

▶ SLIDESHOW



ACIDENTES DE TRABALHO AMPLIADO NA SAMARCO/ VALE/ BHP BILLITON E NA VALE



**ACIDENTES DE TRABALHO,
DESASTRES AMBIENTAIS,
TRAGÉDIAS?**



**OU CRIMES
CONTRA A
HUMANIDADE?**

5 de novembro de 2015

Dia para não ser esquecido e ser registrado como o maior acidente de trabalho ampliado da história de Minas Gerais e do Brasil. Dia do rompimento da Barragem de rejeitos de Fundão da Samarco/Vale/BHP Billiton, em Mariana.

FPSSTT/MG



- **O rompimento da barragem de Fundão da Samarco/Vale/BHP, foi um acidente de trabalho ampliado que gerou o maior desastre ambiental desse tipo em toda a história do planeta, além de matar 13 trabalhadores e 5 moradores de Bento Rodrigues, impediu o bebê da Priscila de nascer.**
- **O Corpo do trabalhador da Samarco continua desaparecido.**
- **Contaminou e continua contaminando toda a bacia hidrográfica do Rio Doce e o mar.**

25 de janeiro de 2019

Vivemos mais uma inaceitável tragédia social envolvendo o mundo do trabalho e o meio ambiente: a ruptura da barragem de rejeitos do Córrego de Feijão da Vale, em Brumadinho.

Maciel e Pinheiro - 2019



- **O rompimento da barragem Mina de Córrego de Feijão, em Brumadinho, Minas Gerais, é o maior acidente de trabalho ampliado do Brasil em termos de vítimas, pois matou 248 mortos, deixou 22 desaparecidos e impediu 4 vidas de nascer.**
- **Destruiu também a bacia do Rio Paraopeba e contaminou o Rio São Francisco.**

DANOS INCALCULÁVEIS AO MEIO AMBIENTE AO LONGO DA BACIA DO RIO DOCE E DO PARAOPEBA



ACIDENTE DE TRABALHO AMPLIADO

- **É o acidente originado no processo de trabalho que extrapola os limites físicos de responsabilidade da empresa/organização e causa danos humanos, sociais, culturais, econômicos e/ou ambientais com consequências à saúde física e mental para trabalhadores e trabalhadoras, e para a população em geral de forma imediata, a curto, médio e/ou longo prazo.**

ACIDENTE DE TRABALHO

Não é um evento inesperado, involuntário, indesejável, imprevisível ou muito pouco provável.

É evento multicausal construído a partir do acúmulo de problemas técnicos e organizacionais que interagem e contribuem de múltiplas formas para ocorrência do acidente do trabalho.



O ACIDENTE DE TRABALHO É PREVISÍVEL E PORTANTO POSSÍVEL DE SER EVITADO.

Tabela 18 - Linha do tempo da BRF

ANO	DATA	EVENTO	FONTE
2008	02/Dez	Início da deposição de rejeitos	Arquivo [samarco fundão histórico volume rejeitos.pdf]
2009	Abril	Forte percolação no talude de jusante do Dique 1, a poucos metros do dreno de fundo principal, em cota superior a este (por volta de El. 820.00m), provocando processo erosivo interno em seu maciço. O lançamento de rejeitos junto ao Dique 1, foi interrompido.	SAMARCO G001600-O-1RI002
2014	N.I.	Surgência ombreira direita, El. 850m.	Relatório técnico de segurança regular elaborado por VOGBR (SAMARCO G001600-O-1RI002)
2015	01/12	Perda da leitura dos piezômetros automáticos	Reunião SAMARCO 03/12/15
2015	05/Nov	Rompimento da BRF	

Relatório de Análise de Acidente Rompimento da Barragem de Fundão em Mariana/MG - SRT/MG - MT (abril de 2016)

Documentos da Vale apontam que empresa sabia de riscos em Brumadinho desde 2017

Relatório disse que barragem tinha chance de colapso duas vezes maior que 'nível máximo de risco individual' tolerável

O Globo
12/02/2019 - 14:13 / Atualizado em 12/02/2019 - 16:55

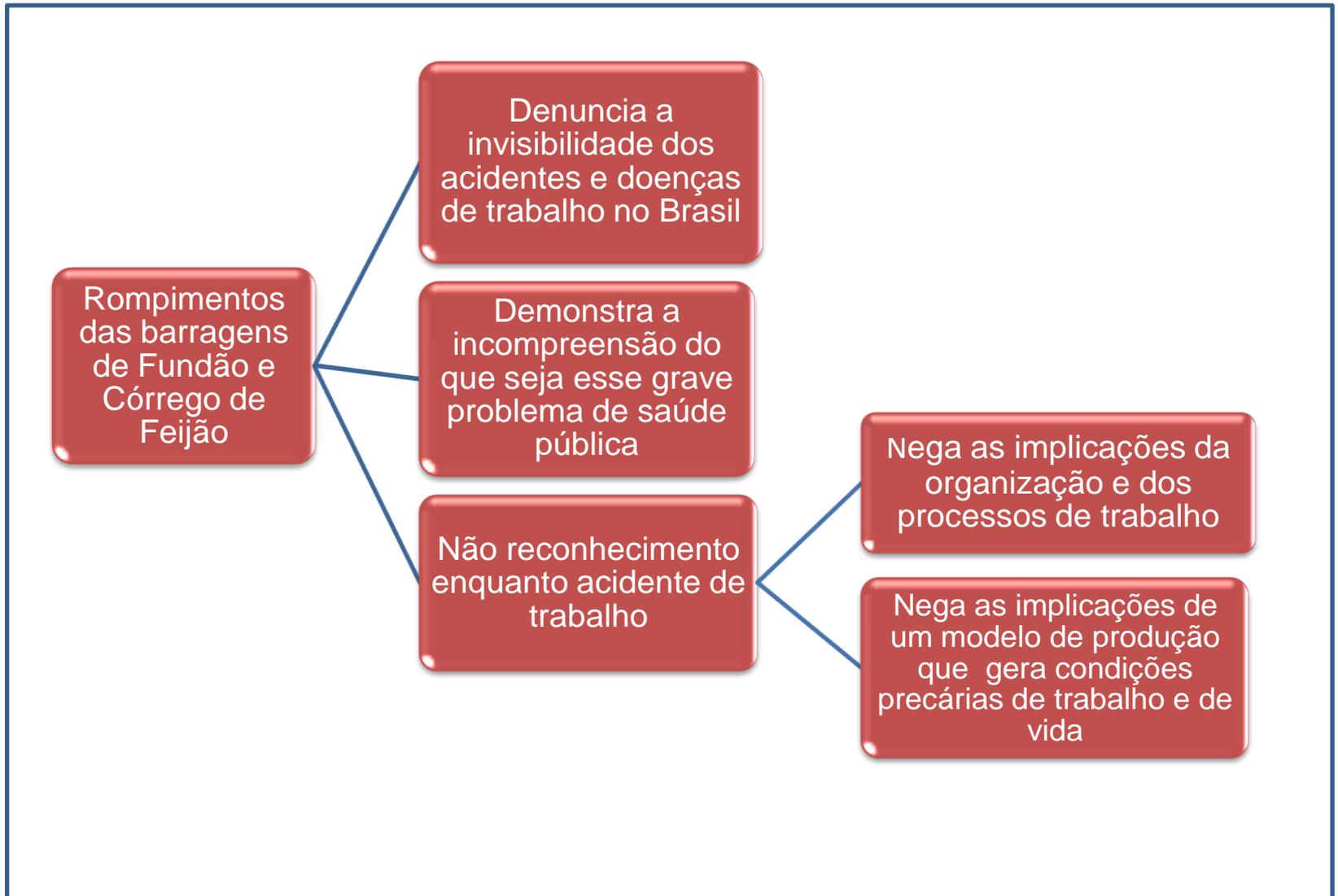


GERAL

Brumadinho: Vale sabia de riscos desde outubro



PROBLEMA



Dimensão do Trabalho



ORGANIZAÇÃO INTERNACIONAL DO TRABALHO - OIT

- **Considera o setor de mineração como o mais perigoso do mundo para se trabalhar atualmente.**
- **As mineradoras promovem inúmeras violações aos direitos dos trabalhadores e inclusive utilização de mão de obra forçada.**
- **A indústria extrativa é que mais oferece risco de acidente e até mesmo de vida, por ser a que menos oferece medidas de segurança aos trabalhadores.**

CONDIÇÕES DE TRABALHO

- **Trabalhar em uma mina é quase garantia de ter seus direitos desrespeitados em termos de piso salarial, jornada de trabalho e abusos físico e mental por parte dos empregadores.**

SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHADOR

- **A história da mineração permite inferir que a probabilidade de ocorrência de um dano individual ou coletivo grave é bastante elevada, pois a exploração mineral sempre gerou, além de riquezas e destruição ambiental, doenças ocupacionais, doenças do trabalho, acidentes do trabalho.**

MINERAÇÃO MATA 3 VEZES MAIS

- **Para cada grupo de 100 mil empregados formais no Brasil a taxa óbitos é de 5,57 para todas as atividades.**
- **Na mineração, a taxa de mortalidade é de 14,81 mortes.**

<https://observatoriosst.mpt.mp.br/>

TRAGÉDIAS COM TRABALHADORES SÃO RECORRENTES NA ATIVIDADE MINERAL

- **Cem trabalhadores são vitimados pela mineração no país por semana.**
- **Entre 2012 e 2018 foram 37.478 acidentes, sendo que uma parcela delas teve que se aposentar ou morreu enquanto buscava o sustento.**
- **Se incluirmos os informais, o número de acidentes de trabalho pode ser sete vezes maior.**

<https://observatoriosst.mpt.mp.br/>

O descaso do setor mineral com as legislações de saúde e segurança do trabalho e com a segurança de barragens torna a mineração a atividade econômica que mais mata no Brasil.

A Vale e outras mineradoras vem promovendo também o medo e o exílio de milhares de pessoas de várias cidades mineiras, ocasionados pela insegurança/terrorismo sobre as barragens.



Barragem da Mina de Gongo Soco da Vale em Barão de Cocais com risco de romper

TERRORISMO EMPRESARIAL

AS MINERADORAS

- **Usam a dependência econômica do município com atividade mineral.**
- **Beneficiam do medo e da falta de informações da população.**
- **Da promessa de geração de emprego e renda.**
- **Da ameaça da extinção de emprego.**

RESULTADOS

- **Questões econômicas prevalecem sobre os direitos da população e do país.**
- **Os riscos socioambientais são ignorados.**
- **As mineradoras interferem diretamente na política e ditam as regras.**

TERRORISMO EMPRESARIAL

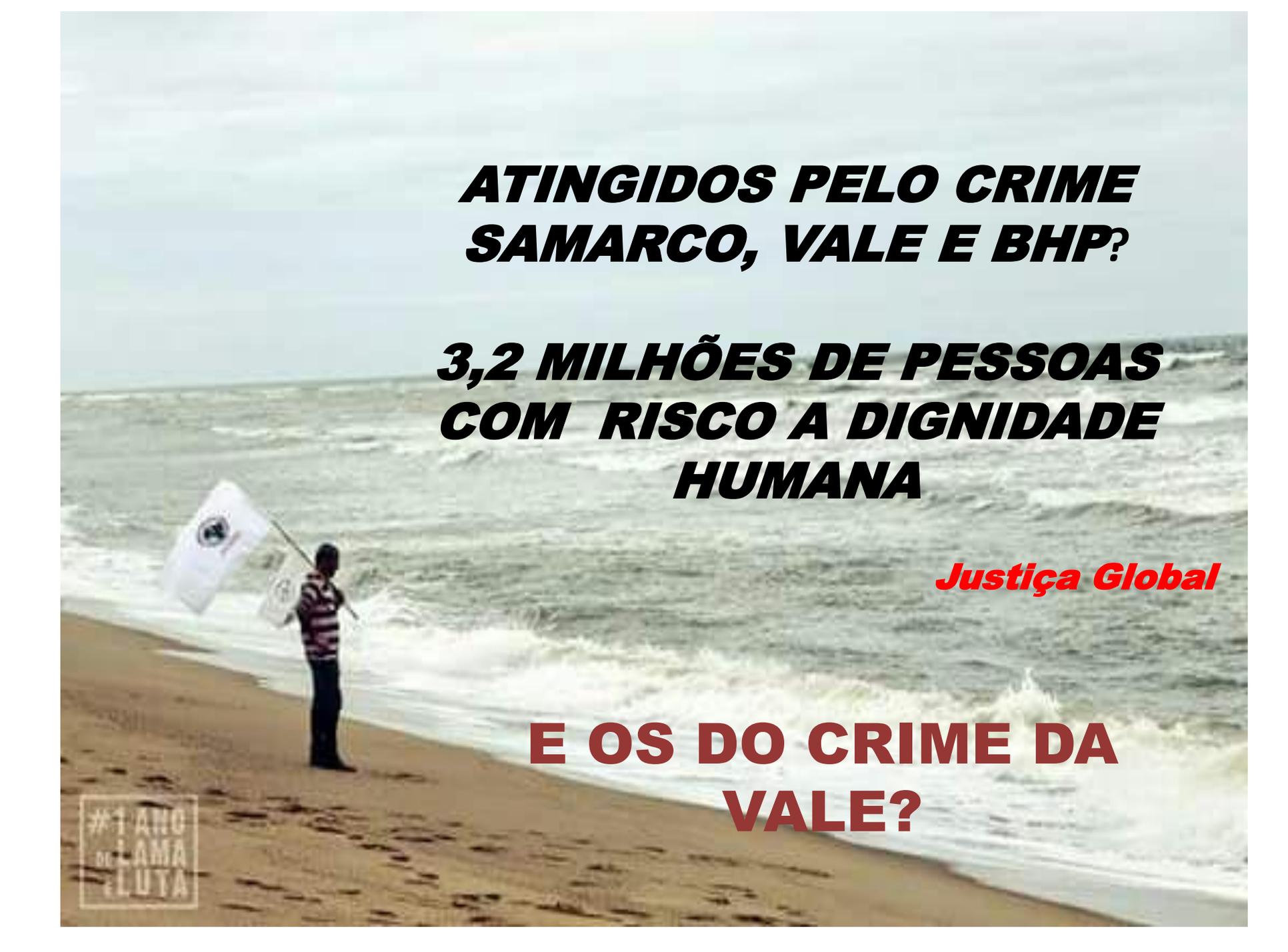
Mesmo com tragédias causadas pela Samarco/Vale/BHP e pela Vale no país, a conclusão é que atividade mineral é vital para geração de emprego e renda, pois sem a mineração ocorreria outras catástrofes econômicas, fiscais e sociais.

TRABALHADORES DO SETOR MINERAL

- **A mineração não gera número de postos de trabalho compatível com a sua importância estratégica.**
- **A indústria extrativa mineral representar menos de 1 % dos postos de trabalho formais do Brasil e 8% dos empregados da indústria.**



Dados baseados nas estimativas do IBGE, Ministério do Trabalho, Ministério de Minas e Energia e Instituto Brasileiro de Mineração



***ATINGIDOS PELO CRIME
SAMARCO, VALE E BHP?***

***3,2 MILHÕES DE PESSOAS
COM RISCO A DIGNIDADE
HUMANA***

Justiça Global

***E OS DO CRIME DA
VALE?***

#1 ANO
de LAMA
& LUTA

SÃO MUITOS OS ATINGIDOS

- **Trabalhadores e trabalhadoras das minerações e das terceirizadas, incluindo os que estão atuando nas obras de recuperação e contenção, os bombeiros, envolvidos no resgate, salvamento, assistência e atendimento às vítimas, agricultores familiares, pequenos produtores, fazendeiros, pescadores artesanais, comunidades tradicionais, povos indígenas, artesãos envolvidos com o turismo regional, além dos consumidores da água comprometida ao longo das bacias.**



Merçon e Fernandes



© lidyane ponciano
Sind-Ute/MG e CUT Minas

DANOS IMEDIATOS

Da lama ao caos, do caos à lama

- **Mortes**
- **Traumas e lesões;**
- **Fraturas;**
- **Intoxicações;**
- **Desaparecidos e desabrigados;**
- **Manejo de cadáveres;**
- **Doenças crônicas;**
- **Abortos;**
- **AVC;**
- **Sufrimento mental (angústia, ansiedade, insegurança, tristeza, medo e insônia).**

Curto

OCORRÊNCIA OU AUMENTO DA MORBIMORTALIDADE DE DOENÇAS E AGRAVOS

- **Doenças diarreicas agudas;**
- **Hepatite A;**
- **Doenças de transmissão respiratória;**
- **Tétano acidental;**
- **Acidentes por animais peçonhentos;**
- **Doenças transmitidas por vetores (dengue);**
- **Doenças crônica (diabetes, hipertensão, ...);**
- **AVC;**
- **Infartos;**
- **...**

Médio e Longo Prazo

OCORRÊNCIA OU AUMENTO DA MORBIMORTALIDADE DE DOENÇAS E AGRAVOS

- **Infecções cutâneas e dermatoses;**
- **Doenças respiratórias**
- **Doenças crônica (diabetes, hipertensão, ...);**
- **Morte de Idosos – AVC / Infartos;**
- **Doenças Mentais (Depressão);**
- **Aumento de violência;**
- **Acidentes e doenças de trabalho;**
- **Uso de drogas e álcool;**
- **Aumento de violência doméstica e urbana;**
- **Cânceres;**
- **...**

Cachoeira Escura Belo Oriente/MG



DOENÇAS E SOFRIMENTO MENTAL

- **As rupturas provocadas por uma situação de acidente ampliado e ou desastre podem provocar reações agudas como stress, angústia, ansiedade, sentimento de insegurança, tristeza e suicídios.**
- **Desastres de grande magnitude podem provocar transtornos psicossociais para a população afetada, muitas vezes, mais graves que os danos físicos e perduram no tempo se não forem bem manejados.**

MULHERES - MAIS ATINGIDAS

- **Aumento do trabalho doméstico.**
- **Sobrecarga de trabalho devido o cuidar dos doentes.**
- **Dificuldades de serem reconhecidas como atingidas e principalmente como trabalhadoras.**
- **Vitimas de violência domésticas e urbanas.**

EFEITOS INVISÍVEIS

De todas as destruições causadas pelos acidentes, a destruição dos afetos é um dos piores efeitos não visíveis.



Tocantins?

2006

- **Potencial mineral, principalmente para a área de construção civil, com predominância das indústrias de cerâmica.**
- **Estado também é rico em minérios como grafita, talco, cobre, ouro, zinco fosfato, diamante, calcário, zirconita, gesso, granito (verde, vinho, preto, etc.), entre outros.**

Julho 2019

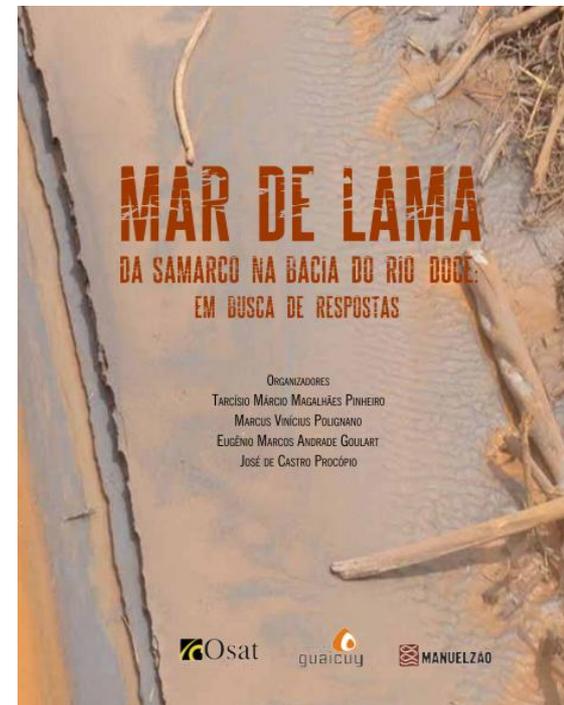
- **Governo federal anunciou leilão na cidade de Palmeirópolis com potencial de exploração de cobre, chumbo e zinco.**

Barragens em Tocantins?

- **Cerca de 670, mas somente 143 foram vistoriadas e classificadas quanto ao risco e dano potencial.**
- **4 barragens de projetos de irrigação em situação de risco.**
- **527 ainda não foram monitoradas.**
- **3 três barragens de rejeitos de minério semelhantes à que rompeu em Brumadinho.**

“Mar de lama da Samarco na bacia do Rio Doce: em busca de respostas”

<https://ergonomiadaatividade.com/2019/03/28/livro-mar-de-lama-da-samarco-na-bacia-do-rio-doce-em-busca-de-respostas-download-gratuito/>



Marta de Freitas

Mestre em Gestão Integrada em Saúde do Trabalho e Meio Ambiente

Engenheira de Segurança do Trabalho e Higienista Ocupacional

Assessora Sindical de Saúde do Trabalho

Movimento pela Soberania Popular da Mineração - MAM

Fórum Sindical e Popular de Saúde e Segurança do Trabalhador e da Trabalhadora de Minas Gerais – FSPSSTT/MG

marta1freitas@gmail.com

(31) 992947577

forumsindicalst@gmail.com

www.facebook.com/ForumSindicalPopularSaudeMG

Potencial mineral

- **Xambioá - jazidas de calcário e um garimpo desativado de diamantes.**
- **Araguanã - epidoto, quartzo, quartzito, garimpo de cristal de rocha e gnaiss.**
- **Araguaina - cerâmica**
- **Filadélfia - gesso**
- **Riachinho - garimpo de diamante desativado**
- **Palmeirante - calcário**
- **Nova Olinda - granito róseo**
- **Piraquê - argila**
- **Região do Jalapão - areia, argila, arenito, calcário, sílex, quartzito ferruginoso e ouro.**
- **Região de Itacajá, Goiatins, Pedro Afonso e outros municípios - areia, cascalho, argila, quartzo, arenito com intercalações de siltito e argilito e conglomerados, garimpos de ouro e diamante, calcário e níquel.**