfico
Agropecuária	
Energia	
Processos Industriais	
Tratamento de Resíduos	
Uso da terra, Mudança do Uso da Terra e Florestas	
Uso de Solventes e de Outros Produtos	

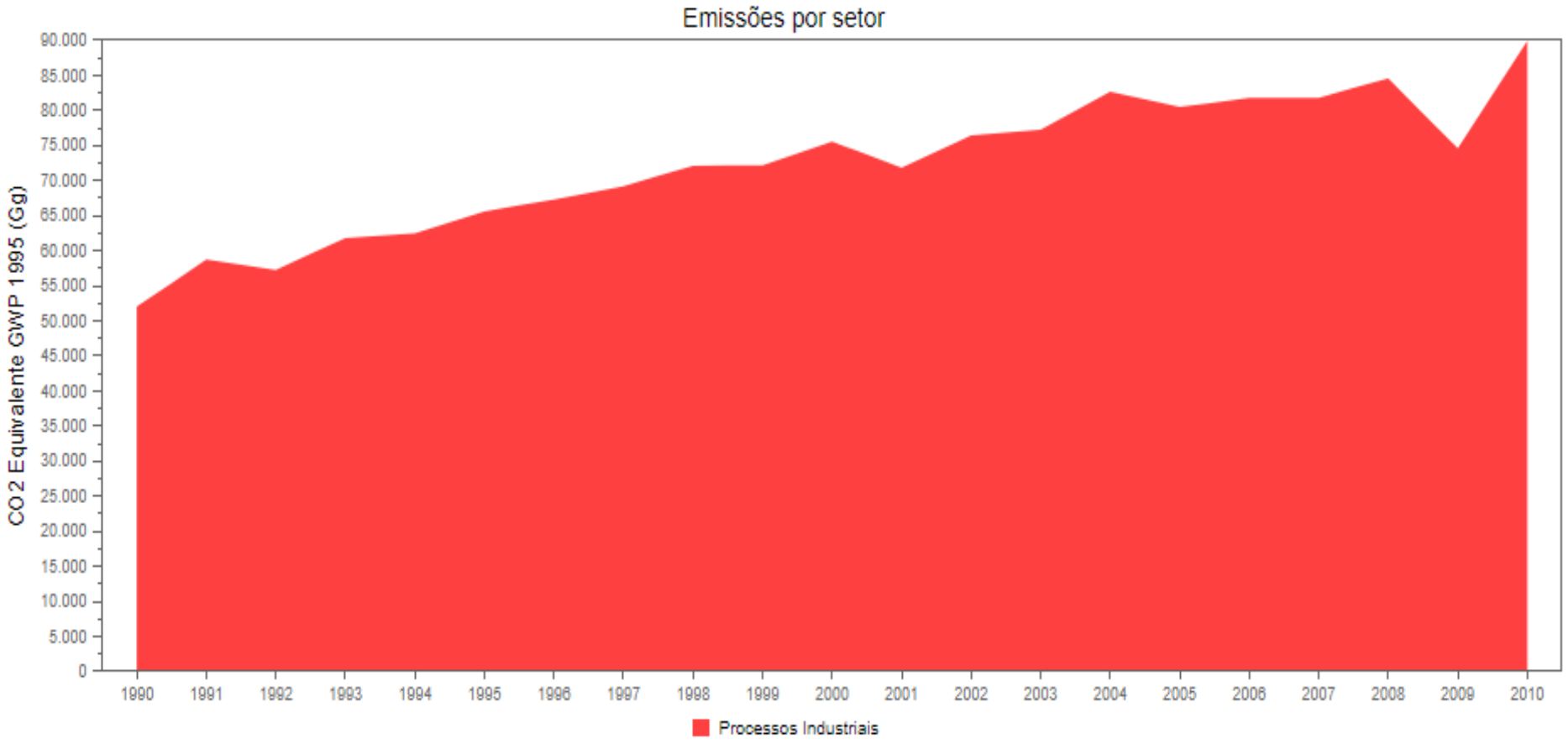
EMISSÕES NO BRASIL

Ano para análise: 2010

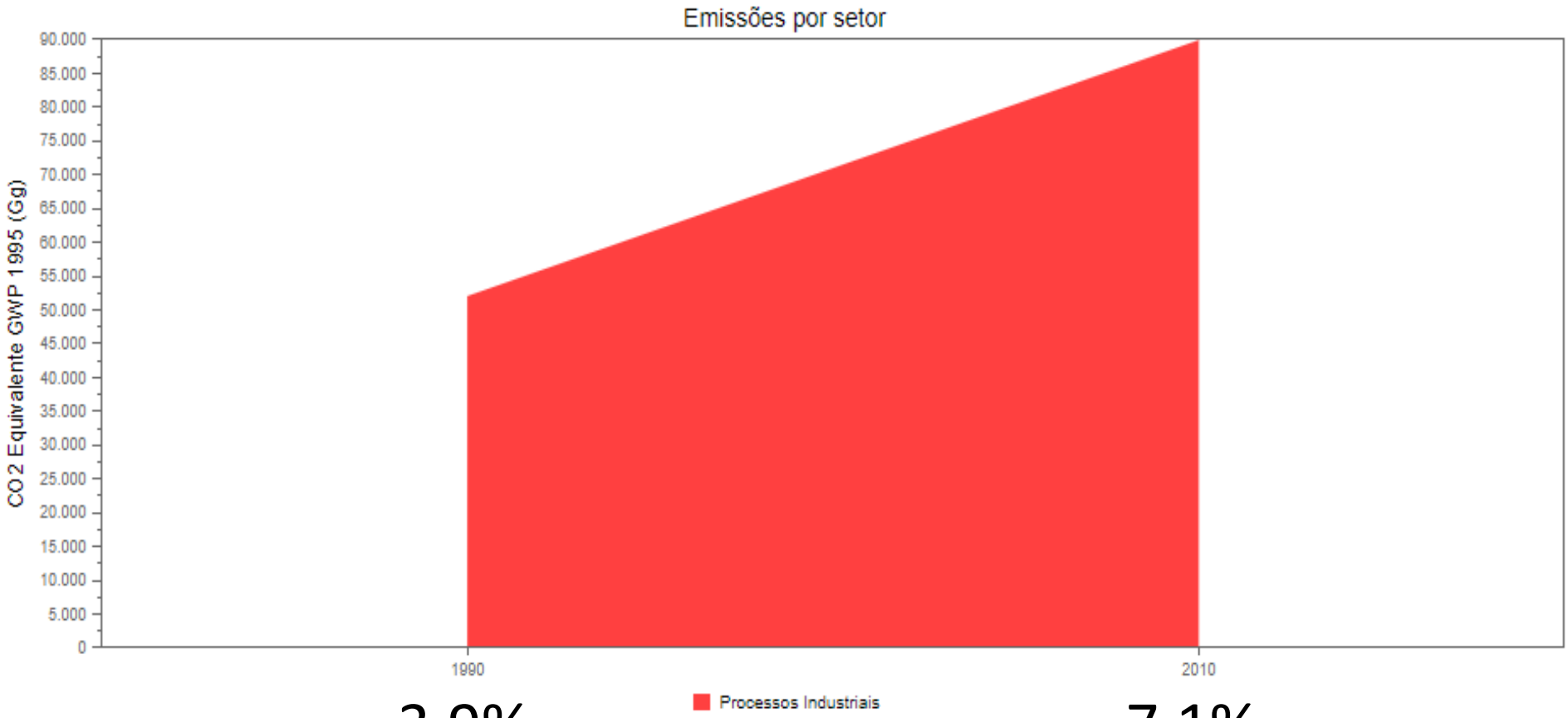


Setor	Gráfico
Agropecuária	
Energia	
Processos Industriais	
Tratamento de Resíduos	
Uso da terra, Mudança do Uso da Terra e Florestas	
Uso de Solventes e de Outros Produtos	

EMISSÕES INDUSTRIAIS NO BRASIL



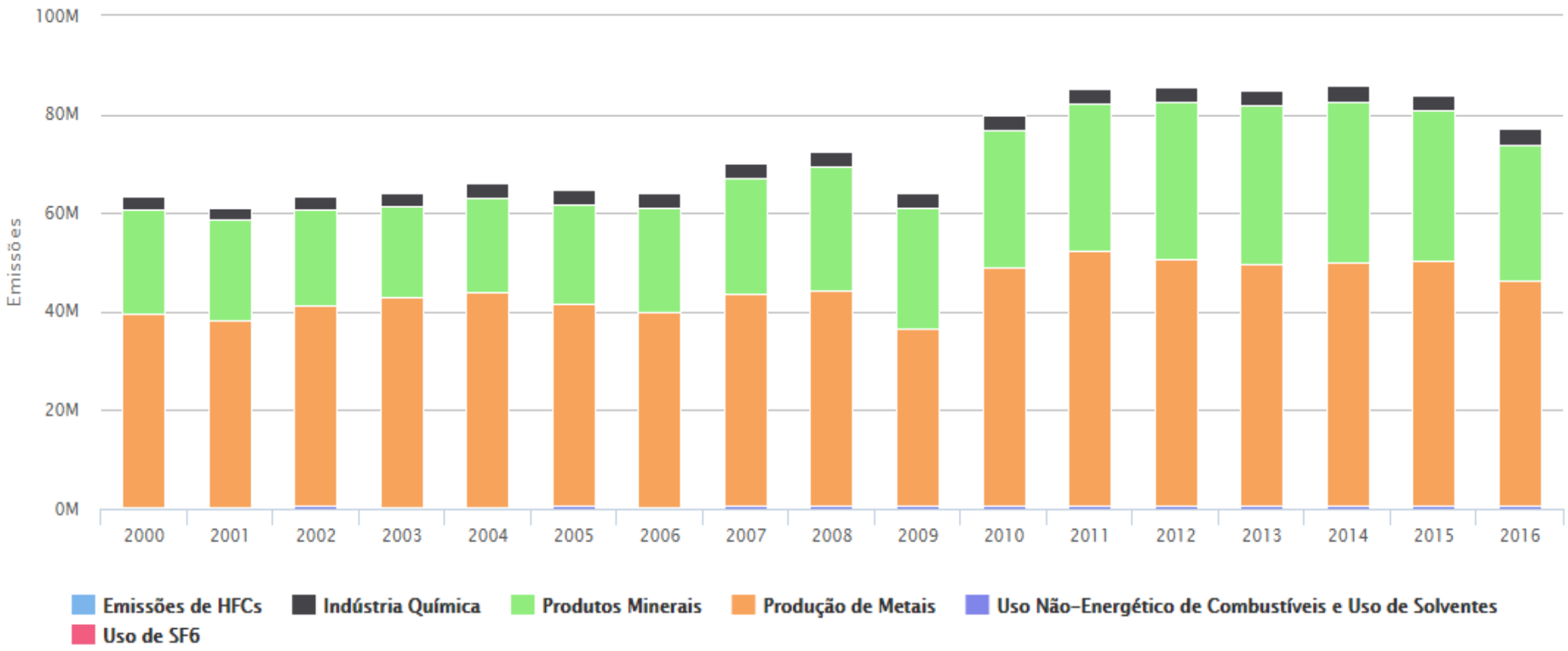
EMISSÕES INDUSTRIAIS NO BRASIL



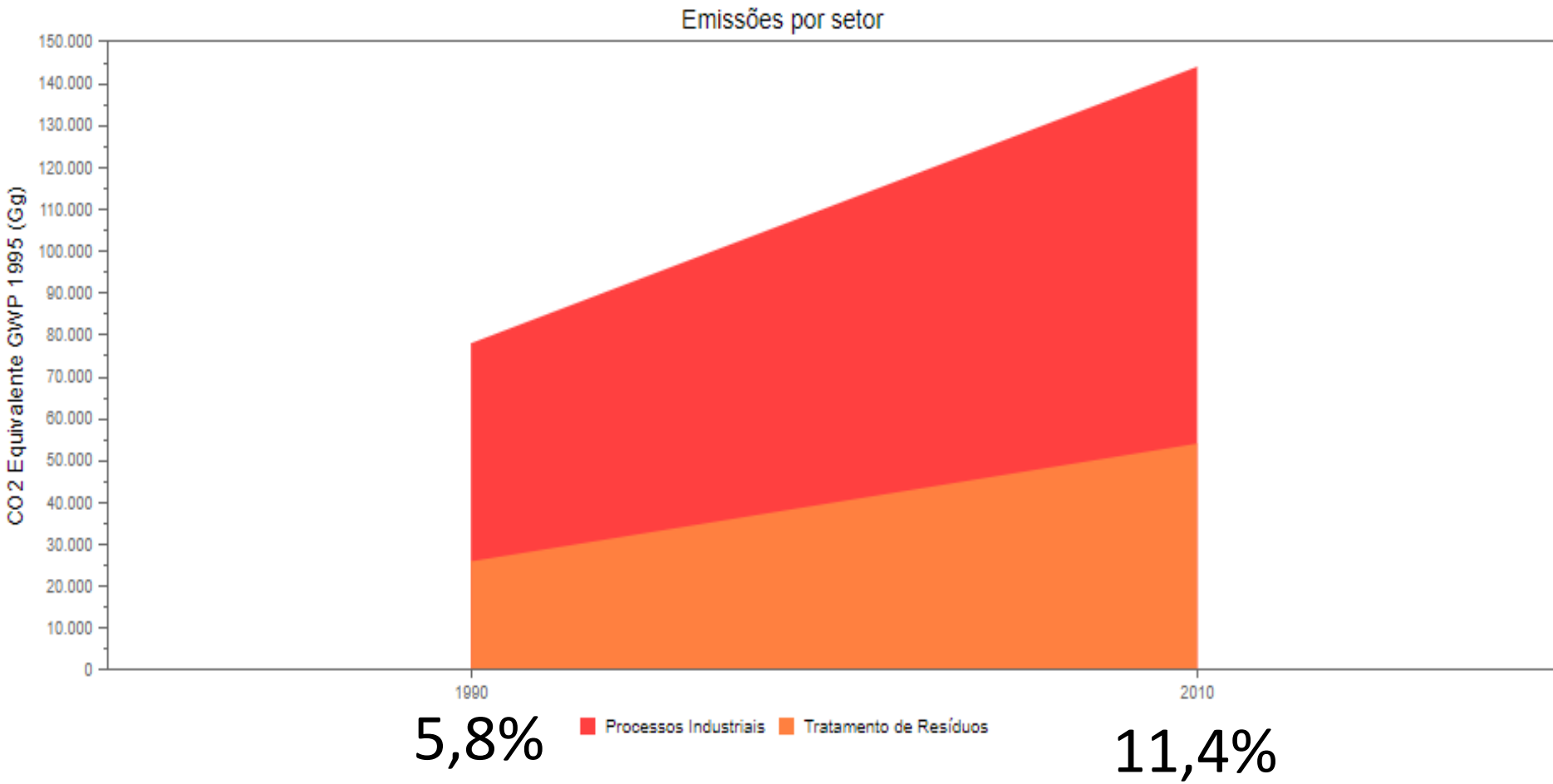
3,9%

7,1%

EMISSÕES INDUSTRIAIS NO BRASIL



EMISSÕES INDUSTRIAIS NO BRASIL



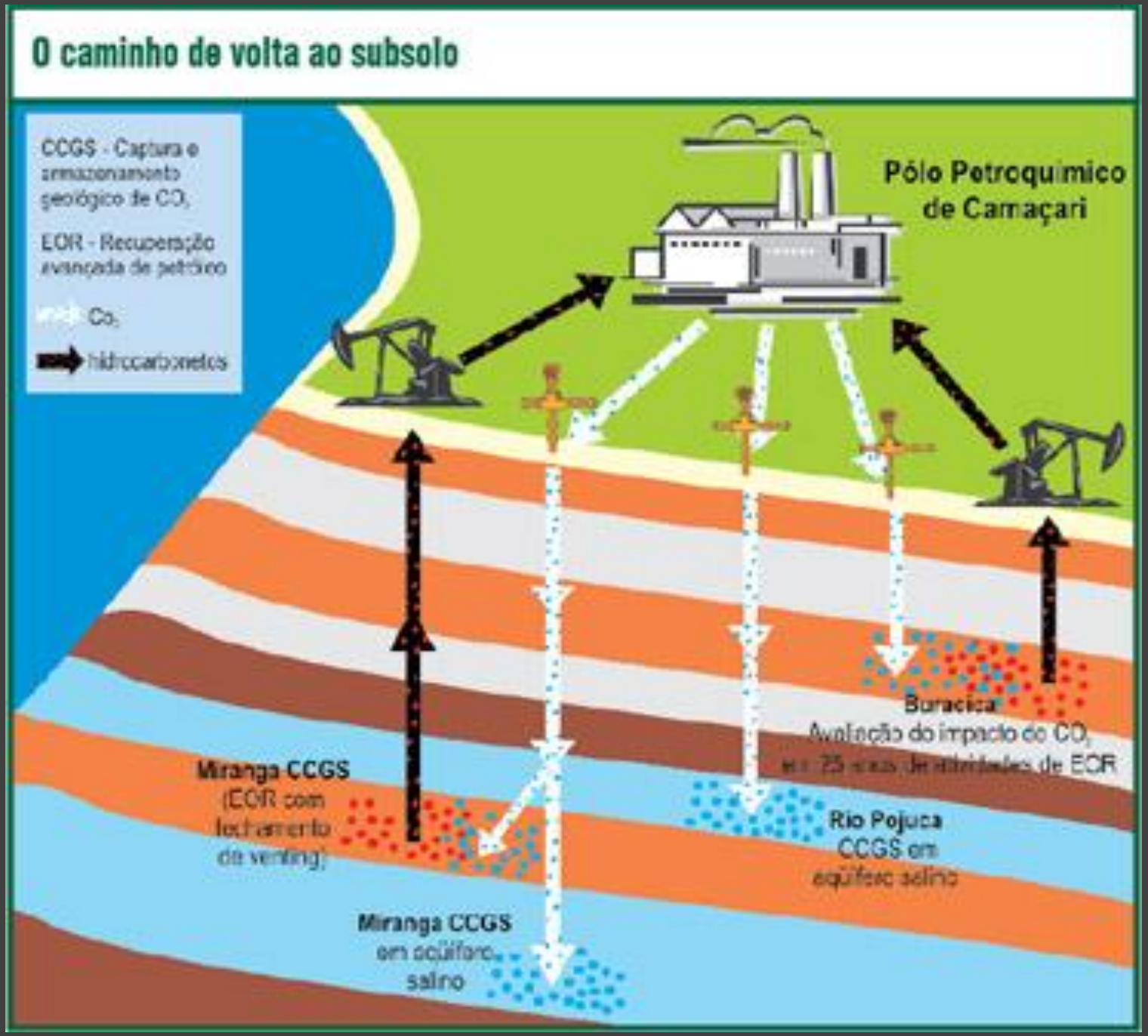
5,8%

11,4%

MITIGANDO O PROBLEMA

- Novos processos e Indústria 4.0;
- Novos materiais;
- Captura da CO2;
- Produtos “verdes”;
- Captura da atmosfera e reincorporação na cadeia produtiva;

O caminho de volta ao subsolo



Dicas de pesquisa

http://sirene.mcti.gov.br/emissoes-em-co2-e-por-setor

http://plataforma.seeg.eco.br/total_emission

http://www.carbonmap.org/

Obrigado