

MAPBIOMAS

DESTAQUES DO MAPEAMENTO ANUAL DE MINERAÇÃO NO BRASIL - 1985 A 2022:

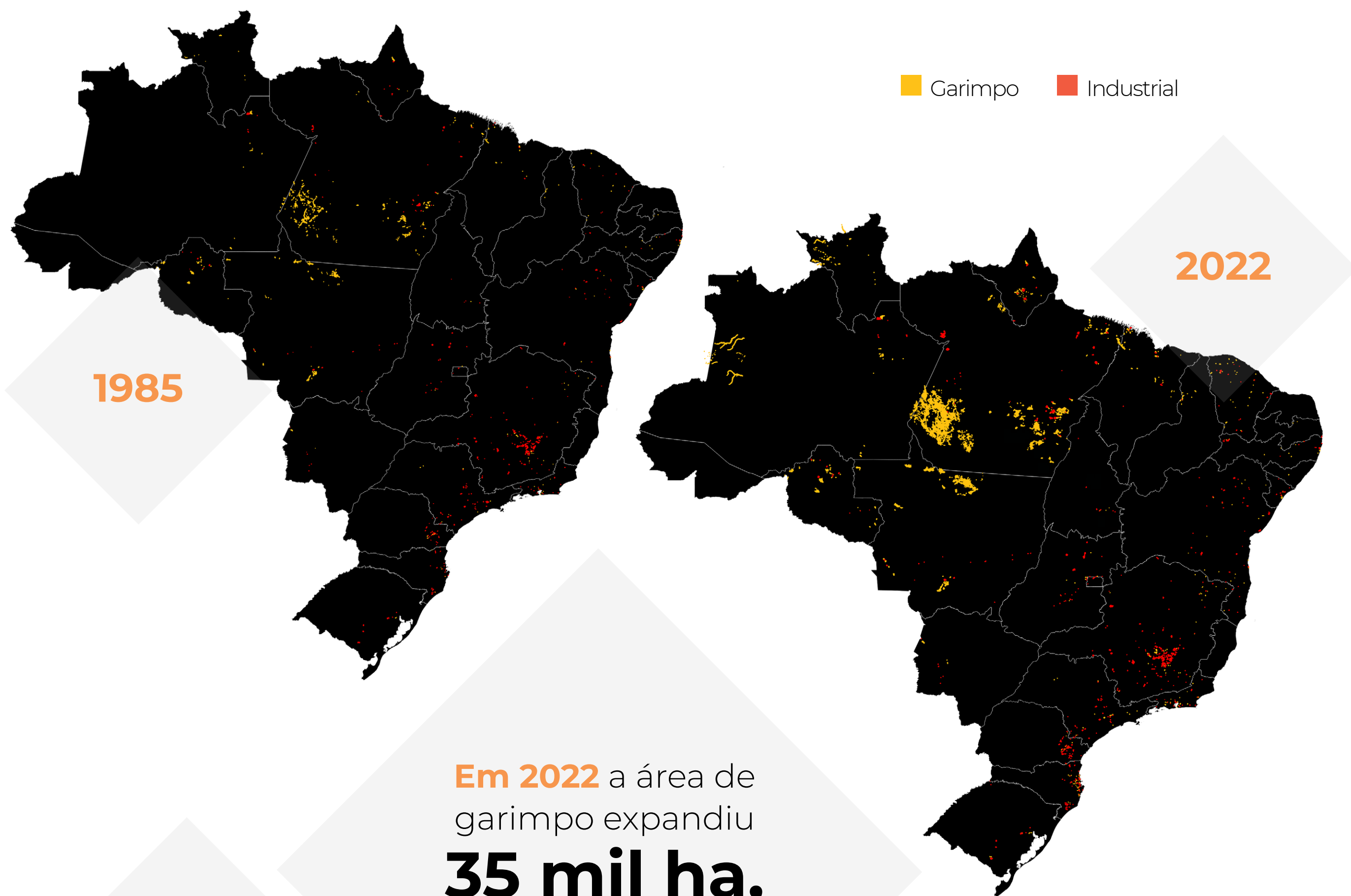
O AVANÇO GARIMPEIRO NA AMAZÔNIA

COLEÇÃO 8



Para saber mais: mapbiomas.org

GARIMPO E MINERAÇÃO INDUSTRIAL NO BRASIL (1985-2022)

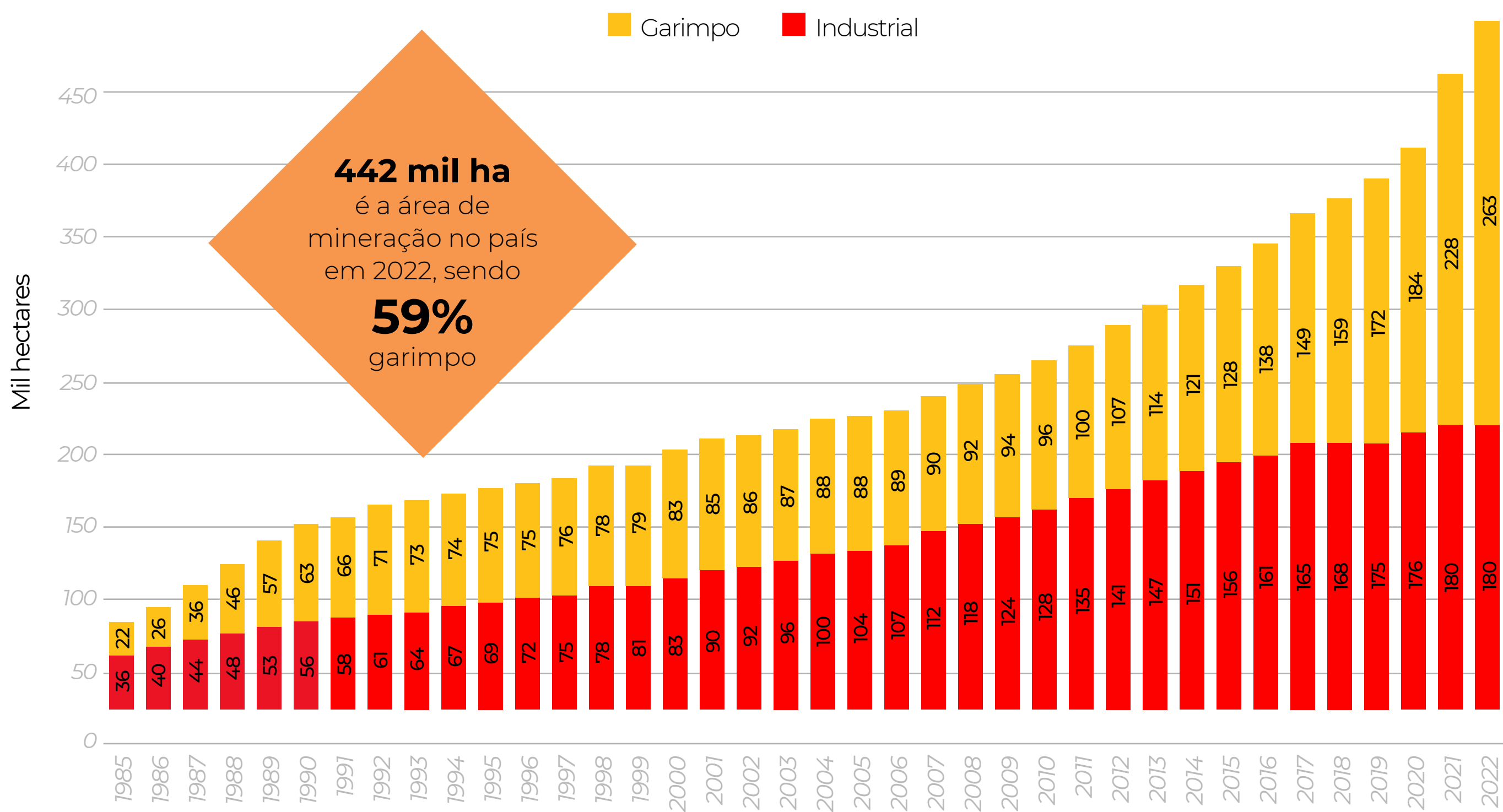


Em 2022 a área de garimpo expandiu **35 mil ha**, equivalente ao município de Belo Horizonte (MG)

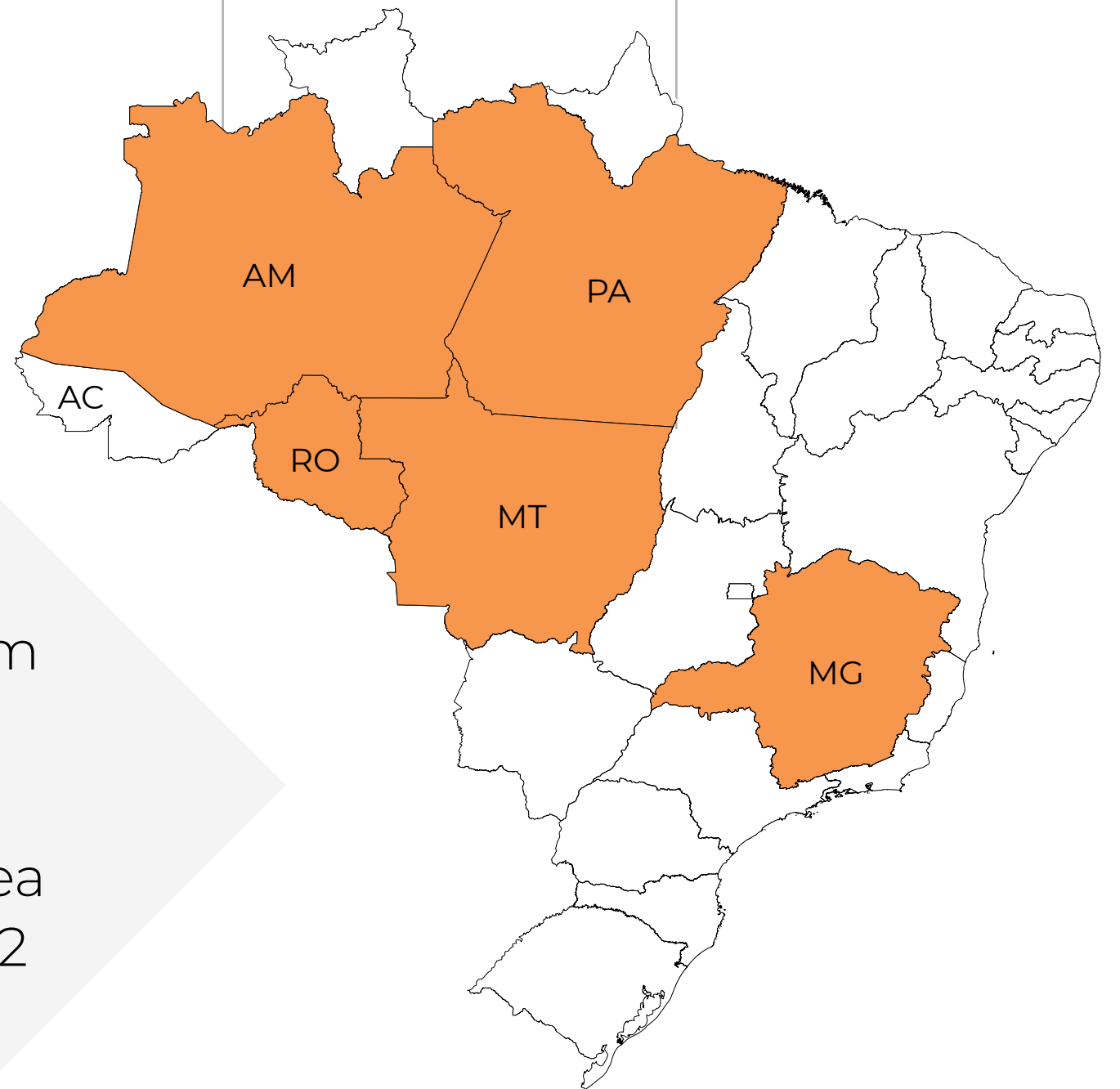
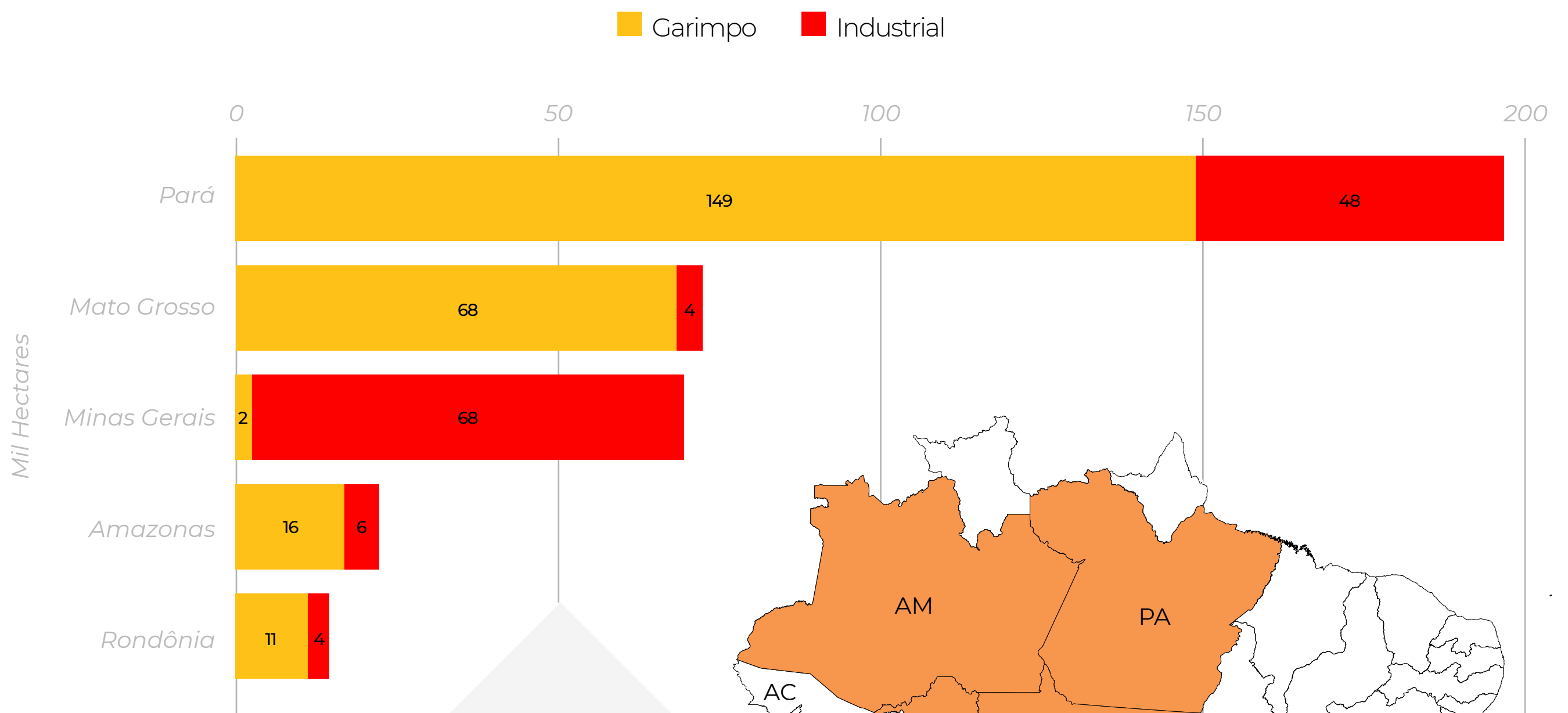
Em 2022 **92%** da área garimpada está na **Amazônia**

EM 2022 **85,4%** da área garimpada é atribuída a **extração de ouro**

ÁREA DE MINERAÇÃO INDUSTRIAL E GARIMPO NO BRASIL (Mil hectares)

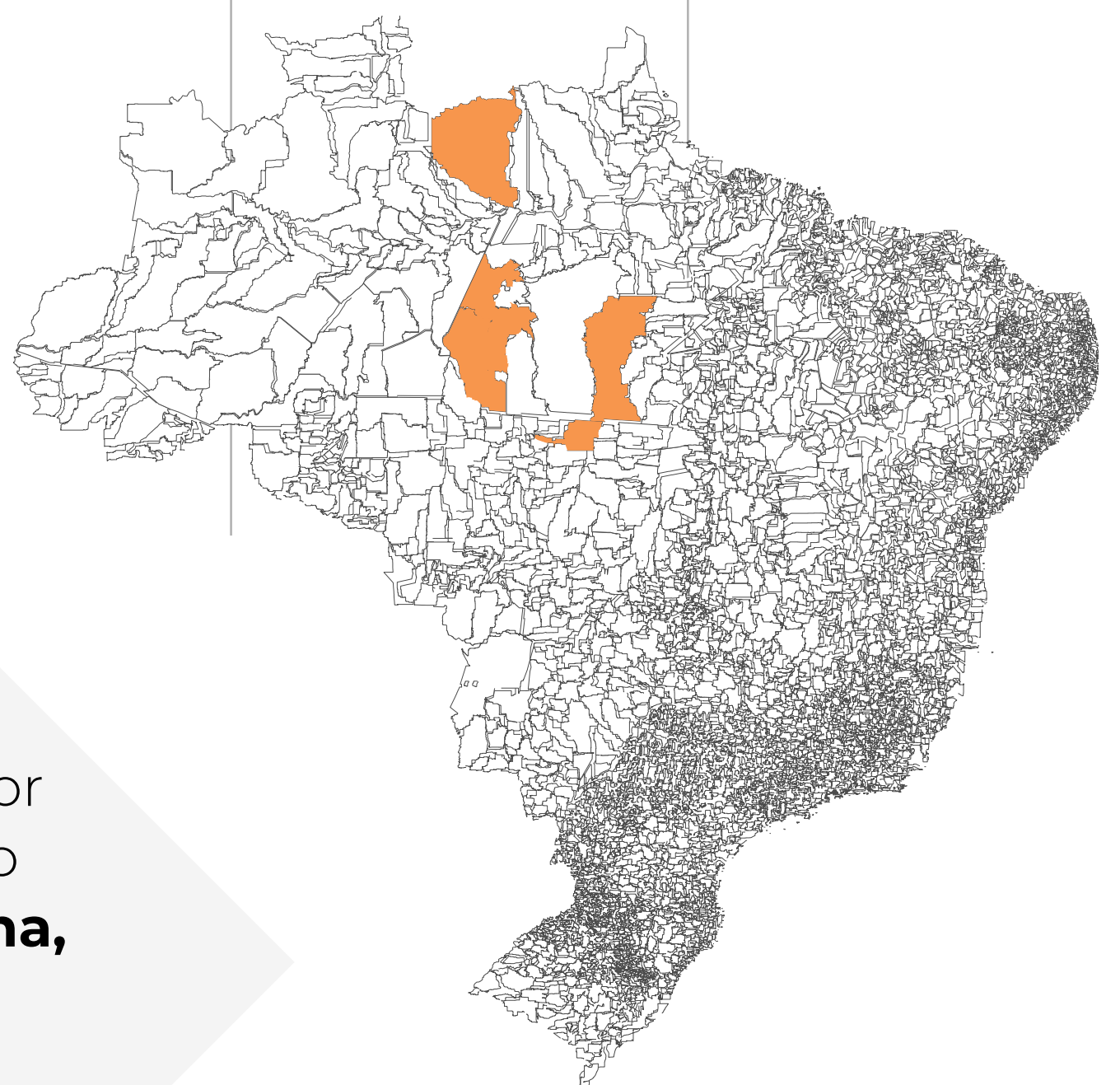
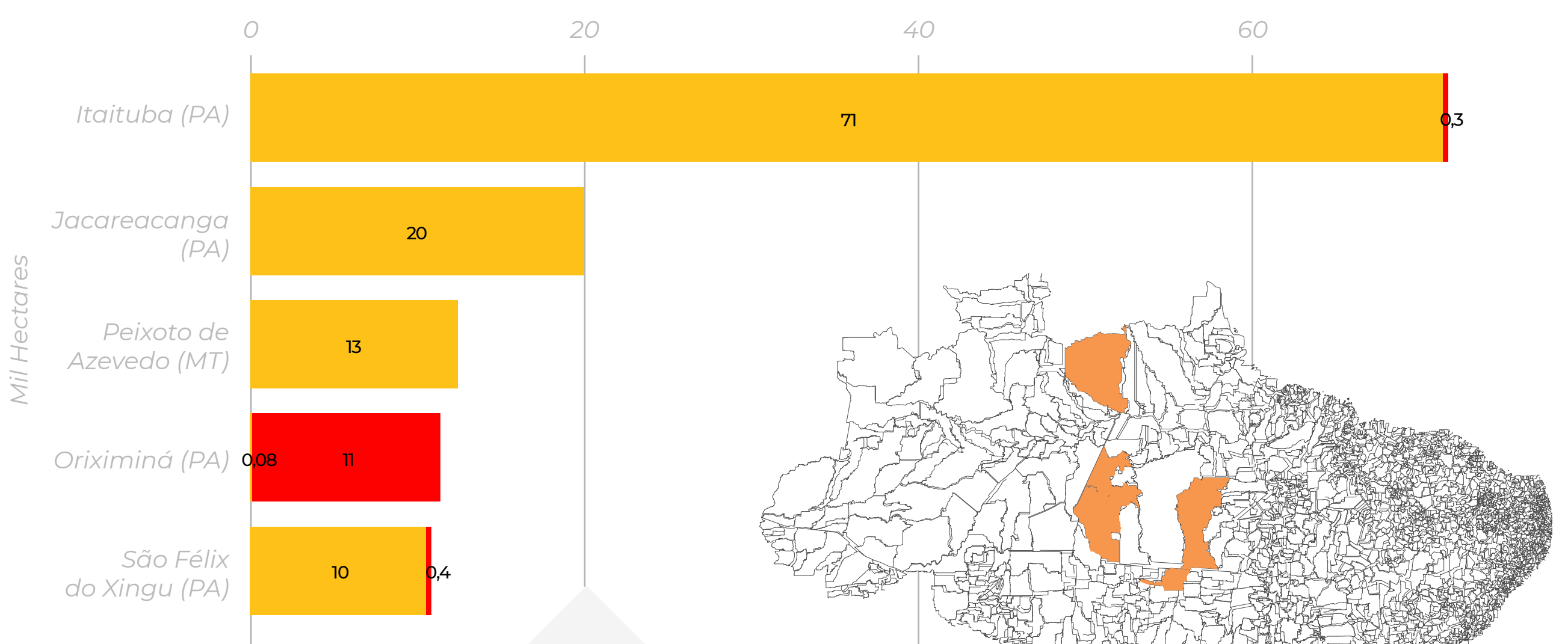


ESTADOS E MUNICÍPIOS COM MAIOR ÁREA MINERADA EM 2022 NO BRASIL



Pará, Mato Grosso e Minas Gerais representam

76%
(339 mil ha) de área minerada em 2022 no Brasil.

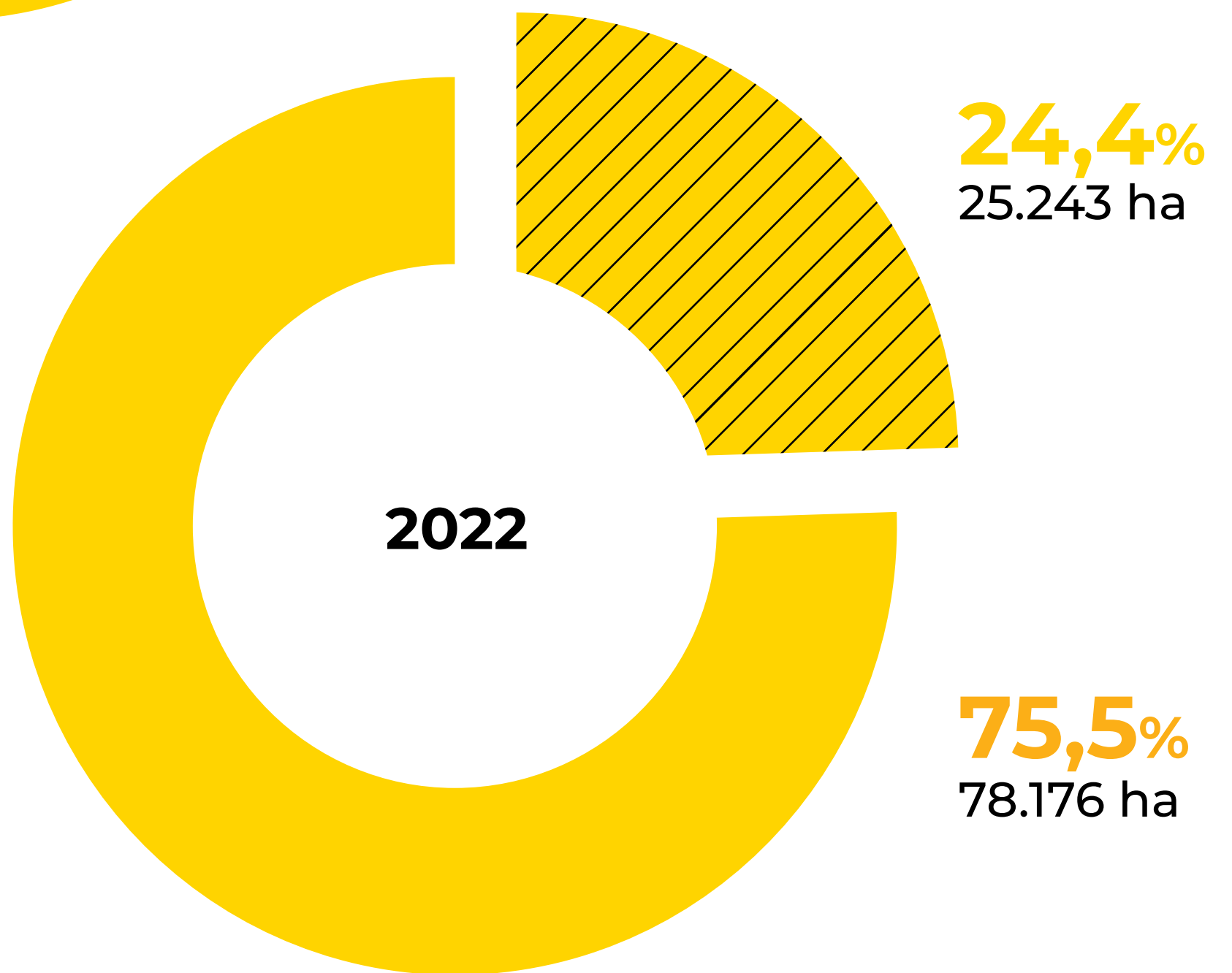
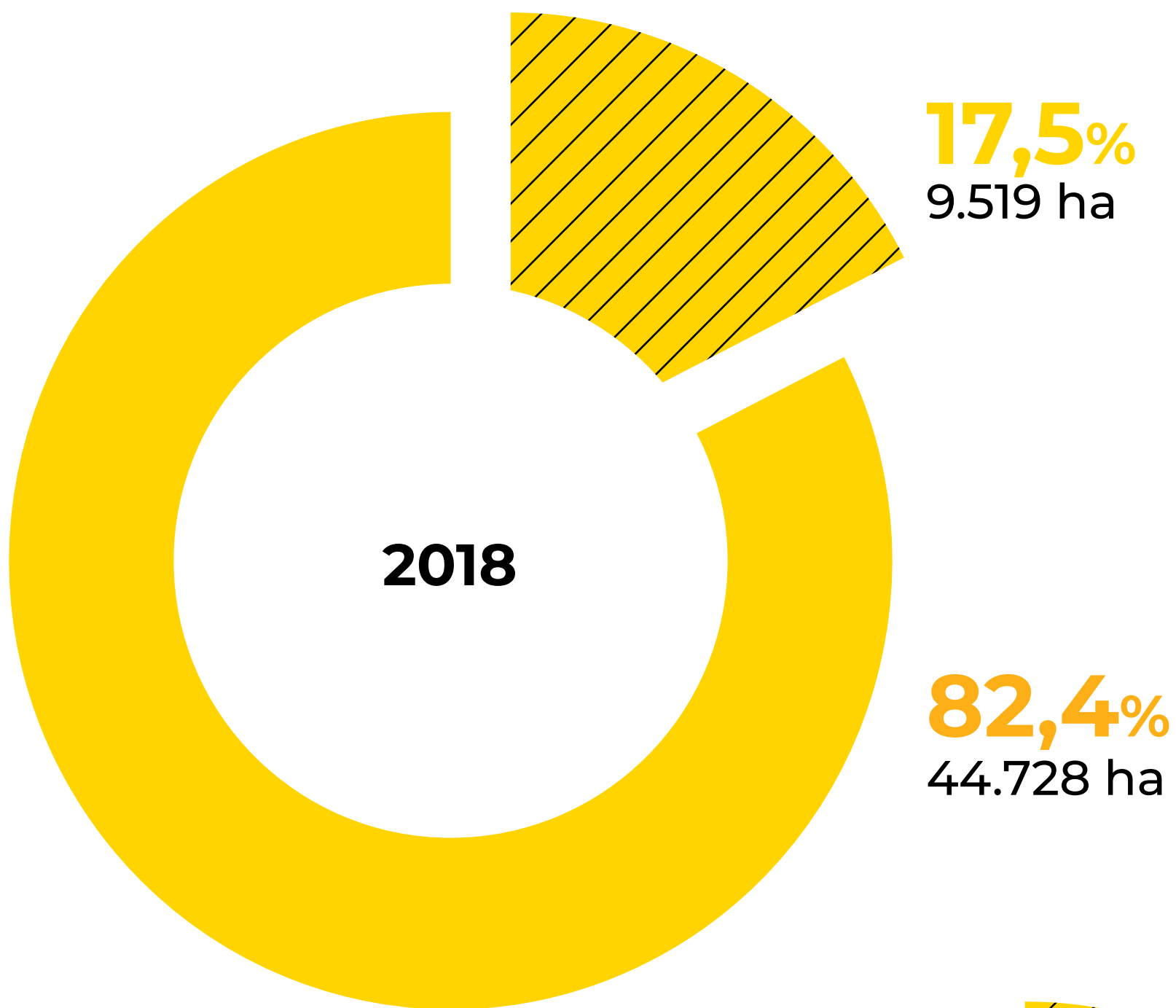


Itaituba (PA) apresentou a maior área minerada no Brasil, com **71 mil ha,**

16% da área minerada do país.

A EVOLUÇÃO GARIMPEIRA EM ÁREAS PROTEGIDAS NOS ÚLTIMOS 5 ANOS

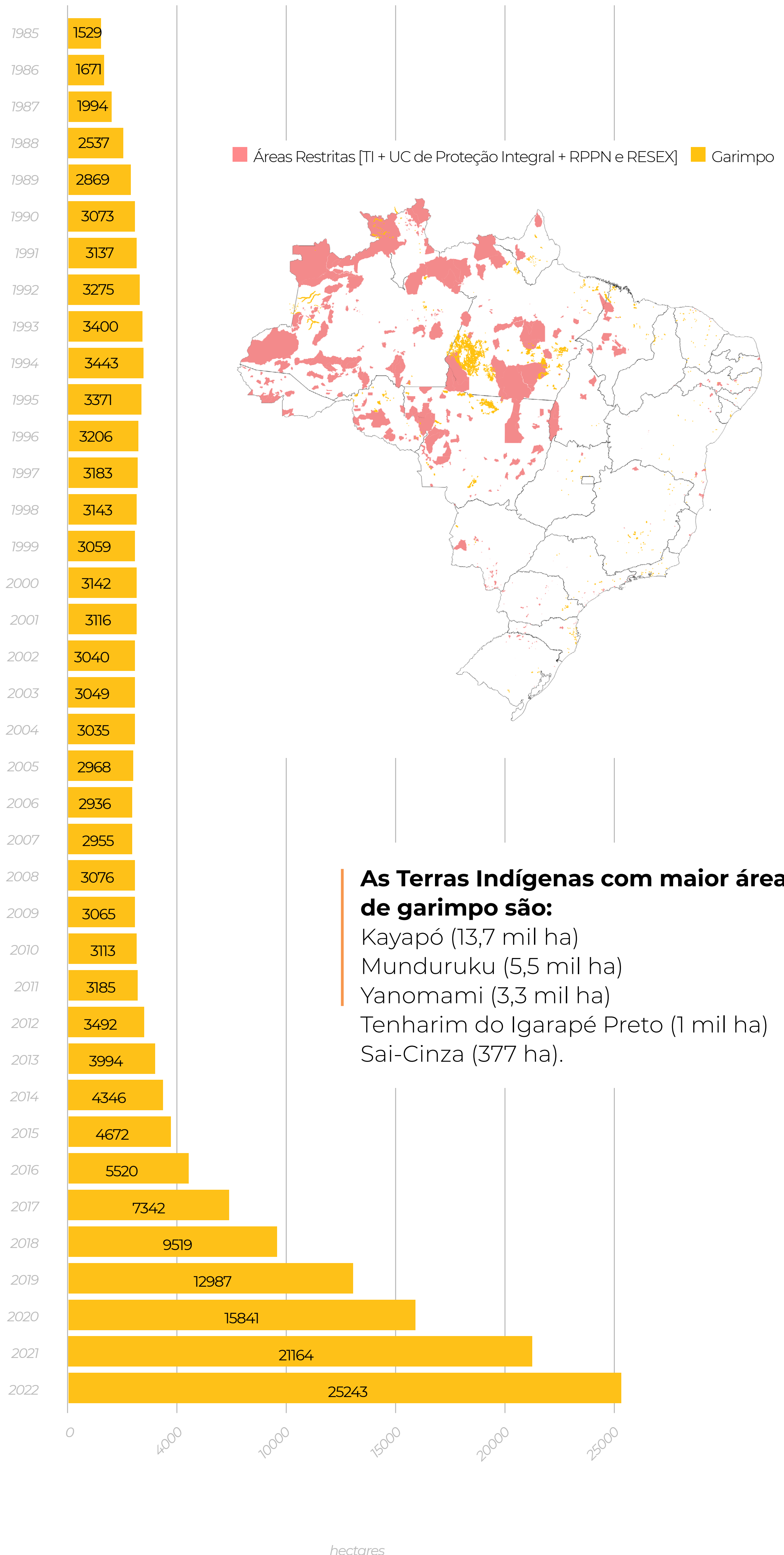
■ TI ■ UC



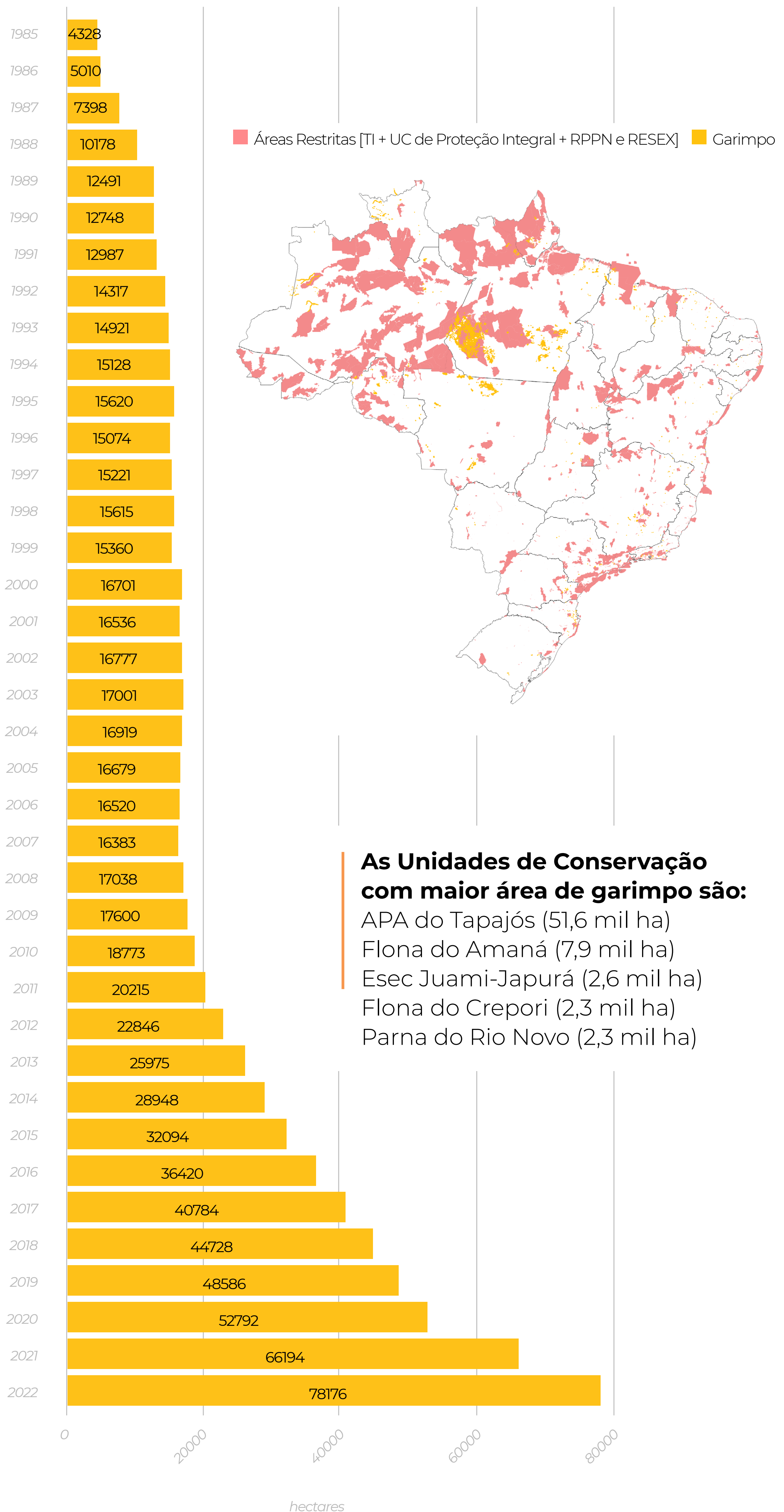
A área garimpada **EM TIs** em 2022 foi **265% maior** do que a 5 anos atrás, com um aumento de **16 mil ha**

A área garimpada em TIs e UCs no Brasil foi **190% maior** em 2022 quando comparado a 2018

EVOLUÇÃO DA ÁREA GARIMPADA EM TERRAS INDÍGENAS



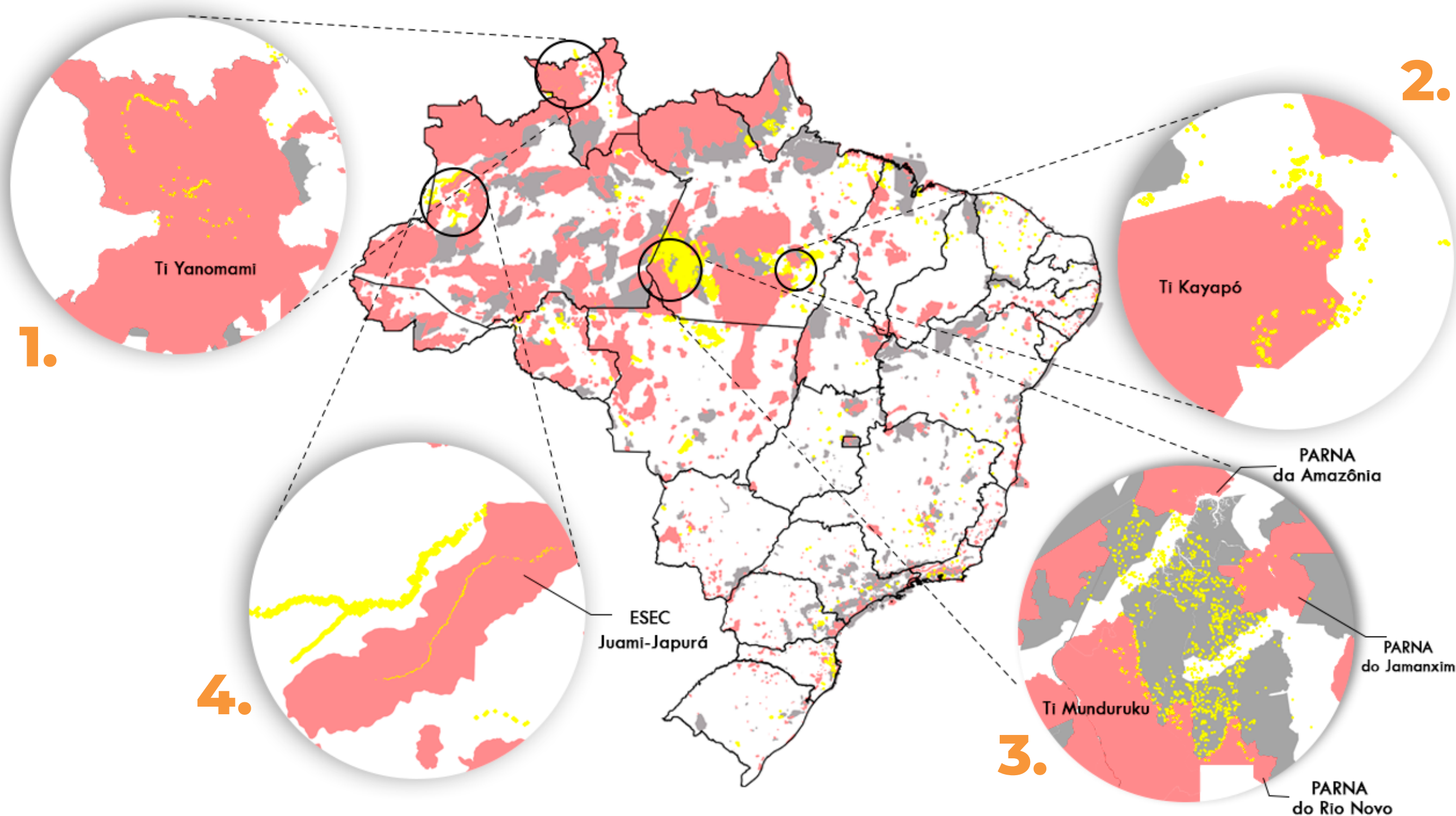
EVOLUÇÃO DA ÁREA GARIMPADA EM UNIDADES DE CONSERVAÇÃO



As Unidades de Conservação com maior área de garimpo são:

- APA do Tapajós (51,6 mil ha)
- Flona do Amaná (7,9 mil ha)
- Esec Juami-Japurá (2,6 mil ha)
- Flona do Crepori (2,3 mil ha)
- Parna do Rio Novo (2,3 mil ha)

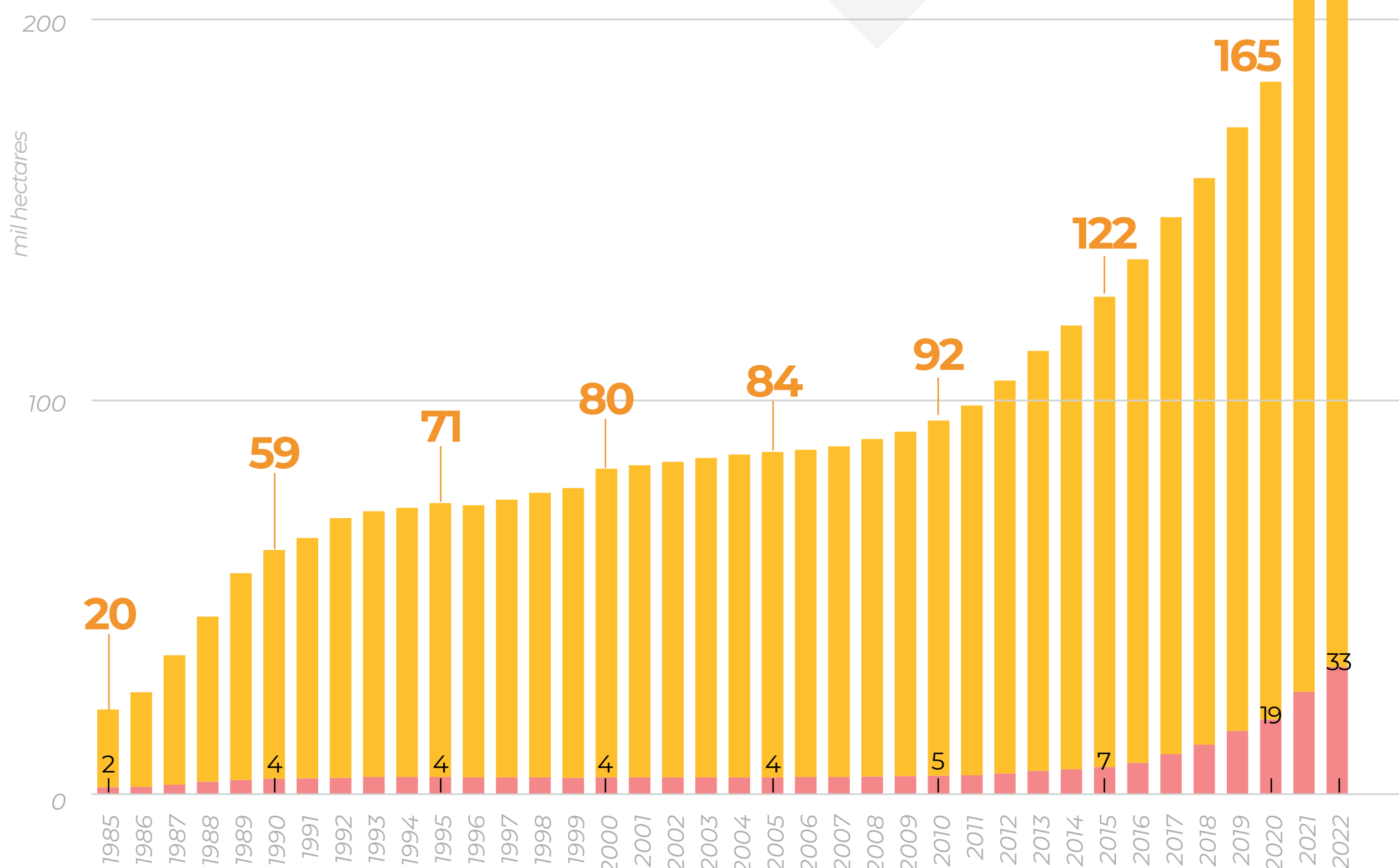
ILEGALIDADE EM ÁREAS DE GARIMPO (EM TERRITÓRIOS INDÍGENAS E UNIDADES DE CONSERVAÇÃO RESTRITAS)



■ Áreas Restritas [TI + UC de Proteção Integral + RPPN e RESEX] ■ Demais UCs ■ Garimpo

HISTÓRICO DA ÁREA GARIMPADA EM ÁREA ILEGAL (TIS E UCS RESTRITAS) (Mil hectares)

■ Garimpo em áreas restritas ■ Garimpo fora de áreas restritas



Em 2022,
ao menos

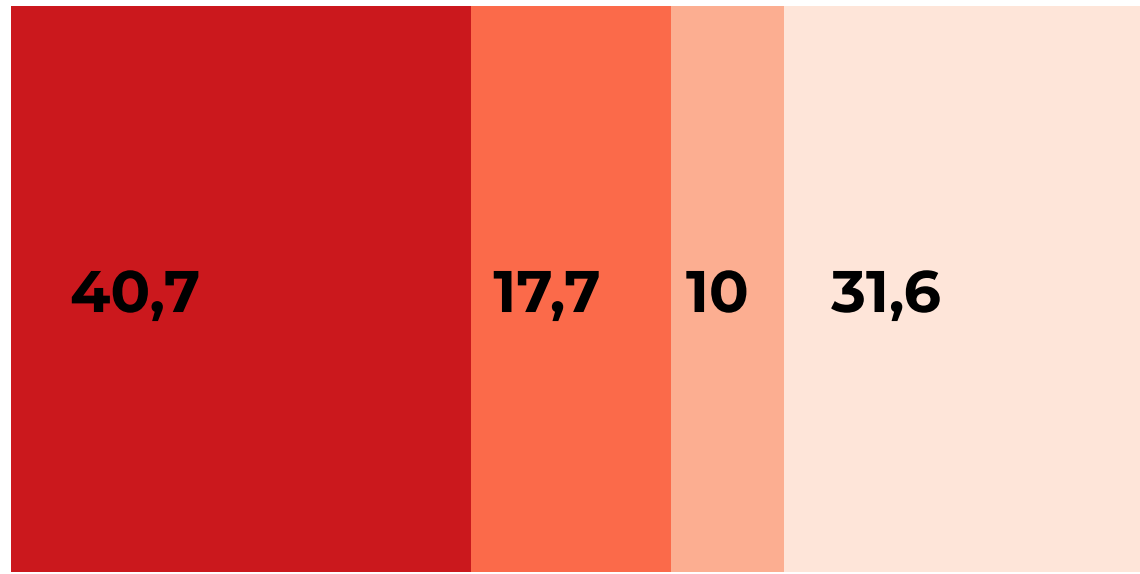
12%

(36 mil ha)

da área garimpada
é ilegal umas vez
que estão dentro
de **TIs e UCs**
restritas

IDADE DAS ÁREAS DE GARIMPO NO BRASIL

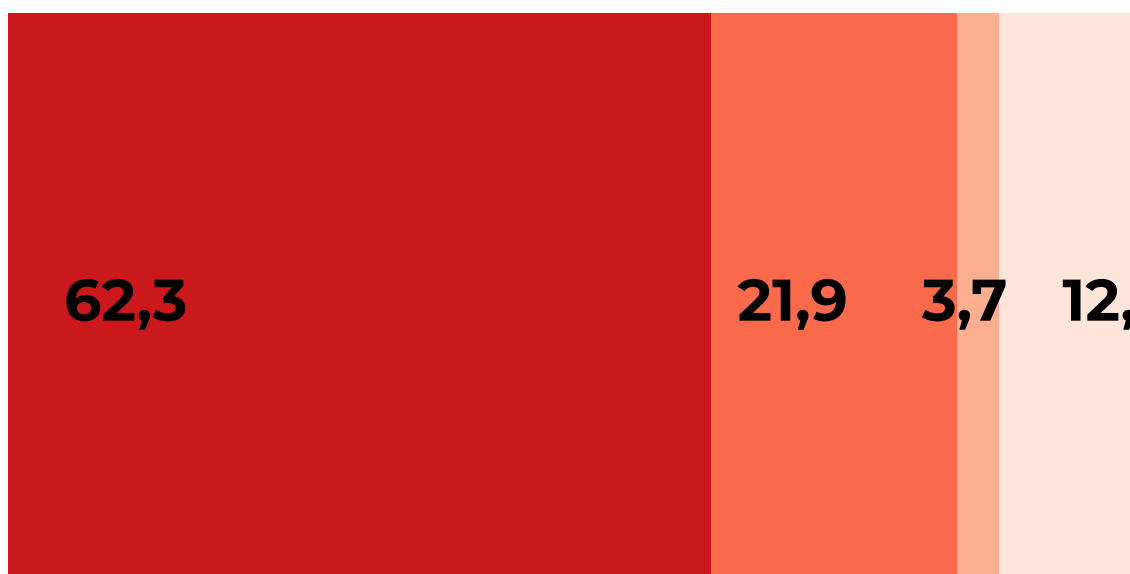
Idade dos garimpos na Amazônia (%)



40,7%

da área garimpada na Amazônia foram abertas nos últimos 5 anos

Idade dos garimpos nas TIs do Brasil (%)

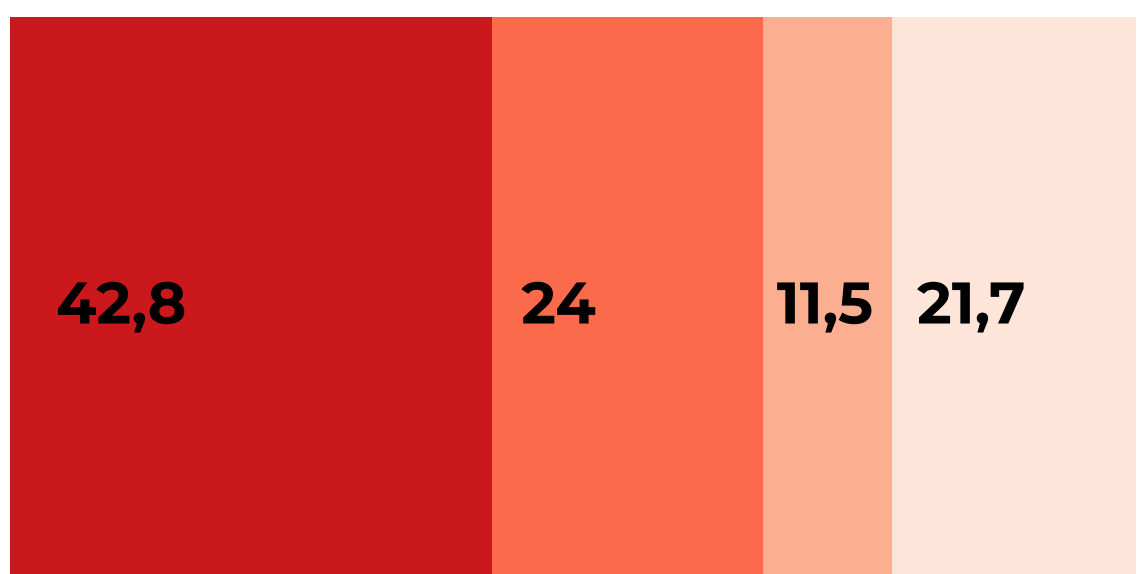


62,3%

DA ÁREA GARIMPADA

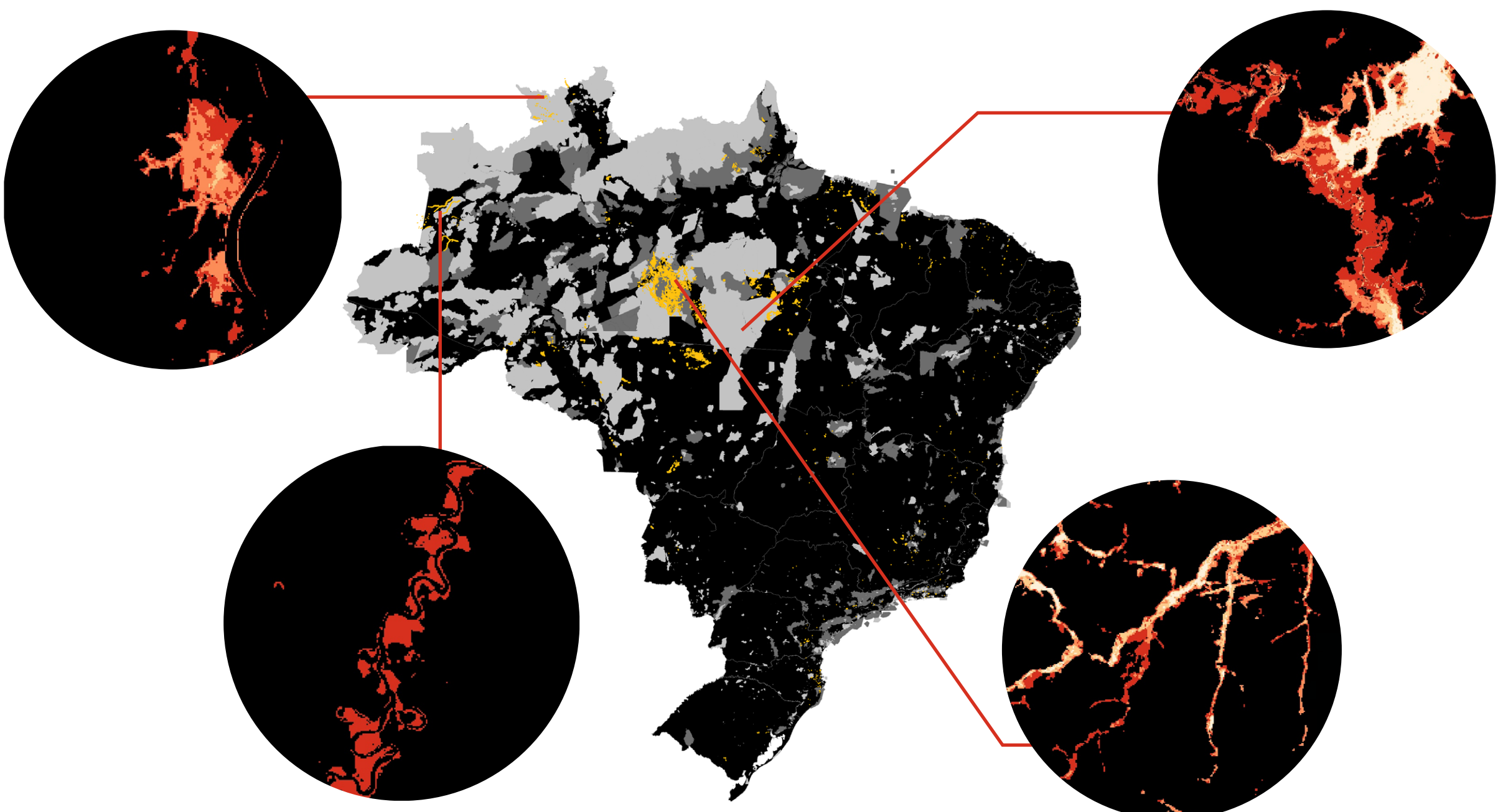
em TIs foram abertas nos últimos 5 anos

Idade dos garimpos nas UCs do Brasil (%)

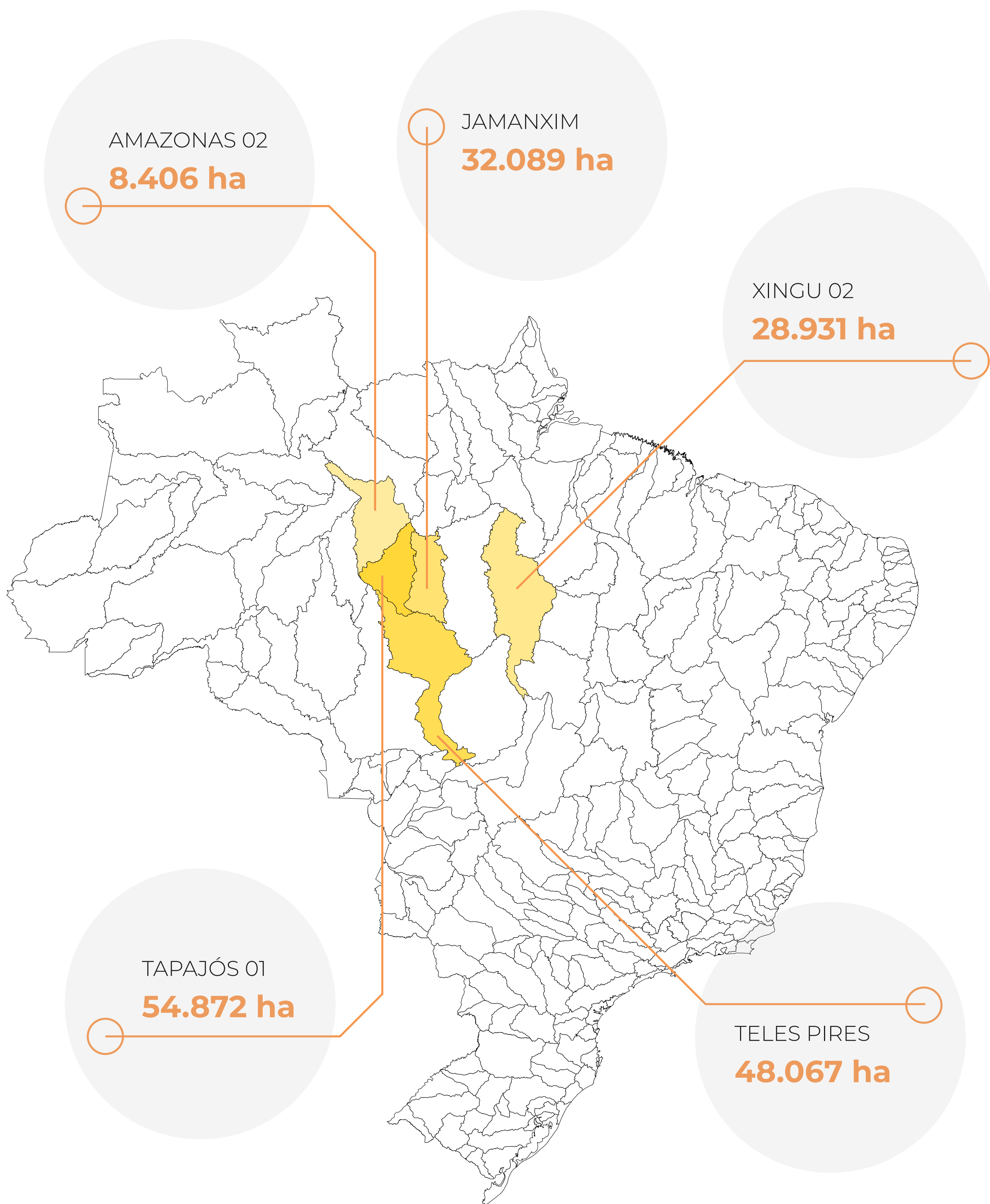


- ≤ 5 anos
- ≥ 5 anos % ≤ 10 anos
- ≥ 10 anos % ≤ 20 anos
- ≥ 20 anos

Novas fronteiras de garimpo na Amazônia



AS BACIAS HIDROGRÁFICAS* MAIS AFETADAS NO PAÍS



As cinco bacias representam

66% da área garimpada do país, sendo Tapajós 20% e Teles Pires 18%.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO MÉTODO



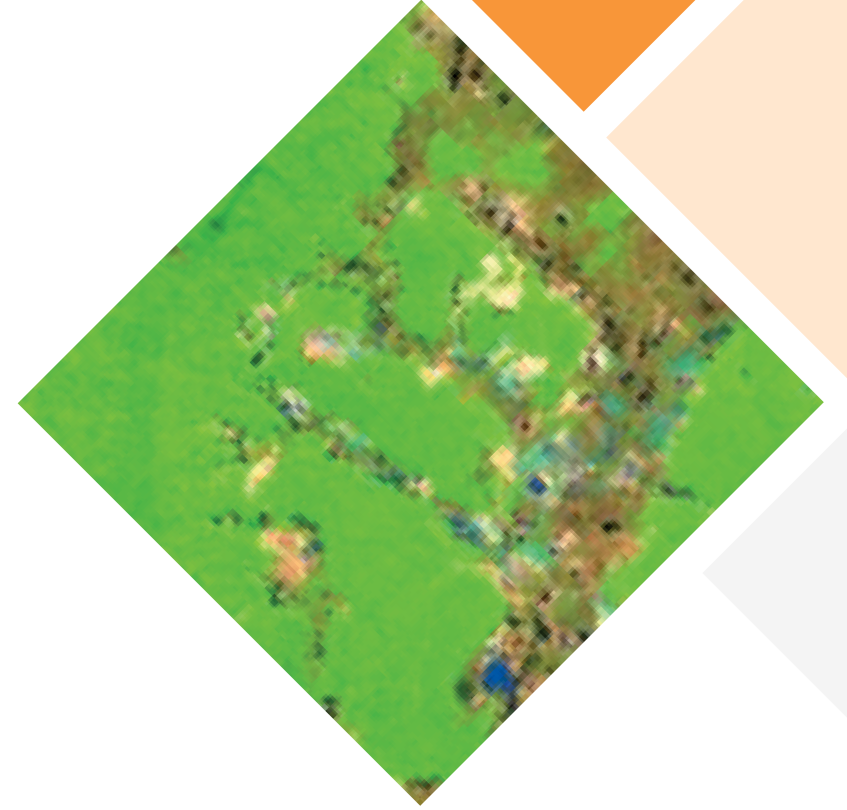
Imagens dos satélites

Landsat 5, 7 e 8.

De 1985 a 2022. 38 anos de dados sobre a evolução da mineração no Brasil.

Incorpora os padrões garimpeiros e industriais da mineração brasileira.

Em separado, os dados identificam Garimpo e Mineração Industrial.



Mosaicos anuais livres de nuvens são criados para todo o Brasil

Projetos externos do CPRM, Ahk Brasilien, do INPE, do ISA e o Amazon Mining Watch e do SIGMINE guiam a coleta de amostras de treinamento.

Processamento em nuvem utilizando algoritmos de inteligência artificial.

Deep Learning, através de uma CNN, do tipo U-Net.



COMO CITAR:

Os dados do MapBiomias são públicos, abertos e gratuitos sob licença Creative Commons CC-BY-SA e mediante a referência da fonte observando o seguinte formato:

“Projeto MapBiomias – Mapeamento anual de cobertura e uso da terra no Brasil entre 1985 a 2022 – Coleção 8, acessado em [DATA] através do link: [LINK]”

A descrição completa da metodologia aplicada na Coleção 8 do MapBiomias pode ser acessada em <https://mapbiomas.org/download-dos-atbds>

Saiba mais em mapbiomas.org

