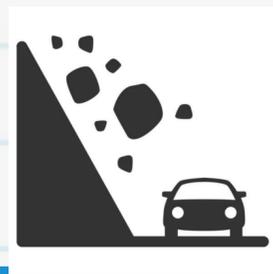


CONCORSO

SEE/MG 2023



AULA 07

GEOGRAFIA



Áreas de risco de ocupação



Áreas de risco de ocupação

- No Brasil, cerca de 27 mil áreas com risco de desastres são habitadas

(Correio Braziliense, em Junho de 2018)

- Ocupações em áreas de risco no Brasil triplicaram de 1985 a 2021

(Jornal Nacional, em Dezembro de 2022)

- Quase 4 milhões de pessoas vivem em áreas de risco no Brasil

(Agência Brasil, em Janeiro de 2023)

Prof. Renan



PORTAL
GEOGRAPHIA



MINAS
GERAIS
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO





Áreas de risco de ocupação

- **Cemaden e IBGE lançam base de dados sobre áreas de risco de desastres**
(MundoGEO, em Julho de 2018)

Siglas

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)

Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (Cemaden)

Prof. Renan



PORTAL
GEOGRAPHIA



MINAS
GERAIS
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO





Áreas de risco de ocupação

Metodologia inédita permitiu criar base detalhada e estimar população exposta em **27.660 áreas de risco** de deslizamentos, inundações e enxurradas, em **872 municípios** brasileiros. Tal desenvolvimento foi resultado da cooperação do Cemaden, IBGE e também do Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTI).

Prof. Renan



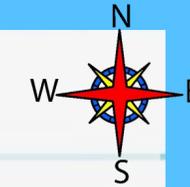
PORTAL
GEOGRAPHIA



MINAS
GERAIS
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



g e o g r a p h i a . c o m . b r



Áreas de risco de ocupação

O cruzamento de dados dos moradores de áreas de risco com informações do Censo Demográfico de 2010 do IBGE, permitiram algumas conclusões:

- 17,8% eram crianças (até 5 anos) ou idosos
- 26,1% viviam em domicílios com esgotamento sanitário inadequado

Prof. Renan



PORTAL
GEOGRAPHIA



MINAS
GERAIS
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



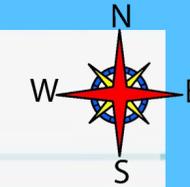


Áreas de risco de ocupação

O Cemaden monitora e emite, quando necessário, alertas de risco de desastres para municípios com riscos de deslizamentos e/ou inundações, usando tecnologias de monitoramento e previsões hidro-meteorológicas e geodinâmicas.

Prof. Renan





Áreas de risco de ocupação

Com base na nova metodologia, criou-se um novo recorte territorial, denominado **Base Territorial Estatística de Áreas de Risco (BATER)**, capaz de agrupar informações das características dos moradores e moradias nas áreas de risco mapeadas no país.

Prof. Renan

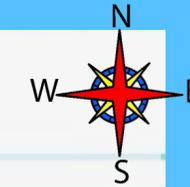


PORTAL
GEOGRAPHIA



MINAS
GERAIS
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO





Áreas de risco de ocupação

- A base de dados e os documentos associados à sua elaboração estão disponíveis para a sociedade no site do IBGE.



bit.ly/ibgebater

Prof. Renan

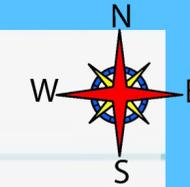


PORTAL
GEOGRAPHIA

MINAS
GERAIS
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

FGV

g e o g r a p h i a . c o m . b r



Base Territorial Estatística de Áreas de Risco

As informações sociodemográficas sobre a população exposta ao risco de desastres naturais nos 872 municípios analisados foram obtidas a partir da associação dos dados do censo demográfico de 2010 às áreas de riscos de movimentos de massa, inundações e enxurradas.

Prof. Renan



PORTAL
GEOGRAPHIA



MINAS
GERAIS
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



g e o g r a p h i a . c o m . b r

Distribuição municípios monitorados na BATER (2010)



CONCURSO
SEE MG 2023
GEOGRAFIA



Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2010; CEMADEN



PORTAL
GEOGRAPHIA

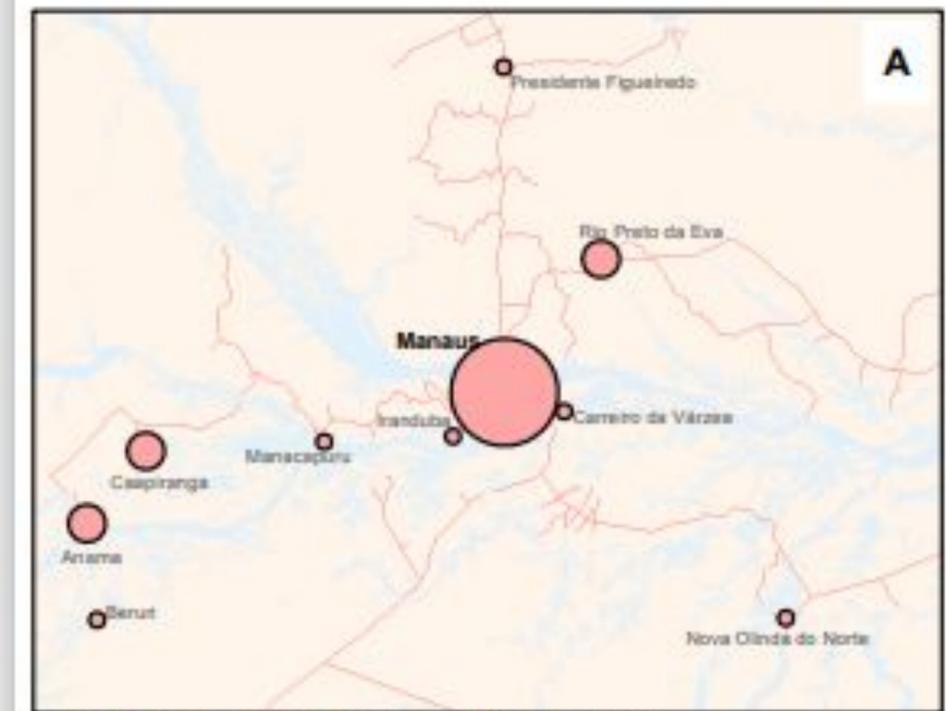
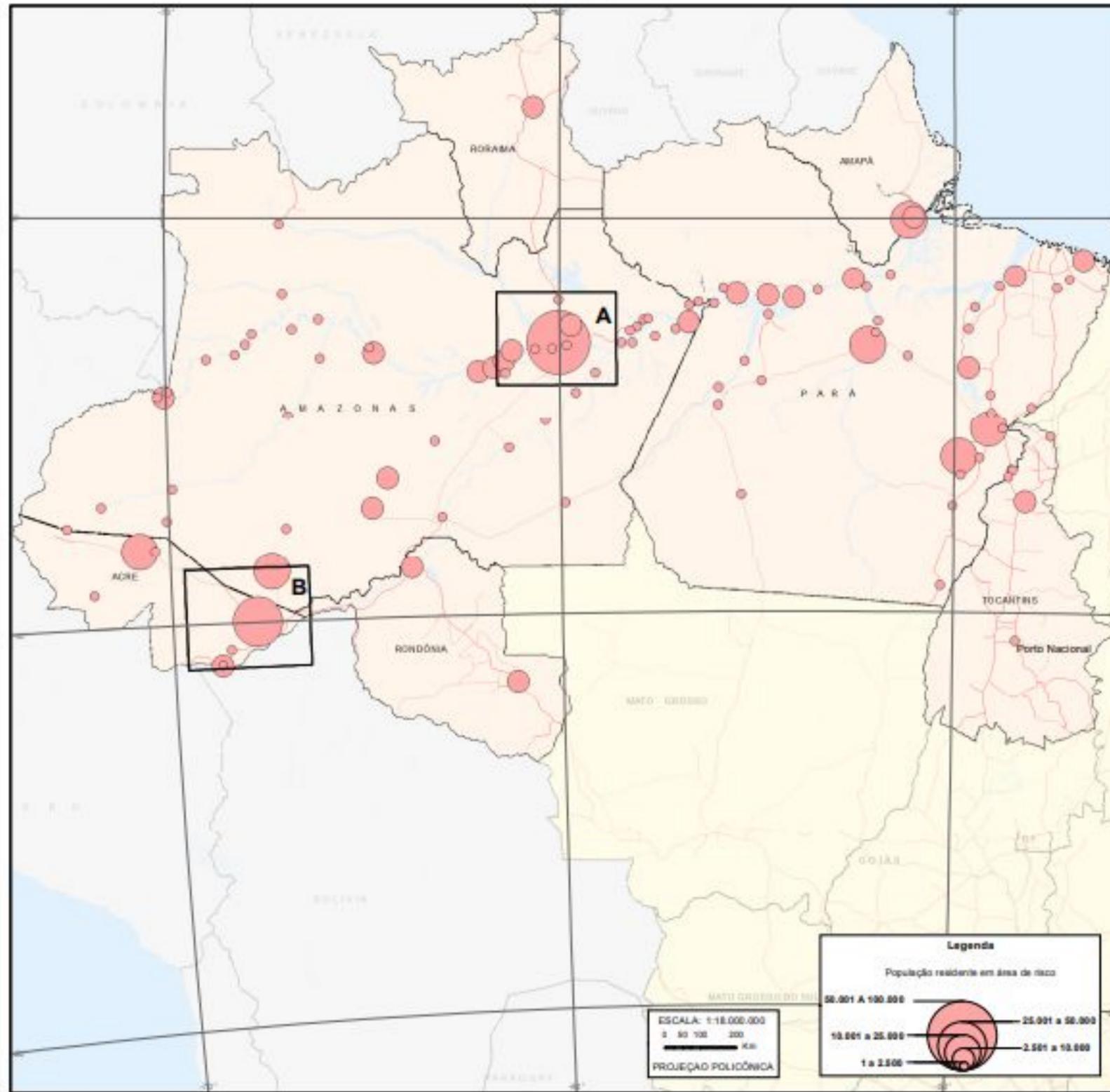


geographia.com.br/assinar

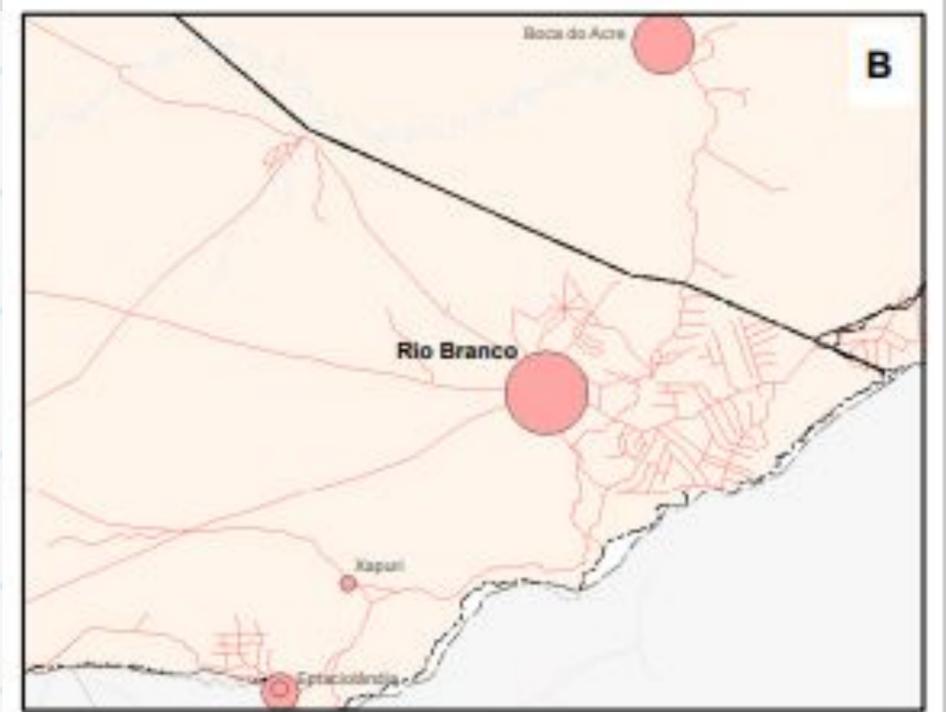
APENAS R\$ 27 reais, acesse: <https://abre.ai/aprovado2023>



Mapa 2 - População exposta em áreas de risco (2010)
Região Norte



Fonte: IBGE - Censo Demográfico 2010: CEMADEN

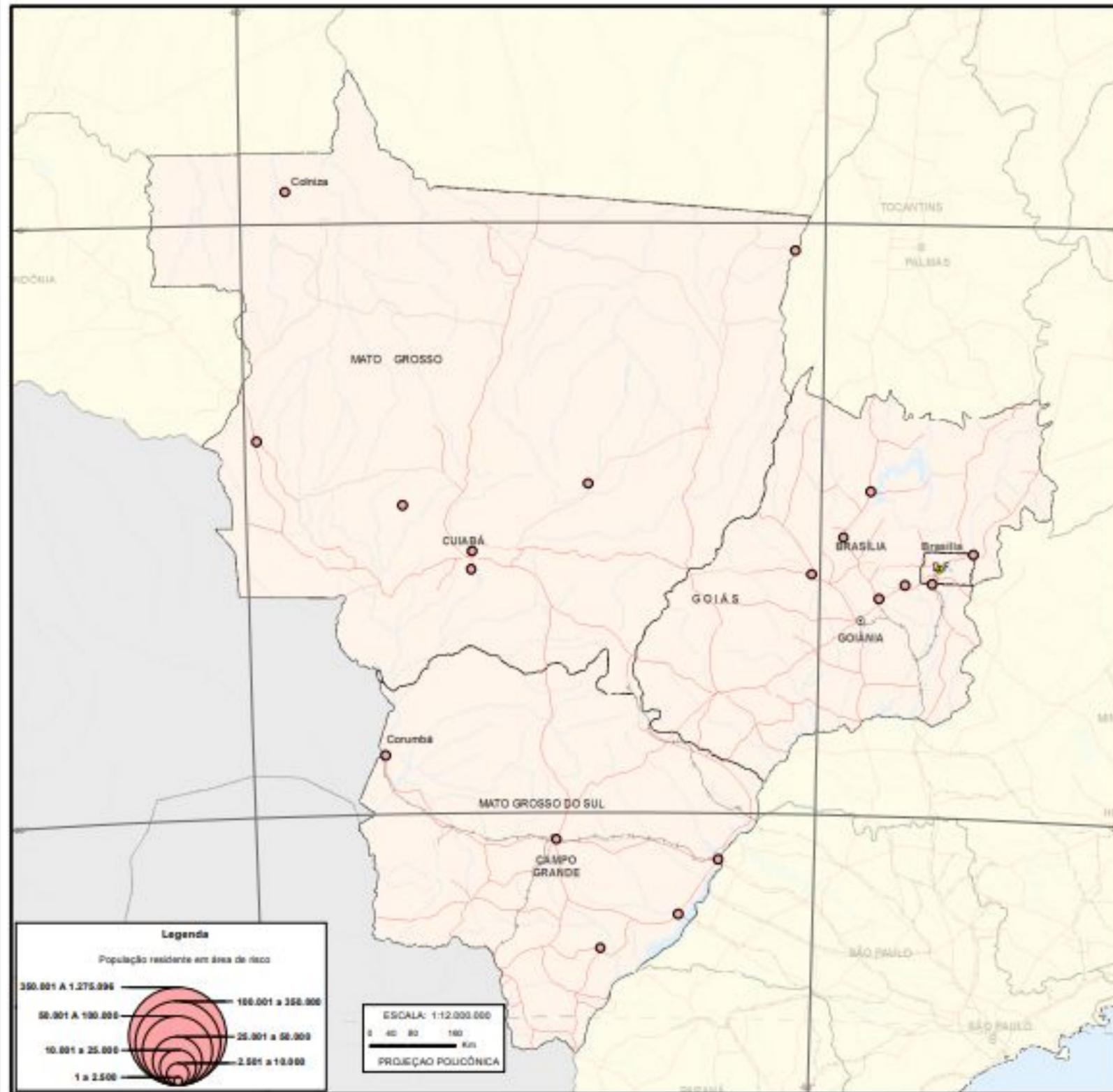
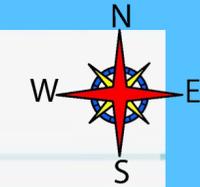


CONCURSO
SEE MG 2023
GEOGRAFIA





Mapa 4 - População Exposta em Áreas de Risco (2010)
Região Centro-Oeste



Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2010; CEMADEN

**CONCURSO
SEE MG 2023
GEOGRAFIA**

APENAS R\$ 27 reais, acesse: <https://abre.ai/aprovado2023>



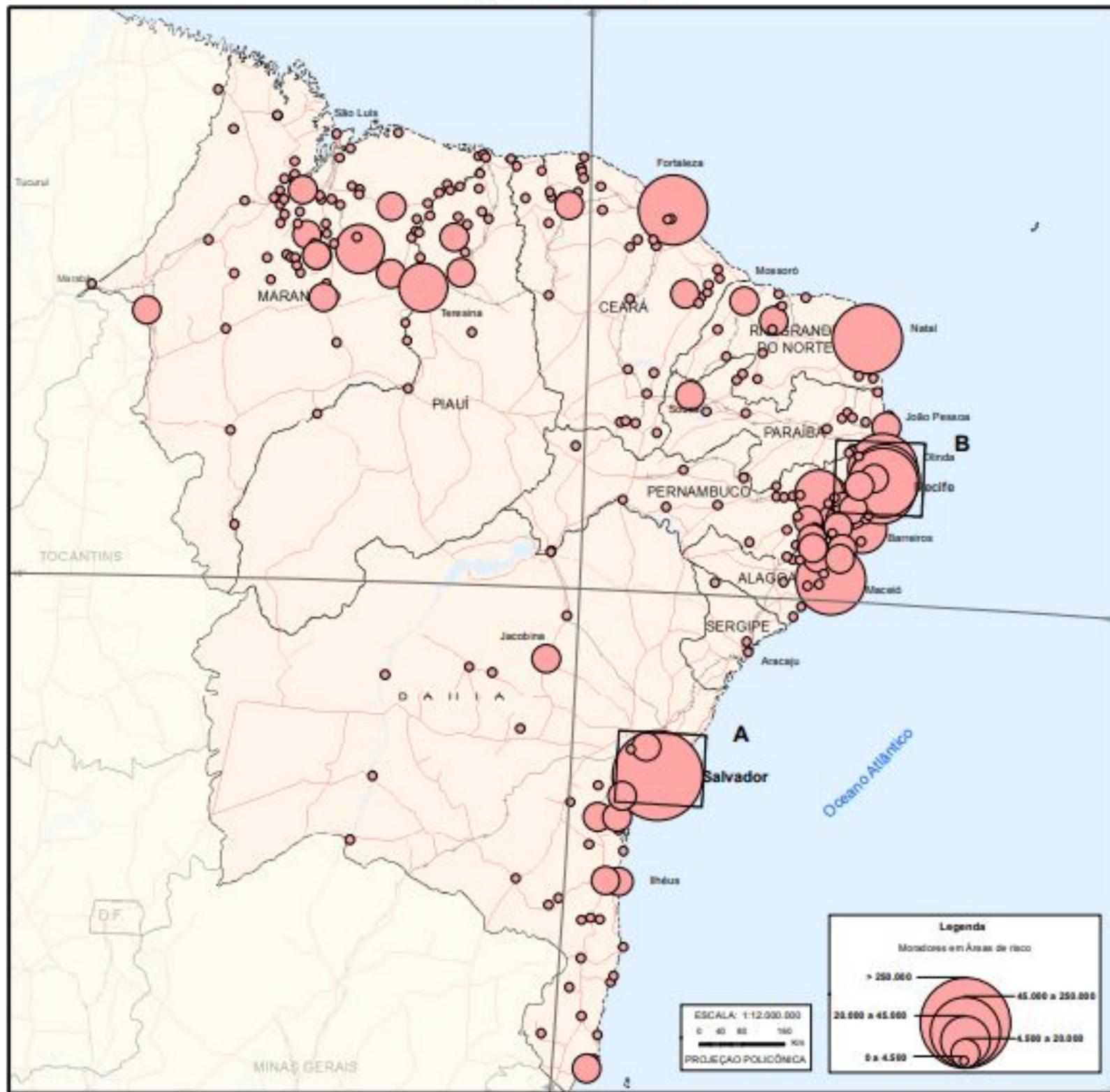
PORTAL
GEOGRAPHIA



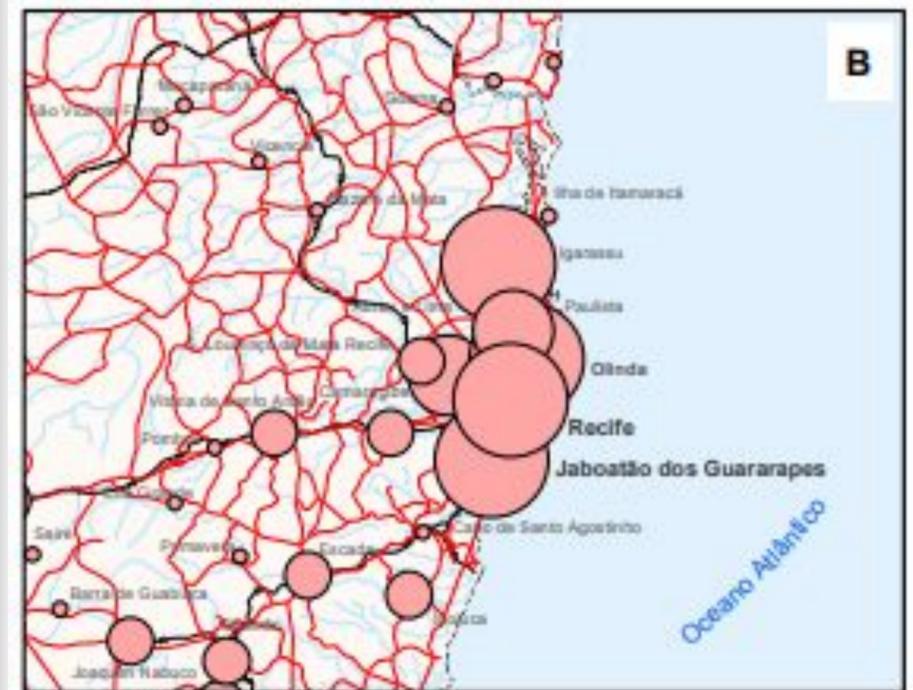
geographia.com.br/assinar



Mapa 3 - População Exposta em Áreas de Risco (2010) Região Nordeste



Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2010; CEMADEN



**CONCURSO
SEE MG 2023
GEOGRAFIA**



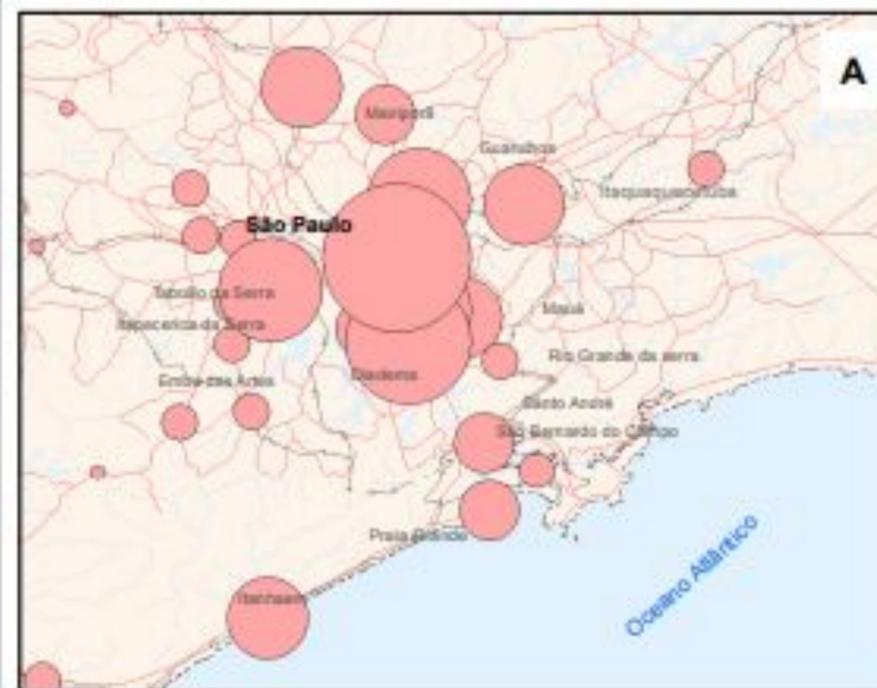
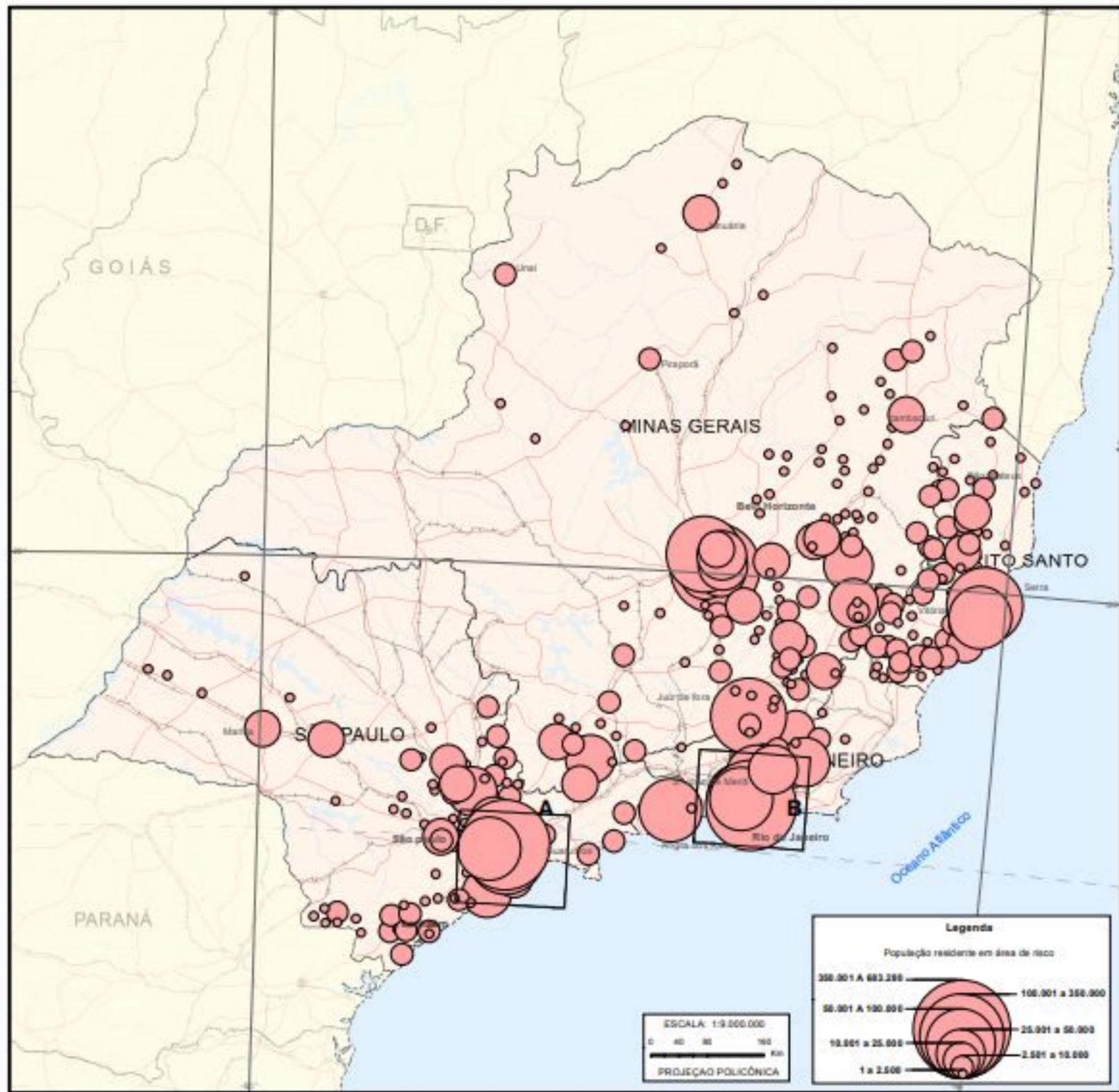
PORTAL
GEOGRAPHIA



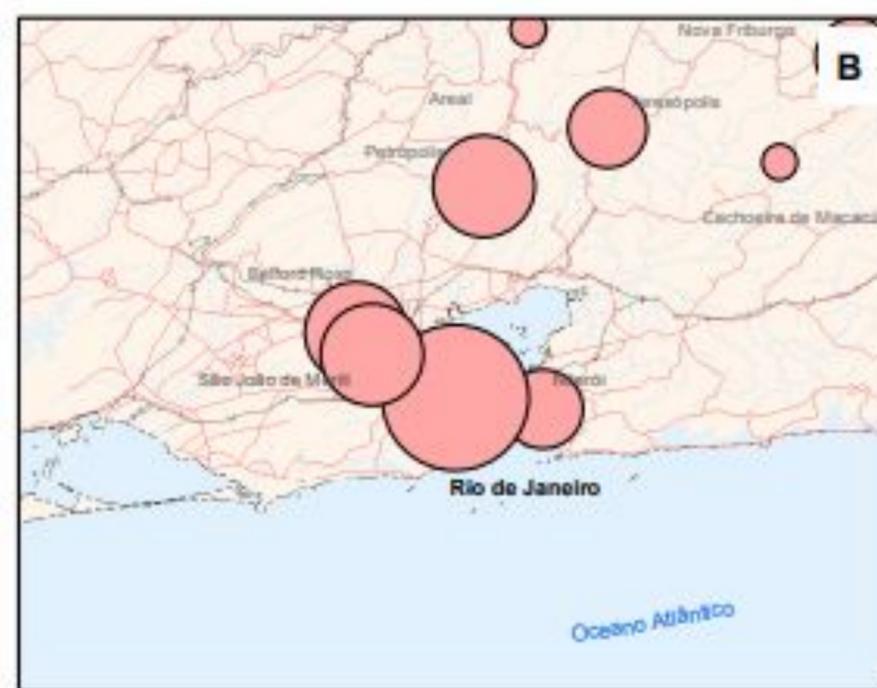


CONCURSO
SEE MG 2023
GEOGRAFIA

Mapa 5 - População Exposta em Áreas de Risco
Região Sudeste (2010)



Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2010; CEMADEN

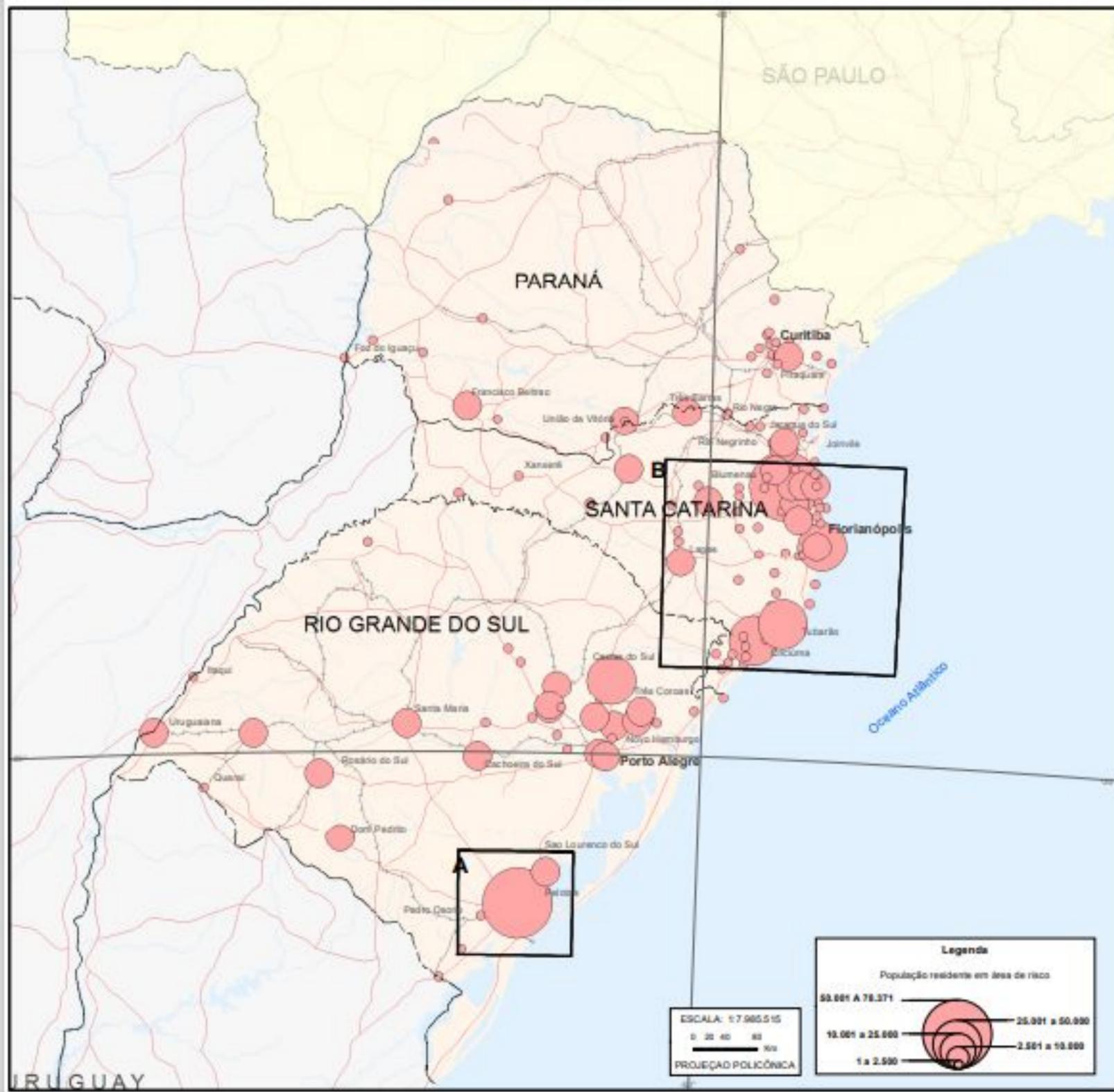


PORTAL
GEOGRAPHIA

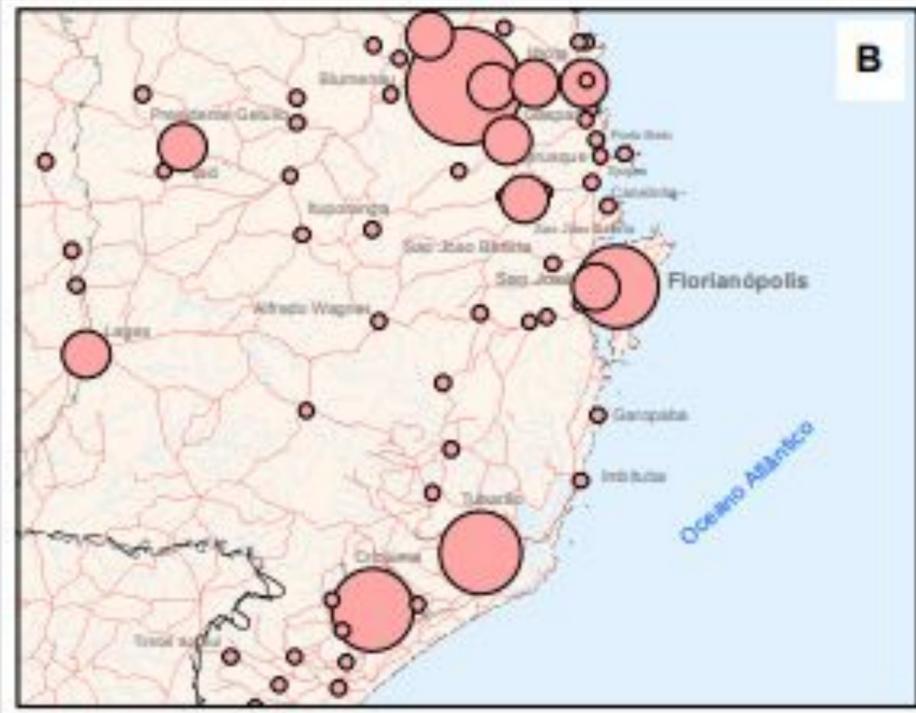




Mapa 6 - População Exposta em Áreas de Risco por Município Região Sul (2010)

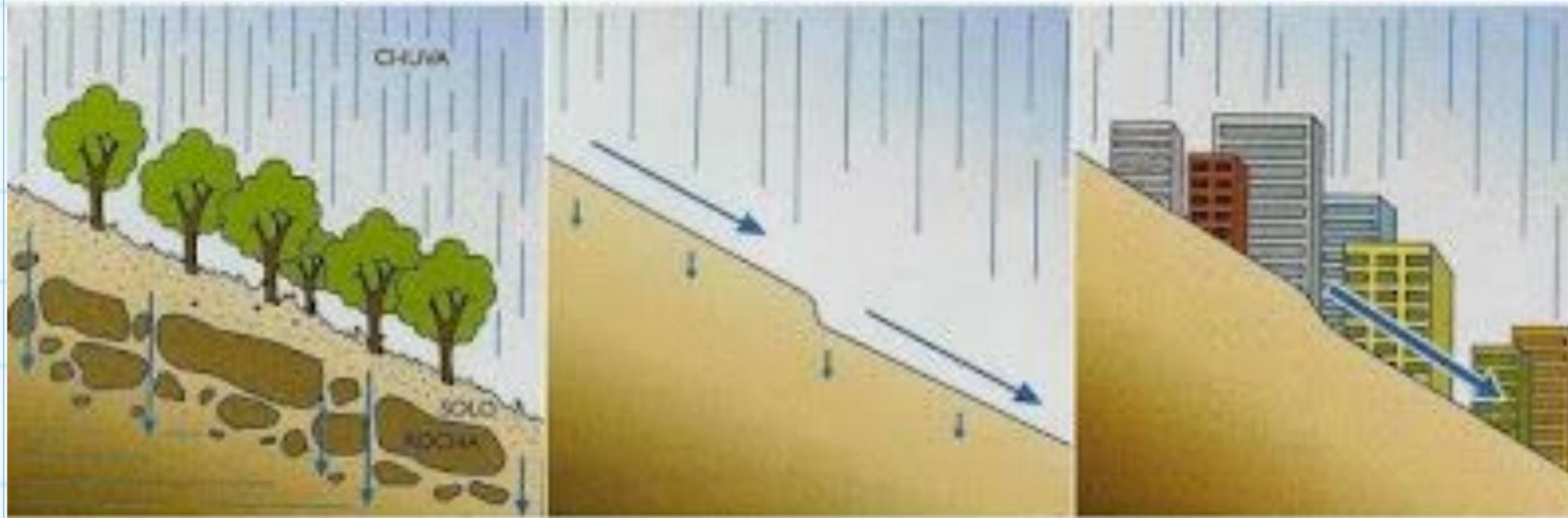


Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2010; CEMADEN



CONCURSO
SEE MG 2023
GEOGRAFIA

(FGV, 2013) Em encosta, a água de chuva ao atingir a superfície do terreno pode infiltrar no solo, ou escoar superficialmente até atingir o vale. Observe as figuras abaixo:



Geoportal. O ciclo da água. Disponível em:
http://geoportal.no.sapo.pt/meio_natural.htm

- Descreva a trajetória da água na situação representada nas figuras da esquerda e do meio.
- Descreva a trajetória da água na situação representada na figura da direita, destacando suas possíveis consequências.



PORTAL
GEOGRAPHIA

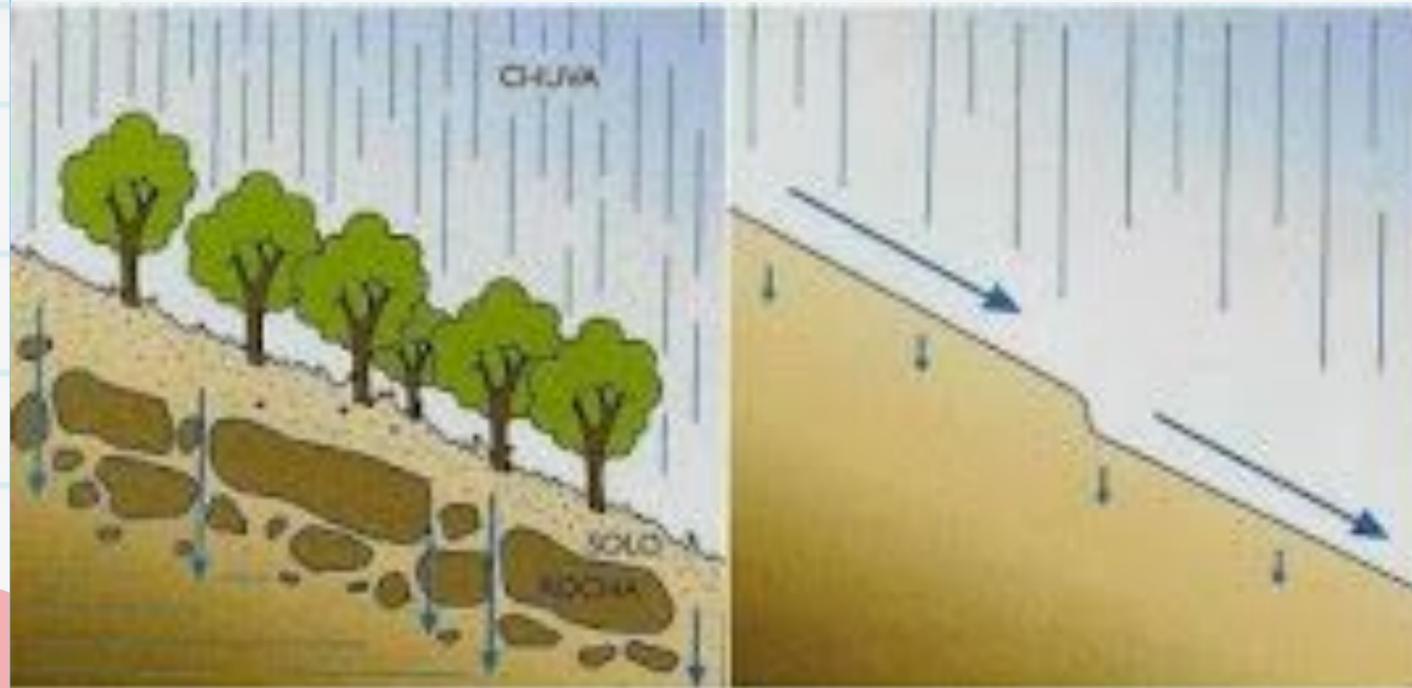


MINAS
GERAIS
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO





(FGV, 2013) Em encosta, a água de chuva ao atingir a superfície do terreno pode infiltrar no solo, ou escoar superficialmente até atingir o vale. Observe as figuras abaixo:

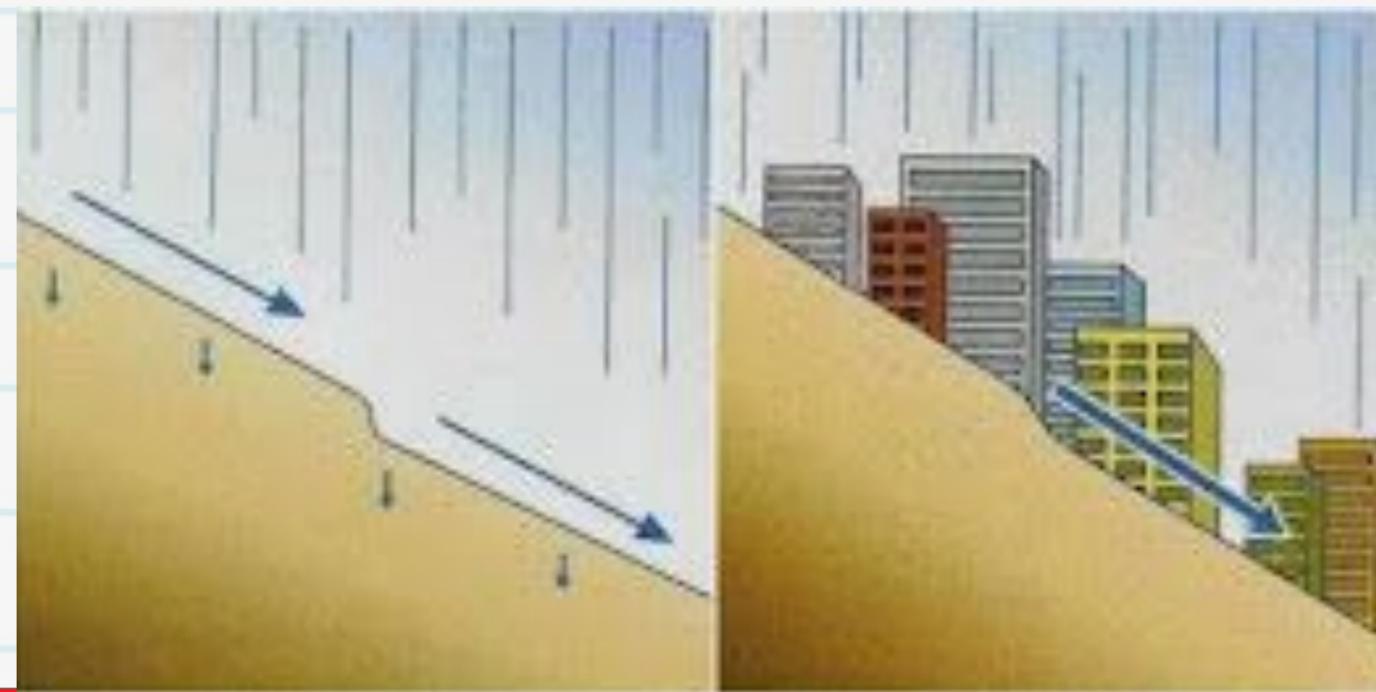


a) Na figura da esquerda é observada uma encosta recoberta por vegetação, ocorrendo maior infiltração (seta maior) da água de chuva no solo e no substrato rochoso permeável, alimentando o lençol freático e minimizando o escoamento superficial provocado pelo impacto da água. Na figura do meio, a ausência de vegetação provoca diminuição da infiltração (seta menor) da água de chuva no solo, aumentando o escoamento superficial (seta em diagonal) e expondo a superfície à ação da água.



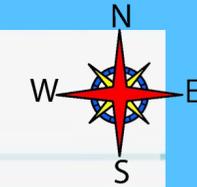


(FGV, 2013) Em encosta, a água de chuva ao atingir a superfície do terreno pode infiltrar no solo, ou escoar superficialmente até atingir o vale. Observe as figuras abaixo:



b) Na figura da direita, é observado um cenário tipicamente urbano, com uma encosta impermeabilizada, ocupada por edificações, asfalto e desprovida de cobertura vegetal. Sem possibilitar o processo natural de infiltração da água de chuva pelo solo, temos o aumento intenso do escoamento superficial (seta em diagonal). A velocidade e volume da água da chuva na encosta causa as seguintes consequências: inundações nos fundos de vale e áreas mais planificadas, próximo ao leito dos rios, e deslizamentos dos terrenos em áreas próximas às encostas. Tais problemas são provocados pela falta de um planejamento urbano adequado ao espaço em questão.





(CEMADEN, 2014) A maior parte dos desastres naturais ocorridos no Brasil está relacionada a:

- a) secas**
- b) enchentes e deslizamentos**
- c) epidemia**
- d) incêndios florestais**
- e) ondas de calor**





(CEMADEN, 2014) A maior parte dos desastres naturais ocorridos no Brasil está relacionada a:

a) secas

b) enchentes e deslizamentos

c) epidemia

d) incêndios florestais

e) ondas de calor



**Geógrafo que não se inscreve
não passa na SEE/MG**

Fica a dica!



Todos os dias uma live nova

CONCURSO SEE/MG 2023

g e o g r a p h i a . c o m . b r

Sua aprovação está próxima

*Parabéns por
chegar até o final*



PORTAL
GEOGRAPHIA



MINAS
GERAIS
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



FGV

Não perca!

**Promoção limitada para os
primeiros assinantes**



Aulas exclusivas, materiais e conteúdos
exclusivos de geografia

Assinatura premium vitalícia por
APENAS R\$ 37 reais

Acesse: <https://abre.ai/aprovado2023>

CONCURSO SEE/MG 2023

g e o g r a p h i a . c o m . b r