

DESASTRES SOCIOAMBIENTAIS E SAÚDE

QUADRO ANALÍTICO SOBRE OS CASOS DE MARIANA E
BRUMADINHO (MG)

INTRODUÇÃO



Tutela da Saúde e Meio Ambiente

- Declaração Universal dos Direitos Humanos;
- Regulamento Sanitário Internacional;
- Objetivos de Desenvolvimento Sustentável;
- Constituição Federal e demais leis domésticas.



Questão da Mineração em Minas Gerais

- Histórico extrativista do Estado;
- Geração de empregos e dependência econômica;
- Impactos diretos à saúde e meio ambiente;
- Problemática dos desastres.

Mariana e Brumadinho

5 de novembro de 2015

- 60 milhões de m³ de rejeitos;
- Atingindo quase 700 km (origem até foz do Rio Doce);
- A lama percorreu o rio até chegar ao oceano;
- 41 municípios afetados (em MG e ES);
- Morte de 19 pessoas;



25 de janeiro de 2019

- 12 milhões de m³ de lama de rejeitos;
- Barragem da Mina no Córrego do Feijão
- 17 municípios afetados;
- Morte de 270 pessoas;
- Desaparecimento de 11;



Mariana e Brumadinho



(Distrito de Bento Rodrigues, completamente destruído pela lama Foto: Daniel Marengo)



(Vista aérea da destruição causada pelo rompimento da barragem da Vale em Brumadinho. — Foto: André Penner/AP)

IMPACTOS AMBIENTAIS



ECOSSISTEMAS



ÁGUA



SOLO



AR

- **Poluição**
- **Destruição de áreas de preservação e vegetação nativa;**
- **Assoreamento dos rios e bioacumulação;**
- **Perda de biodiversidade e habitats;**
- **Alteração dos padrões de qualidade da água.**

IMPACTOS SOCIOECONÔMICOS

- **Mortes e desalojamento de populações;**
- **Destruição de patrimônios históricos e territórios de povos tradicionais;**
- **Destruição de estruturas públicas e privadas;**
- **Interrupção de serviços essenciais;**
- **Colapso da economia local: destruição de áreas agropastoris, interrupção da pesca e turismo.**



(GIF: rompimento da barragem de Brumadinho)

IMPACTOS NA SAÚDE

Efeitos agudos e momentâneos:

acidentes, afogamentos, lesões ou óbitos na fase de resgate



Fase de reconstrução
depressão, ansiedade etc.



Fase de recuperação:

doenças infecciosas e transmissíveis



IMPACTOS NA SAÚDE

TABELA 1. Casos prováveis de dengue e chikungunya, Brumadinho, 2018-2019

Arbovirose	Ano	Mês de início dos sintomas												Total	Incidência acumulada (x100 mil hab.)
		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez		
Dengue	2018	4	1	4	3	1	1	1	0	0	0	0	10	25	62,3
	2019	16	21	116	296	454	105	9	1	2	3	5	4	1.032	2.573,4
Chikungunya	2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	2019	0	0	0	1	3	1	0	0	0	0	0	0	5	12,5

Fonte: Sinan/SVS/MS.

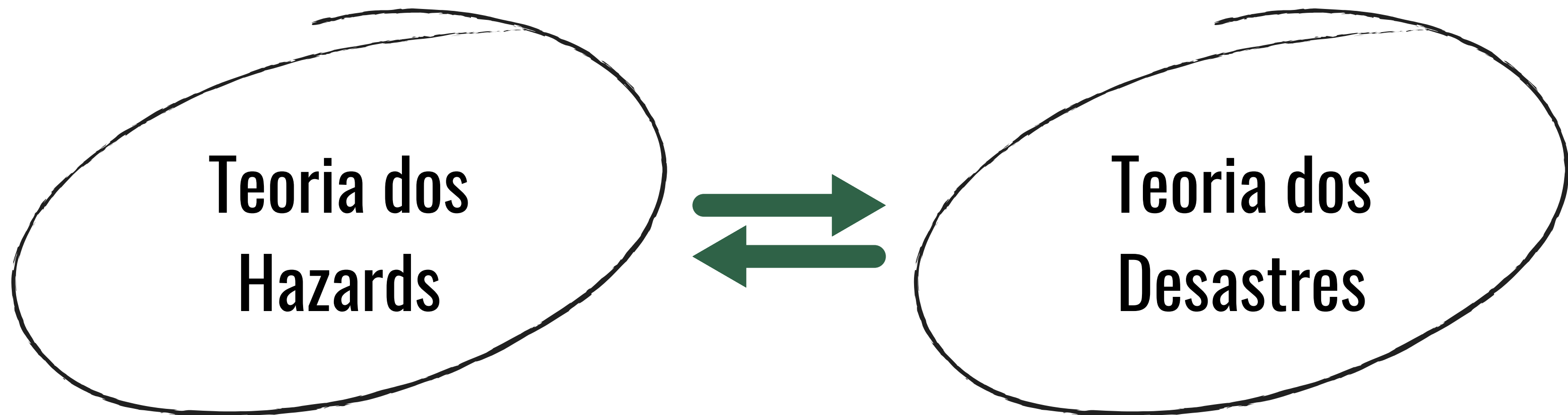
IMPACTOS NA SAÚDE

TABELA 2 Número de casos registrados no Registro das Ações Ambulatoriais de Saúde RAAS, nos anos de 2018 e 2019

Transtornos psicossociais	2018	2019
F32 Episódios depressivos	352	883
F41.2 Transtorno misto ansioso e depressivo	9	44
F43 Reações ao stress grave e transtorno de adaptação	68	933
F60 Transtornos específicos da personalidade	72	672
F68 Outros transtornos de personalidade e comportamentais de adulto	18	33
F84 Transtornos globais do desenvolvimento	7	223
F89 Transtorno do desenvolvimento psicológico NE	0	232
F90 Transtornos hiperativos	0	459
F91 Distúrbios de conduta	0	113
F92 Transtornos mistos de conduta e das emoções	0	197
F93 Transtornos emocionais c/início específico na infância	0	178
F98 Outros transtornos comportamentais emocionais c/ início na infância e adolescência	0	257
Total	526	3967

Fonte: RAAS, 2020.

DISCUSSÃO



“caráter disruptivo da estrutura ou sistema social”(VALENCIO, 2014b)

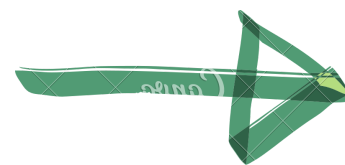
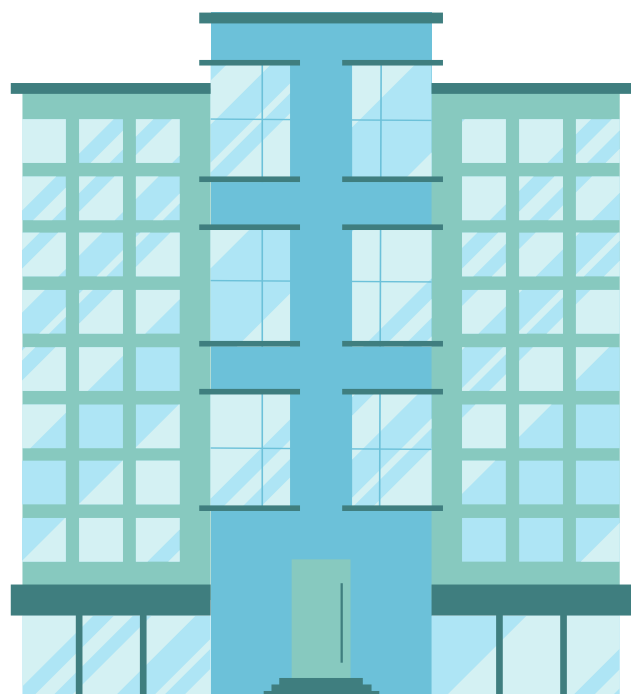
Catástrofes Naturais X Desastres Socioambientais

Discurso tecnicista (teoria dos hazards)

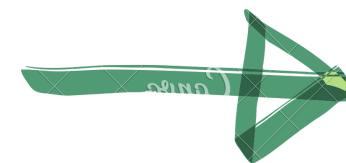
X

Desastres socioambientais: desastres como frutos de estruturas sociais!

Promiscuidade
Público x Privada



Política deslocada dos
interesses da população



Desastres ambientais decorrentes
do capitalismo desenfreado



CONCLUSÃO



REFERÊNCIAS

AVZARADEL, Pedro Curvello Saavedra; COUTINHO, Isabela Esteves Cury; FARIAS, Talden Queiroz. Breves e iniciais apontamentos sobre a tragédia da Samarco. Fórum de Direito Urbano e Ambiental (Impresso). v. 85, p. 31-40, issn: 1676-6962, 2015.

BATISTA, Onofre Alves Júnior. A atuação interfederativa concertada como melhor alternativa para solução dos problemas decorrentes do acidente da barragem da Samarco em Mariana/MG. Revista Brasileira de Advocacia Pública – RBAP, Belo Horizonte, ano 3, n. 4, p. 161-182, jan./jun. 2017

CARNEIRO, F. F. Depois do rompimento das barragens, população mineira sofre com epidemias. Jornal USP 27-02-2019.

CERIONI, Clara. As falhas do Estado que permitem casos como Brumadinho e Mariana. Site exame.com. 2019. Disponível em <<https://exame.com/brasil/as-falhas-do-estado-que-permitem-casos-como-brumadinho-e-mariana>> Acesso em 20 Nov 2020.

FAORO, Raymundo. 2008b. Os donos do poder: formação do patronato político brasileiro. 4. ed. São Paulo: Globo.

FARIA, Edimur Ferreira de; SOUZA, Renata Martins. Da responsabilidade civil do estado por omissão fiscalizatória: acidentalidade provocada pelo rompimento da barragem de brumadinho. A&c - Revista de Direito Administrativo & Constitucional, [S.L.], v. 19, n. 78, p. 221-248, 30 dez. 2019.

HELLER, Léo. Desastres de mineração e saúde pública no Brasil: lições (não)aprendidas. Cad. Saúde Pública, Rio de Janeiro, v. 35, n. 5, e00073619, Ab. 2019.

Instituto Saúde e Sustentabilidade; Greenpeace. Avaliação dos riscos em saúde da população de Barra Longa/MG afetada pelo desastre. Março de 2017.

LEONARDO, Flávia Amboss Merçon et al. Desastre e Sofrimento social no contexto das vivências e lutas dos atingidos na foz do Rio doce – ES. IN: ANPOCS, 40º Encontro Anual. 2016. Caxambu.

LOPES, L. M. N. O rompimento da barragem de Mariana e seus impactos socioambientais. Sinapse Múltipla, 5 (1), jun 1-14, 2016.

Ministério da Saúde (BR). Secretaria de Vigilância em Saúde. Um ano do desastre da Vale: Organização e resposta do Ministério da Saúde. Bol Epidemiol [Internet]. Jan de 2020.

OLIVEIRA, Wanderson Kleber de; ROHLFS, Daniela Buosi; GARCIA, Leila Posenato. O desastre de Brumadinho e a atuação da Vigilância em Saúde. Epidemiol. Serv. Saúde, Brasília, v. 28, n. 1, e20190425, jan. 2019.

ROMÃO, A.; FROES, C.; BARCELLOS, C.; SILVA, D. X.; SALDANHA, R.; GRACIE, R.; PASCOAL, V. Avaliação dos impactos sobre a saúde do desastre da mineração da Vale (Brumadinho, MG). Nota técnica Fiocruz, 2019.

VALÊNCIO, Norma. Desastres: tecnicismos e sofrimento social. Ciência e saúde coletiva, 19(9):3631-3644, 2014a.

VALENCIO, Norma Felicidade Lopes da Silva. Desastres: tecnicismo e sofrimento social. Ciênc. saúde coletiva, Rio de Janeiro, v. 19, n. 9, p. 3631-3644, Sept. 2014b.

WOLKMER, A. C. PETERS MELO, M. (Orgs.). Constitucionalismo Latino-americano: Tendências Contemporâneas. Curitiba: Juruá, 2013.



Camila Palmeira
Douglas Welter Reichert
Gabriela Fideles Silva
Lucas Campos de Lima
Mayan Press
Natália Araujo
Silvia Miguel