

# **Ensaio de Geografia**

Essays of Geography | POSGEO-UFF

## **SEÇÃO VISUALIDADES**

### **SEM CHÃO, SEM TETO:**

**metamorfoses da paisagem e impactos da mineração no desastre-crime da Braskem em Maceió - AL**

### **NO FLOOR, NO ROOF:**

**landscape changes and impacts of mining in the Braskem disaster in Maceió – AL**

### **SIN SUELO, SIN TECHO:**

**metamorfosis del paisaje e impactos de la minería en el desastre-crimen de Braskem en Maceió - AL**

 [Marcos Vinicius da Silva Amaral](#)<sup>1</sup>

Universidade Federal de Viçosa (UFV),

Minas Gerais, Brasil

e-mail: marcos.v.amaral@ufv.br

---

<sup>1</sup> Licenciado em Geografia (Universidade Federal de Viçosa), cursando bacharelado em geografia. Integrante do grupo de pesquisa e extensão Mineração e Alternativas (MINAS) e Laboratório de Estudos Territoriais (LasTerras).

AO CITAR ESTE TRABALHO, UTILIZAR A SEGUINTE REFERÊNCIA:

AMARAL, Marcos Vinicius da Silva. SEM CHÃO, SEM TETO: metamorfoses da paisagem e impactos da mineração no desastre-crime da Braskem em Maceió - AL. **Revista Ensaio de Geografia**. Niterói, vol. 10, n° 21, pp. 235-246, maio-agosto de 2023.

Submissão em: 03/09/2022. Aceito em: 27/06/2023.

ISSN: 2316-8544



Este trabalho está licenciado com uma licença Creative Commons

### JUSTIFICATIVA

Diz o ditado popular que “**Quem perde o teto**” em recompensa — ou, olhando de outro modo — “**ganha as estrelas**” no lugar. Parte de uma filosofia que busca, quando em adversidade, um olhar otimista, para a superação da situação. Esse ditado ganha uma especial singularidade quando pensado desde o contexto social brasileiro, o qual, por uma diversidade de motivos (econômicos, políticos, ambientais...) o teto pode ceder lugar ao céu para famílias, bairros e bairros inteiros. Neste trabalho, utiliza-se o telhado e sua composição na paisagem, observada desde imagens de satélite, como unidade de análise na exposição dos impactos socioambientais gerados pela extração do mineral salgema pela mineradora Braskem, na área urbana da cidade de Maceió - AL.

As imagens selecionadas para esse trabalho retratam mudanças territoriais significativas, surgidas em meados do ano de 2018, com a ocorrência de tremores de terra que precederam rachaduras nas edificações, trincas e fissuras em ruas inteiras de alguns bairros, atingindo mais de 40 mil pessoas (Santos; Viegas, 2021). Estudos realizados pelo Serviço Geológico do Brasil (2021) apontaram correlação entre as atividades de exploração do mineral os infortúnios vividos pela população maceioense, uma vez que a retirada do mineral no subsolo, no correr dos últimos 30 anos, gerou “bolsões” de espaço vazio em grande profundidade, fato que está lentamente levando ao afundamento bairros em torno da Lagoa Mundaú, onde encontra-se instalada também a planta da Braskem.

Em um período de aproximadamente 3 anos (2018-2021), nota-se na comparação das imagens o surgimento de uma ausência na paisagem: o desaparecimento dos telhados das edificações. Nos retratos dos anos de 2018-2019, observa-se, em tons marrons-avermelhados, os pequenos “quadrinhos” dispostos em diferentes orientações, compondo as ruas e bairros. Já nas imagens que compreendem os anos de 2020-2021, nota-se a abrupta materialização no espaço geográfico da tragédia ocasionada pela atividade mineradora, com a forçada resignificação do uso destes espaços, agora significado direto da ausência de vida em movimento que ali houvera outrora (embora, registre-se, há pessoas que decidem como simbólico e honroso ato de memória e resistência permanecer em suas casas apesar de todas adversidades). Destaca-se, então, o “esqueleto” das casas, sobrados e prédios, o marrom-

AO CITAR ESTE TRABALHO, UTILIZAR A SEGUINTE REFERÊNCIA:

AMARAL, Marcos Vinícius da Silva. SEM CHÃO, SEM TETO: metamorfoses da paisagem e impactos da mineração no desastre-crime da Braskem em Maceió - AL. *Revista Ensaio de Geografia*. Niterói, vol. 10, n° 21, pp. 235-246, maio-agosto de 2023.

Submissão em: 03/09/2022. Aceito em: 27/06/2023.

ISSN: 2316-8544



Este trabalho está licenciado com uma licença Creative Commons

## *Ensaio de Geografia*

Essays of Geography | POSGEO-UFF

avermelhado dos “quadrinhos” vai pouco a pouco dando lugar ao branco-acinzentado das estruturas descobertas. O processo de “destelhamento” a que se chama a atenção, acontece devido à retirada de telhas, janelas, portas e demais componentes para aproveitamento econômico, uma vez imposta a necessidade urgente do deslocamento. Os territórios atingidos pelo desastre-crime da Braskem apresentam diversidades socioeconômicas e como apontam Freire, Lins e Cavalcanti (2020) a vulnerabilidade social é marcante no território maceioense, assim, a emergência fundada com o desastre socioambiental da Braskem vem a ser um fator ativo na ampliação das desigualdades em Maceió. Retrato de tal, a disparada no valor dos aluguéis após anúncio de que 17.000 pessoas necessitariam encontrar um novo lar para residir (Brasil de fato, 2020) exemplifica as complexidades que vão sendo instauradas em meio ao desenrolar melancólico da vida em territórios atingidos por impactos de grande magnitude, perpetrados por agentes externos àqueles lugares, como empresas multinacionais.

As metamorfoses da paisagem constatadas desde as imagens de satélite e outras ferramentas digitais, assumem a forma viva do registro “a quente” de um conflito que se desenrola a cada dia e que está longe de ter um final. Encerro essa introdução com os dizeres de uma frase-protesto escrita no asfalto, em uma das imagens selecionadas: Maceió afunda em lágrimas.

AO CITAR ESTE TRABALHO, UTILIZAR A SEGUINTE REFERÊNCIA:

AMARAL, Marcos Vinícius da Silva. SEM CHÃO, SEM TETO: metamorfoses da paisagem e impactos da mineração no desastre-crime da Braskem em Maceió - AL. **Revista Ensaio de Geografia**. Niterói, vol. 10, n° 21, pp. 235-246, maio-agosto de 2023.

Submissão em: 03/09/2022. Aceito em: 27/06/2023.

ISSN: 2316-8544



Este trabalho está licenciado com uma licença Creative Commons

# Ensaio de Geografia

Essays of Geography | POSGEO-UFF



Vista parcial do bairro Bebedouro (2020). Imagem: Google Earth



Vista parcial do bairro Bebedouro (2021). Imagem: Google Earth

AO CITAR ESTE TRABALHO, UTILIZAR A SEGUINTE REFERÊNCIA:  
 AMARAL, Marcos Vinícius da Silva. SEM CHÃO, SEM TETO: metamorfoses da paisagem e impactos da mineração no desastre-crime da Braskem em Maceió - AL. **Revista Ensaio de Geografia**. Niterói, vol. 10, n° 21, pp. 235-246, maio-agosto de 2023.  
 Submissão em: 03/09/2022. Aceito em: 27/06/2023.  
 ISSN: 2316-8544



Este trabalho está licenciado com uma licença Creative Commons

# Ensaio de Geografia

Essays of Geography | POSGEO-UFF



Vista parcial do bairro Bebedouro (2019). Imagem: Google Earth



AO CITAR ESTE TRABALHO, UTILIZAR A SEGUINTE REFERÊNCIA:  
 AMARAL, Marcos Vinícius da Silva. SEM CHÃO, SEM TETO: metamorfoses da paisagem e impactos da mineração no desastre-crime da Braskem em Maceió - AL. **Revista Ensaio de Geografia**. Niterói, vol. 10, n° 21, pp. 235-246, maio-agosto de 2023.  
 Submissão em: 03/09/2022. Aceito em: 27/06/2023.  
 ISSN: 2316-8544



Este trabalho está licenciado com uma licença Creative Commons

# Ensaio de Geografia

Essays of Geography | POSGEO-UFF

Vista parcial do bairro Bebedouro (2021). Imagem: Google Earth



Vista parcial dos bairros Pinheiro e Farol (2020). Imagem: Google Earth

AO CITAR ESTE TRABALHO, UTILIZAR A SEGUINTE REFERÊNCIA:  
AMARAL, Marcos Vinícius da Silva. SEM CHÃO, SEM TETO: metamorfoses da paisagem e impactos da mineração no desastre-crime da Braskem em Maceió - AL. **Revista Ensaio de Geografia**. Niterói, vol. 10, n° 21, pp. 235-246, maio-agosto de 2023.  
Submissão em: 03/09/2022. Aceito em: 27/06/2023.  
ISSN: 2316-8544



Este trabalho está licenciado com uma licença Creative Commons

# Ensaio de Geografia

Essays of Geography | POSGEO-UFF



Vista parcial dos bairros Pinheiro e Farol (2021). Imagem: Google Earth



Vista parcial dos bairros Bebedouro e Pinheiro (2020). Imagem: Google Earth

AO CITAR ESTE TRABALHO, UTILIZAR A SEGUINTE REFERÊNCIA:

AMARAL, Marcos Vinícius da Silva. SEM CHÃO, SEM TETO: metamorfoses da paisagem e impactos da mineração no desastre-crime da Braskem em Maceió - AL. **Revista Ensaio de Geografia**. Niterói, vol. 10, n° 21, pp. 235-246, maio-agosto de 2023.

Submissão em: 03/09/2022. Aceito em: 27/06/2023.

ISSN: 2316-8544



Este trabalho está licenciado com uma licença Creative Commons

# Ensaio de Geografia

Essays of Geography | POSGEO-UFF



Vista parcial dos bairros Bebedouro e Pinheiro (2021). Imagem: Google Earth



“Maceió afunda em lágrimas”, bairro Pinheiro (2021). Imagem: Google Earth

AO CITAR ESTE TRABALHO, UTILIZAR A SEGUINTE REFERÊNCIA:

AMARAL, Marcos Vinícius da Silva. SEM CHÃO, SEM TETO: metamorfoses da paisagem e impactos da mineração no desastre-crime da Braskem em Maceió - AL. **Revista Ensaio de Geografia**. Niterói, vol. 10, n° 21, pp. 235-246, maio-agosto de 2023.

Submissão em: 03/09/2022. Aceito em: 27/06/2023.

ISSN: 2316-8544



Este trabalho está licenciado com uma licença Creative Commons

# Ensaio de Geografia

Essays of Geography | POSGEO-UFF



“Pinheiro minado, povo abandonado”. Imagem: Google Street View (2021)

AO CITAR ESTE TRABALHO, UTILIZAR A SEGUINTE REFERÊNCIA:

AMARAL, Marcos Vinícius da Silva. SEM CHÃO, SEM TETO: metamorfoses da paisagem e impactos da mineração no desastre-crime da Braskem em Maceió - AL. **Revista Ensaio de Geografia**. Niterói, vol. 10, n° 21, pp. 235-246, maio-agosto de 2023.

Submissão em: 03/09/2022. Aceito em: 27/06/2023.

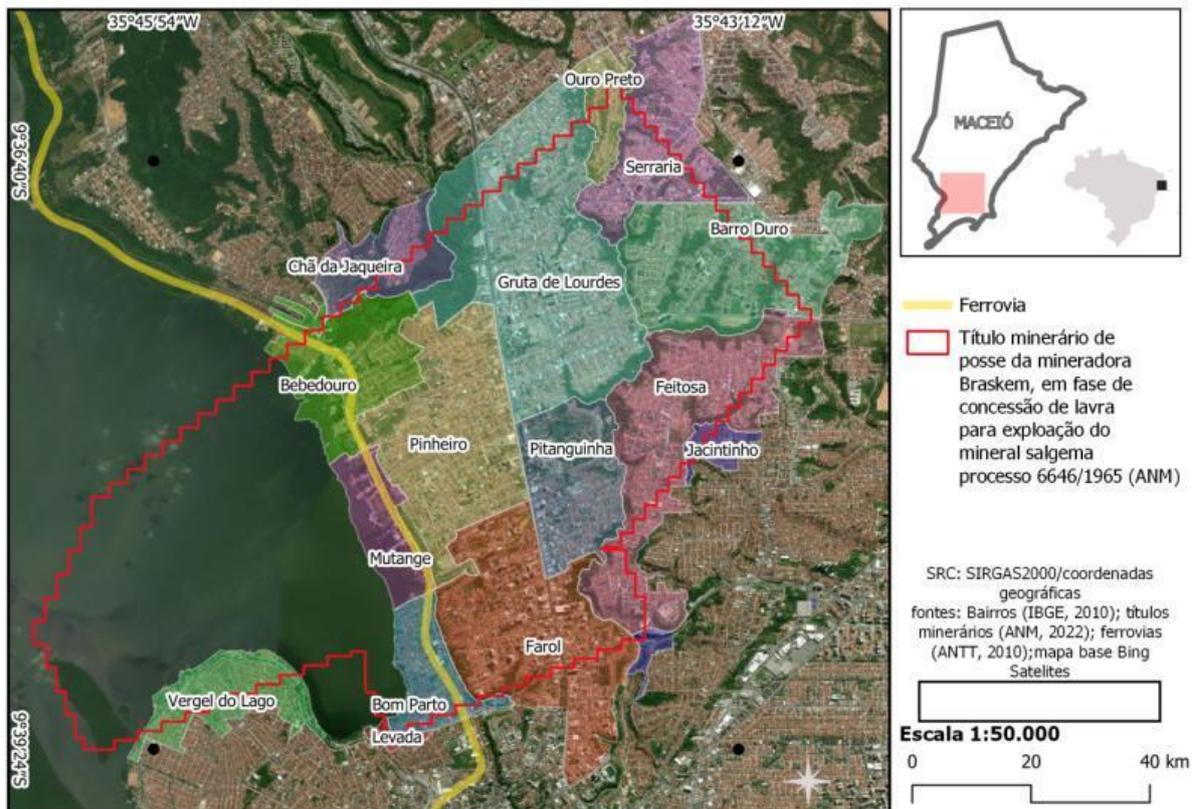
ISSN: 2316-8544



Este trabalho está licenciado com uma licença Creative Commons

# Ensaio de Geografia

Essays of Geography | POSGEO-UFF



Mapa dos bairros dentro do polígono de direito mineral da Braskem

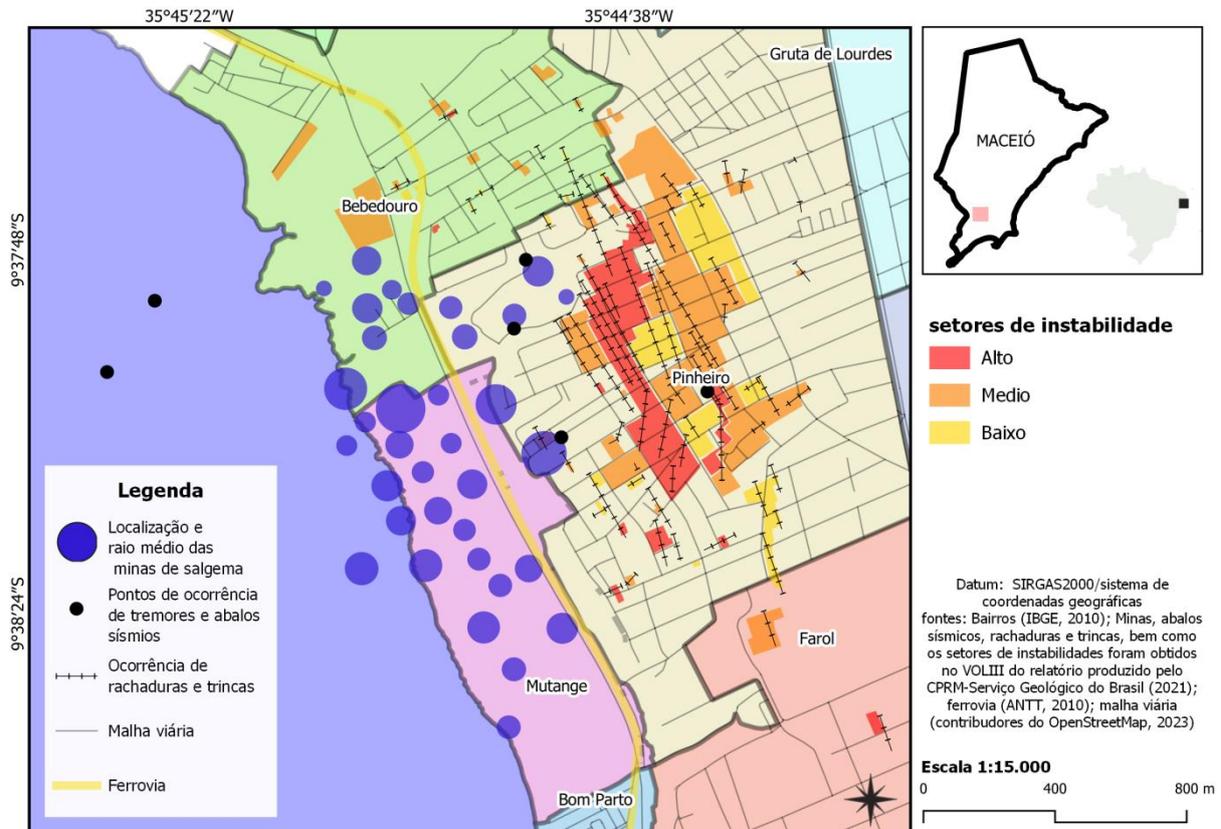
AO CITAR ESTE TRABALHO, UTILIZAR A SEGUINTE REFERÊNCIA:  
 AMARAL, Marcos Vinícius da Silva. SEM CHÃO, SEM TETO: metamorfoses da paisagem e impactos da mineração no desastre-crime da Braskem em Maceió - AL. **Revista Ensaio de Geografia**. Niterói, vol. 10, n° 21, pp. 235-246, maio-agosto de 2023.  
 Submissão em: 03/09/2022. Aceito em: 27/06/2023.  
 ISSN: 2316-8544



Este trabalho está licenciado com uma licença Creative Commons

# Ensaio de Geografia

Essays of Geography | POSGEO-UFF



Mapa de localização das minas de extração de salgema e a ocorrência de impactos nos bairros atingidos

## REFERÊNCIAS

BRASÍLIA - DF. Serviço Geológico do Brasil. Ministério de Minas e Energia. **ESTUDOS SOBRE A INSTABILIDADE DO TERRENO NOS BAIRROS PINHEIRO, MUTANGE E BEBEDOURO, MACEIÓ (AL):** ação emergencial no bairro pinheiro. Brasília, 2021. 41p.

FREIRE, Neison Cabral Ferreira; LINS, Regina Dulce Barbosa; CAVALCANTI, Débora. NOVAS EMERGÊNCIAS NO TERRITÓRIO DE ALAGOAS: difusão da pandemia covid-19, rompimento de barragem e afundamento de bairros. **Hygeia - Revista Brasileira de Geografia Médica e da Saúde**, [S.L.], p. 436-440, 25 jun. 2020. EDUFU - Editora da Universidade Federal de Uberlândia. <http://dx.doi.org/10.14393/hygeia0054559>.

SANTOS, Cirlene Jeane; VIEGAS, Maria Ester Ferreira da Silva. Refugiados ambientais urbanos: o desaparecimento dos bairros pinheiro, mutange, bebedouro, bom parto - Maceió, al. In: SEMINÁRIO INTERNACIONAL AMÉRICA LATINA, 3., 2021, Belém. **Anais [...]**. Belém-Pa: Universidade Federal do Pará, 2021. p. 2044-2061. Disponível em: <https://sialat2020.com.br/index.php/anais-sialat-2020/> Acesso em: 1 set. 2022.

AO CITAR ESTE TRABALHO, UTILIZAR A SEGUINTE REFERÊNCIA:

AMARAL, Marcos Vinícius da Silva. SEM CHÃO, SEM TETO: metamorfoses da paisagem e impactos da mineração no desastre-crime da Braskem em Maceió - AL. **Revista Ensaio de Geografia**. Niterói, vol. 10, n° 21, pp. 235-246, maio-agosto de 2023.

Submissão em: 03/09/2022. Aceito em: 27/06/2023.

ISSN: 2316-8544



Este trabalho está licenciado com uma licença Creative Commons

## *Ensaio de Geografia*

Essays of Geography | POSGEO-UFF

VALOR do aluguel em Maceió dispara após notícia do despejo de 17 mil pessoas. **Brasil de fato.** São Paulo, 15 jan. 2020. Disponível em: <https://www.brasildefato.com.br/2020/01/15/valor-do-aluguel-em-maceio-dispara-apos-noticia-do-despejo-de-17-mil-pessoas>. Acesso em: 1 set 2022

AO CITAR ESTE TRABALHO, UTILIZAR A SEGUINTE REFERÊNCIA:

AMARAL, Marcos Vinícius da Silva. SEM CHÃO, SEM TETO: metamorfoses da paisagem e impactos da mineração no desastre-crime da Braskem em Maceió - AL. **Revista Ensaio de Geografia**. Niterói, vol. 10, n° 21, pp. 235-246, maio-agosto de 2023.

Submissão em: 03/09/2022. Aceito em: 27/06/2023.

ISSN: 2316-8544



Este trabalho está licenciado com uma licença Creative Commons