

Natallya de Almeida Levino • Verônica Nascimento Brito Antunes • Patrícia guarnieri



Explorando os  
**IMPACTOS  
DA MINERAÇÃO**

**MACEIO - AL**



Projeto

**RELATOS DE UMA TRAGÉDIA**

MACEIÓ AL



**Pedro & João**  
editores

Copyright © Autoras

Todos os direitos garantidos. Qualquer parte desta obra pode ser reproduzida, transmitida ou arquivada desde que levados em conta os direitos das autoras.

---

**Natallya de Almeida Levino; Verônica Nascimento Brito Antunes; Patrícia Guarnieri**

**Explorando os impactos da mineração Maceio-AL.** São Carlos: Pedro & João Editores, 2024. 16p. 16 x 23 cm.

**ISBN: 978-65-265-1246-3 [Impresso]**

**978-65-265-1247-0 [Digital]**

1. Mineração. 2. Impactos socioambientais. 3. Maceió/Al. I. Título.

CDD – 370

---

**Capa:** Itawi Albuquerque

**Ficha Catalográfica:** Hélio Márcio Pajeú – CRB - 8-8828

**Diagramação:** André Pereiras dos Santos

**Editores:** Pedro Amaro de Moura Brito & João Rodrigo de Moura Brito

**Conselho Editorial da Pedro & João Editores:**

Augusto Ponzio (Bari/Itália); João Wanderley Geraldi (Unicamp/Brasil); Hélio Márcio Pajeú (UFPE/Brasil); Maria Isabel de Moura (UFSCar/Brasil); Maria da Piedade Resende da Costa (UFSCar/Brasil); Valdemir Miotello (UFSCar/Brasil); Ana Cláudia Bortolozzi (UNESP/Bauru/Brasil); Mariangela Lima de Almeida (UFES/Brasil); José Kuiava (UNIOESTE/Brasil); Marisol Barenco de Mello (UFF/Brasil); Camila Caracelli Scherma (UFFS/Brasil); Luís Fernando Soares Zuin (USP/Brasil); Ana Patrícia da Silva (UERJ/Brasil).



**Pedro & João Editores**

[www.pedroejoaoeditores.com.br](http://www.pedroejoaoeditores.com.br)

13568-878 – São Carlos – SP

2024

# SUMÁRIO

---

**04**

INTRODUÇÃO

**05**

LINHA DO TEMPO

**06**

ASPECTOS  
SOCIAIS

**08**

ASPECTOS  
AMBIENTAIS

**10**

ASPECTOS  
ECONÔMICOS

**12**

CONSIDERAÇÕES  
FINAIS

**13**

PESQUISADORES  
RESPONSÁVEIS

**14**

PROPOSTA  
DE ATIVIDADE

**15**

NOSSOS  
PRODUTOS

# INTRODUÇÃO

Esta cartilha é resultado do Projeto análise quali-quantitativa dos incidentes ocasionados pela mineradora Braskem em Maceió-AL, sob a perspectiva da sustentabilidade em suas dimensões econômicas, sociais e ambientais, o qual foi contemplado pelo Edital Universal CNPq 2021.

Ele aborda o maior desastre socioambiental em área urbana, em curso no mundo, que acontece em Maceió-AL. O objetivo dessa cartilha é apresentar os principais impactos econômicos, sociais e ambientais resultantes da desocupação dos cinco bairros.

Convidamos todas e todos a conhecer os danos provocados pela mineração em área urbana e pensar coletivamente que medidas podem ser adotadas para solucionar esse problema presente na vida dos alagoanos.



# LINHA DO TEMPO

**2018**

TREMORES E  
RACHADURAS

....



**2019**

RELATÓRIO DA  
CPRM, EVACUAÇÕES  
E SUSPENSÃO DE  
LICENÇAS

....



**2020**

COMPENSAÇÃO  
FINANCEIRA

....



**2022**

DEMOLIÇÃO DE  
IMÓVEIS NO MUTANGE

....



**2023**

COLAPSO DA  
MINA 18

....



**2024**

CPI DA BRASKEN

....



# ASPECTOS SOCIAIS

Mudança no padrão de vida

Segurança Pública

Danos psicológicos

Processo de negociação

Bem estar animal



Mobilidade urbana

Sobrecarga nos demais bairros

Perda de patrimônio e identidade cultural

Perda do patrimônio histórico

Várias famílias tiveram que desocupar suas casas, nos bairros em que moravam. Era nesses bairros que ficava o campo de futebol, a escola, o parquinho onde brincavam quando crianças, era nesses bairros que moravam amigos e muitos familiares. Houve o fechamento de escolas, cemitério, hospitais, além de vários estabelecimentos comerciais.

Muitas pessoas começaram a apresentar problemas de saúde depois dessa situação, alguns inclusive desenvolveram quadros de ansiedade e depressão.

## Flexais

Os bairros dos Flexais (de cima e de baixo) não foram desocupados, pois não estavam na área de risco, porém ficaram ilhados depois da desocupação, o que resultou em aumento da violência, dificuldades de mobilidade e infraestrutura.

## Ilhamento social e economico

Quando uma comunidade é privada de serviços que garantam igualdade econômica, social, política e cultural. Mesmo com a revitalização prevista, os moradores dessa região solicitam sua remoção.

## Documentário:

**A BRASKEM PASSOU POR AQUI:**  
**A catástrofe de Maceió**  
Carlos Pronzato



# ASPECTOS AMBIENTAIS

Degradação do solo

Geração de lixo e  
resíduos de demolição

Destruição do  
mangue

Morte de espécies  
aquáticas



Escassez de Sururu

Proliferação de  
microrganismos nocivos

Poluição e  
degradação da lagoa

Poluição visual

## Subsidência como um Dano Ambiental

Subsidência é quando o solo afunda devido a um fenômeno. Pode ser dividida em dois tipos: endógena, causada por forças naturais como falhas geológicas e vulcanismo, e exógena, relacionada a forças externas, principalmente a intervenção humana no ambiente.

Uma das causas exógenas da subsidência é atividade mineradora. Durante a exploração mineral o suporte subterrâneo acaba sendo removido o que pode ocasionar o rebaixamento do solo. Por isso, a subsidência de mineração deve ser classificada como um dano ambiental em si e não como um fenômeno geológico.



## Existe Atividade de Mineração Sustentável?

---

Apesar de a mineração ser considerada uma atividade econômica importante para o desenvolvimento socioeconômico, ela gera impactos negativos diversos, sobretudo ao meio ambiente.

# ASPECTOS ECONÔMICOS

Perda de  
receita municipal

Redução de  
empregos formais

Perda de bens  
públicos

Valor dos danos  
à propriedades



Custo do  
padrão de vida

Custo de vida em  
outros bairros

Valor dos  
danos morais

Custo de  
mobilidade urbana

Perda de receita  
dos comerciantes

Antes dos tremores, os bairros do Pinheiro e Farol tinham muitas empresas de micro, pequeno e médio porte, e em menor proporção Bebedouro, Bom Parto e Mutange. Com o início do esvaziamento dos bairros, as empresas começaram a sofrer consequências, levando ao fechamento de muitas delas e demissão de funcionários. As empresas que se mudaram também tiveram dificuldades.

Os impactos econômicos incluem o aumento do custo de vida em Maceió e cidades vizinhas.

O rompimento da mina 18 trouxe preocupações adicionais, especialmente para o setor de turismo e para os pescadores, marisqueiros e artesãos do Pontal. O processo é complexo e requer um acompanhamento cuidadoso para adoção de medidas de redução de danos.

## E os trabalhadores informais?

---

Também tiveram dificuldades de se estabelecerem em outros locais. Relatos de cabeleleira que não conseguiu arrumar clientela, feirantes que tiveram dificuldade de montar ponto comercial, são frequentes nas redes sociais.

## Considerações finais

O desastre socioambiental que impactou diretamente cerca de 55 mil moradores, empresários, animais, meio ambiente, entre outros, também causou ilhamento social em algumas regiões, gerando impactos econômicos, sociais, ambientais e de saúde em Maceió e cidades vizinhas.

Buscamos mostrar alguns dos impactos provocados pela mineração em área urbana aqui em Maceió, entretanto o processo ainda encontra-se em curso, as minas ainda não se estabilizaram. Sendo assim, essa cartilha é apenas uma discussão preliminar do que ainda precisar ser exaustivamente ampliado e analisado.

Os pesquisadores agradecem ao Conselho Nacional de desenvolvimento Científico e tecnológico (CNPq) e a Universidade Federal de Alagoas (UFAL) pelo financiamento do projeto.



UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE ALAGOAS

## Pesquisadores responsáveis



Natallya de Almeida Levino

**UFAL**



Verônica Nascimento Brito Antunes

**UFAL**



Patrícia Guarnieri

**UnB**



André Pereira dos Santos

**UFAL**



Anderson Moreira  
Aristides dos Santos

**UFAL**



Diego Mota Viera

**UnB**



Marcele Elisa Fontana

**UFPE**

## Proposta de Atividades



### **DEBATE: Formem grupos de alunos**

Com base nos impactos econômicos, sociais e ambientais, que ações deveriam ser desenvolvidas para mitigar os danos gerados?



### **ENTREVISTA: Você conhece alguém que foi diretamente afetado(a) por esse desastre?**

Se possível, converse com essa pessoa (virtual ou presencialmente) e desenvolva um pequeno texto narrando as mudanças percebidas por ela (na sua vida e na sociedade) a partir do desastre.



### **PRODUÇÃO DE MATERIAL: Com base nos conteúdos do repositório e do nosso canal**

Escolha um material (pode ser um vídeo de entrevista, um artigo ou matéria jornalística) , destaque os argumentos que mais te chamaram a atenção e crie um panfleto com seus colegas.

Convidamos o leitor a acompanhar o caso,  
mais detalhes e o material já produzido  
pelo nosso projeto:

---



**LIVRO**

CIDADE ENGOLIDA



**REPOSITÓRIO**

TRAGÉDIA EM MACEIÓ



**INSTAGRAM**

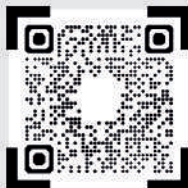
RELATOS DE UMA  
TRAGÉDIA



**YOUTUBE**

RELATOS DE UMA  
TRAGÉDIA

**APONTE A CAMERA  
DO SEU CELULAR!**





Projeto

RELATOS DE UMA TRAGÉDIA

MACEIÓ AL



ISBN 978-65-265-1246-3



9 786526 512463 >





## EXPLORANDO OS IMPACTOS DA MINERAÇÃO EM MACEIÓ-AL



**UnB**

UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE ALAGOAS



**UFPE**