



ARTIGO ORIGINAL

OPEN ACCESS

**ASPECTOS SOCIAIS, PRÉ E PÓS ROMPIMENTO DA BARRAGEM DE FUNDÃO,
NA BACIA DO RIO DOCE, BRASIL**

*SOCIAL ASPECTS, PRE AND POST-BREAKDOWN OF THE FUNDÃO DAM, IN THE RIO DOCE
BASIN, BRAZIL*

**Vanielle Aparecida do Patrocínio Gomes^{1*}, Mayra Jankowsky², Raphaela Martins de
Carvalho³, & Rodrigo Randow de Freitas⁴**

^{1,4} Universidade Federal do Espírito Santo. ² Instituto de Pesca de São Paulo. ³ Fundação de Desenvolvimento da
Pesquisa do Agronegócio. ^{1*} vaniellea.gomes@hotmail.com ² mayra.jankowsky@gmail.com ³
rapha_carvalho@hotmail.com ⁴ rodrigo.r.freitas@ufes.com

Apêndice A. "Tags" definidas pelo estudo

	Xopotó / Piracicaba / Casca / Santo Antônio / Corrente Grande / Suaçuí Pequeno / Suaçuí Grande / Manhuaçu / Matipó / Guandu / Pancas / São José		
	Minas Gerais / Mariana / Barra Longa / Santa Cruz do Escalvado / Rio Casca / Sem-peixe / São Pedro dos Ferros / São Domingos do Prata / São José do Goiabal / Raul Soares / Dionísio / Córrego Novo / Pingo D'água / Marliéria / Bom Jesus do Galho / Timóteo / Caratinga / Ipatinga / Santana do Paraíso / Ipaba / Belo Oriente / Bugre / Iapu / Naque / Periquito / Sobrália / Fernandes Tourinho / Alpercata / Governador Valadares / Tumiritinga / Galiléia / Conselheiro Pena / Resplendor / Itueta / Ponte Nova / Aimorés		
	Espírito Santo / Baixo Guandu / Colatina / Aracruz / Marilândia / Linhares / Fundão		
	Hidrelétrica, PCH / UHE Candongá, UHE Risoleta Neves, UHE Baguari, UHE Aimorés, UHE Mascarenhas	<i>Hydroelectric power plant: Candonga, Risoleta Neves, Baguari, Aimorés, Mascarenhas</i>	<i>Central Hidroeléctrica: Candongá, Risoleta Neves, Baguari, Aimorés, Mascarenhas</i>
Rio Doce Bacia do rio Doce Rio Doce catchment Cuenca del rio Doce	Pesca / Pescaria / Pescado / Frutos do Mar / Peixe	<i>Fishing / Fishery / Fish / Seafood /</i>	<i>Pesca / Pescado / Mariscos / Pescado</i>
	Pesca artesanal / Pesca comercial / Pesca Industrial / Pesca de subsistência / Pesca esportiva/ Pesca amadora / Pesque-pague / Ornamental / Pesca continental / Pesca marinha / Pesca estuarina / Pesca extrativista / Pesca fluvial / Pesca Ribeirinha	<i>Artisanal fishing / Commercial fishing / Industrial fishing / Subsistence fishing / Sport fishing / Fish pay pond/ fishing pond / pay pond / ornamental fish / Continental fishing / Marine fishing / Estuarine Fishing (Fisheries) / Extractive fishing / River fishing / riverside fishing</i>	<i>Pesca artesanal / Pesca comercial / Pesca industrial / Pesca de subsistencia / Pesca deportiva / Coto de pesca / Pesca continental / Pesca marina / Pesca (pesquerías) estearina / Pesca extractiva / Pesca fluvial / Pesca fluvial</i>
	Produção pesqueira / Produção de Pescado / Esforço de pesca / Perfil laboral pesca / Pescadores / Trabalhadores da pesca / povos das águas / Comunidade pesqueira / Ribeirinhos / Território Pesqueiro / Zona de pesca / área de pesca / Ordenamento (pesqueiro, pesca,	<i>Fishery production / Fish production / Catch/ Catch per Unit effort/ CPUE / Fishing effort / Fishing profile / Fishermen / Fisheries workers / Fishing community / Artisanal fisherman, Fishing community /</i>	<i>Producción pesquera / Captura/ Captura por unidad de esfuerzo/CPUE/esfuerzo de pesca / Esfuerzo de pesca / Perfil de pesca / Pescadores / Trabajadores pesqueros / Comunidad de Pescadores / Orilla, Comunidad de pescadores / comunidades ribereñas /</i>



Citação (APA): Gomes, Jankowsky, Carvalho, & Freitas (2021). Aspectos sociais, pré e pós rompimento da barragem de Fundão, na Baía do Rio Doce, Brasil. *Brazilian Journal of Production Engineering*, 6(8), Edição Especial "Pesca e Aquicultura: Gestão, Política e Inovação", 41-62.

pescarias)	<i>riverside / fishing territory / Fishing zone / fishing area/fishery space / Fisheries management</i>	<i>Territorio de pesca / Zona de pesca / zona de pesca / Manejo pesquero</i>
Estaleiro / Atracadouro / Píer / Molhe / Marina / Estruturas de apoio náutico / Desembarque Pesqueiro / Descarga Pesqueira	<i>shipyard / berth / pier / marina / Structures of nautical support / Fishing Landing / Fish landing</i>	<i>astillero / muelle / puerto pequeño / estructuras de apoyo náutico / Desembarco de pesca</i>
Associações / Associação de Pescadores / Colônia / Comunidade/povos tradicional(is)	<i>Associations / Fishermen's Association / Colony/Union / Traditional community</i>	<i>Asociaciones / Asociación de Pescadores / Colonia / culturas/comunidades/ los pueblos tradicionales</i>
Perfil laboral pesca / Pescadores / Trabalhadores da pesca / povos das águas / Comunidade pesqueira / Ribeirinhos / Território Pesqueiro / Zona de pesca / área de pesca	<i>Fishing profile / Fishermen / Fisheries workers / Fishing community / Artisanal fisherman, Fishing community / riverside / fishing territory / Fishing zone / fishing area/fishery space</i>	<i>Perfil de pesca / Pescadores / Trabajadores pesqueros / Comunidad de Pescadores / Orilla, Comunidad de pescadores / comunidades ribereñas / Territorio de pesca / Zona de pesca / zona de pesca</i>
Comercialização Pescado / Comercialização pesqueira / Venda Peixe / Consumo de peixe / Consumo pescado	<i>Fish commercialization / Fishing commercialization / Fish Sale / Fish consumption</i>	<i>Comercialización de pescado / Comercialización de pesca / Venta de pescado / Consumo de pescado</i>
Embarcações / Barco(s) / Frota Pesqueira / canoa / Baitera / Lancha	<i>Boat (s) / Fishing fleet / canoe / Speedboat/</i>	<i>Barco (s) / Flota pesquera / canoa / Lancha rápida</i>
Legislação da pesca / censo pesqueiro / monitoramento participativo / conflitos na pesca / manejo dos recursos naturais / Tamanho mínimo de captura / Ordenamento (pesqueiro, pesca, pescarias)/ Defeso (períodos) / Espécies protegidas	<i>Fisheries law (regulation) / Fishing census / Participatory monitoring / Fishing conflict / Management of fishery resources / Minimum catch size / Fisheries management / Temporal closures / Protected species</i>	<i>Legislación de pesca / censo pesquero / monitoreo participativo / conflictos en la pesca / manejo de recursos naturales / Talla mínima de captura / Manejo pesquero / Veda de pesca / Especies protegidas</i>
Artes de pesca / Artefatos de pesca / Aparelhos de pesca/Apetrecho de pesca / Rede/malha / anzol e linha (espinhel, linha de mão) / arrasto / dragas / armadilhas / mergulho / arpão / coleta de mão	<i>Fishing gear / Fishing artifacts / Fishing tackle / Net/fish net/mesh hook a line (longline, handline) / trawl / dredges / traps / diving / harpoon / hand collection</i>	<i>Equipo de pesca / Artefactos de pesca / Aparejo de pescar / Red/malla / anzuelo y línea (espinel, línea de mano) / arrastre / dragas / trampa / buceo / arpón / colecta manual</i>
Espécies de peixe / Espécies de crustáceos / Espécies de moluscos / Espécies de invertebrados / Nomes comuns / Tilápia/ Camarão / Comunidades peixes / crustáceos / moluscos	<i>Fish species / Crustacean species / Mollusk species / Invertebrate species / Common names / Tilapia / Shrimp / Fish communities (crustaceans / mollusks)</i>	<i>Especies de Peces / Especies de crustáceos / Especies de moluscos / Especies de invertebrados / Nombres comunes / Tilapia / Camarón / Comunidad de peces (crustáceos / moluscos)</i>
Estrutura populacional (idades / tamanhos) / Unidade de estoque / estoque pesqueiro / banco de pescado / pesqueiro / Prospecção	<i>Population structure (age / size) / Stock unit / fishing stock / fish bank / Fishing survey / Exploitation status</i>	<i>estructura de la población (edad / tallas) / Unidad de stock / stock de pesca / banco de peces / Prospección pesquera / Estado de</i>



Citação (APA): Gomes, Jankowsky, Carvalho, & Freitas (2021). Aspectos sociais, pré e pós rompimento da barragem de Fundão, na Bacia do Rio Doce, Brasil. *Brazilian Journal of Production Engineering*, 6(8), Edição Especial "Pesca e Aquicultura: Gestão, Política e Inovação", 41-62.

pesqueira / Estado de exploração / exploração / Determinação de idades / taxas de crescimento / Taxas de mortalidade / exploração / Abundância / biomassa / Captura por unidade de esforço (CPUE) / Esforço de pesca / Ciclos de vida	/ Age determination / growth rate / Mortality rate / exploitation rate / Abundance / biomass / Catch per unit effort (CPUE) / fishing effort / Life history (cycles)	explotación / Determinación de edades / tasa de crecimiento / Tasa de mortalidad / Tasa de explotación / Abundancia / biomasa / Captura por unidad de esfuerzo (CPUE) / esfuerzo de pesca / Ciclo de vida
Aquicultura / Aquicultura / Aquaponia	Aquaculture / Aquaponics	Acuicultura / Acuaponia
Produção Aquícola / Cultivo aquícola / Consórcio / Produção consorciada / Policultivo	Aquaculture production / Aquaculture cultivation / Consortium / Consortium production / Polyculture	Producción aquícola / Cultivo de la acuicultura / Consorcio / Producción de consorcio / Policultivo
Viveiros / Viveiros escavados / Tanque escavado / Tanque concreto / Barragem / Barramento / Tanque-rede	Hapas / Earth ponds/ nursery pond/ ponds / net-cages / net tanks	Vivero / estanque / estanque de tierra / estanque de muro / estanque recubierto/estanque de presa/ dique / Jaula flotante
APP - Área de Preservação Permanente / Mata ciliar / Unidade (área) de conservação / etnoecologia / Habitats essenciais / Área de reprodução / reprodutiva	Environmental Protection Areas / Riparian forest / Protected areas, Conservation unities (areas) / ethnoecology / Essential habitats / Nursing areas	APP / Bosque de ribera / Unidades de Conservación / etnoecología / Hábitats esenciales / Áreas de reproducción
Qualidade água / Mananciais / Afluentes / Tributários / Manguezais / Estuários / Plataforma continental / Talude Continental / Recifes / Cadeia / teia trófica / Produtividade primária	Water quality/ Springs / tributaries / Mangroves / Estuaries / Continental Shelf / Continental Slope / Reefs / Food web / Primary productivity /	Calidad del agua / Resortes / afluentes / Manglares / estuarios / Plataforma continental / Talud Continental / Arrecifes / Red trófica / Producción primaria
Fatores abióticos / Temperatura / Salinidade / Frentes oceanográficas / Descarga fluvial / Pluviosidade / Ressurgência / Massas d'água / Mudança climática	Abiotic factors / Temperature / Salinity / Oceanographic fronts (or just fronts) / Fluvial discharge / Pluviosity / Upwelling / Water masses / Climate change	Factores abióticos / Temperatura / Salinidad / Frentes oceánicos / Aporte fluvial / Pluviosidad / Resurgencia / Masas de Agua / Cambio climático
Perfil Socioeconômico / Sócio economia / PIB per capita / Atividade econômica / Índice de Gini / Índice de desenvolvimento humano / Coeficiente de Williamson / População / Gênero / Raça/etnia / Idade Populacional/composição etária / Demografia	Socioeconomic profile / socioeconomics / Per capita GDP / economic activity / Gini Index / Human development index / Williamson coefficient / Population / gender Race/ ethnicity / population age / Demography	Perfil socio-económico / socio economía / PIB per cápita / actividad económica / Índice de Gini / Índice de Desarrollo Humano / Coeficiente de Williamson / población/ género / Raza/ etnia / edad de la población / demografía
Habitação / Distribuição espacial população / Ocupação do solo / Desenvolvimento / ocupação urbana / Gerenciamento costeiro integrado	Housing / spatial distribution / Land use / Urban development (occupation)/ Integrated coastal management	Alojamiento / Distribución Espacial de la Población / Uso del suelo / Desarrollo (ocupación) urbano / Manejo costero integrado
Analfabetismo / Educação/Escolaridade / Saúde /	Illiteracy / Education/schooling /	Analfabetismo / Educación/enseñanza /



Citação (APA): Gomes, Jankowsky, Carvalho, & Freitas (2021). Aspectos sociais, pré e pós rompimento da barragem de Fundão, na Bacia do Rio Doce, Brasil. *Brazilian Journal of Production Engineering*, 6(8), Edição Especial "Pesca e Aquicultura: Gestão, Política e Inovação", 41-62.

	Saneamento básico / Criminalidade / Cultura / Recreação / Esporte / Mortalidade infantil / Esperança de vida ao nascer	<i>Health / sanitation / Criminal / Culture / recreation / sport / Child mortality/ Infant mortality / Life expectancy at birth</i>	<i>Salud/saneamiento / criminalidad / Cultura/recreación/deporte / mortalidad infantil / esperanza de vida al nacer</i>
	Metal pesado / Poluição / Esgoto / Desmatamento / Assoreamento / Espécies exóticas / Espécie exótica invasora / Sobrepesca / Pesca predatória / Pesca incidental / Degradação ambiental / Transformação da paisagem / Desastre / Rompimento de barragem / Atividades antrópicas / Perda (destruição) de habitats	<i>Heavy metal / Pollution / Sewage / Deforestation / Siltation / Exotic species / Invasive exotic species/ Invasive Alien Species/ Alien Fish / Overfishing / Predatory fishing / by-catch / Ambient degradation / Landscape transformation / Disaster / dam collapse / Human activities/Anthropic activities / Habitat loss</i>	<i>Metal pesado / Contaminación / Alcantarillado / Deforestación / Saltación / Especies exóticas / especies exóticas invasoras / Sobrepesca / Pesca depredadora / Pesca fortuita / Degradación ambiental / Transformación del paisaje / ruptura de presa / Actividades humanas Actividades antrópica / pérdida de hábitat</i>
	APP - Área de Preservação Permanente / Mata ciliar / Unidade (área) de conservação / etnoecologia / Qualidade água / Mananciais / Afluentes / Tributários	<i>Environmental Protection Areas / Riparian forest / Protected areas, Conservation unities (areas) / ethnoecology / Water quality/ Springs / tributaries</i>	<i>APP / Bosque de ribera / Unidades de Conservación / etnoecología / Calidad del agua / Resortes / afluentes</i>

Fonte: Jankowsky et al. (2021).

Apêndice B. Portfólio final de artigos envolvendo aspectos sociais

Item	Título	Citação
1	Panorama das publicações científicas sobre o rompimento da Barragem de Fundão (Mariana-MG): subsídios às investigações sobre o maior desastre ambiental do país	(Facury et al., 2019)
2	Aprendizagens Ambientais de Estudantes Sobre o Rio Doce: Relações E Sentidos	(Souza et al., 2020)
3	Percepção de Estudantes Jovens e Adultos sobre O Rio Doce – Cartografias do Medo	(Marques & Souza, 2019)
4	Relação com o Saber e o Rio Doce: A Marca das Aprendizagens Relacionais e Afetivas	(Enes et al., 2019)
5	Risco, desastre e educação ambiental: a terceira margem do rio Doce	(Campos et al., 2017)
6	Educação para promoção da saúde infantil: relato de experiência em um assentamento de reforma agrária, Vale do Rio Doce (MG)	(Coelho et al., 2005)
7	A cultura sanitária a partir da perspectiva da história oral: o Sertão do Rio Doce em suas múltiplas percepções temporo-espaciais	(Genovez & Vilarino, 2011)
8	Eliasz Cynamon e o Programa do Rio Doce (Sesp): contribuição de fontes para a história das ações de saúde e saneamento no Brasil, 1952-1960	(Gama-Rosa et al., 2018)
9	Entre o moderno e o rústico: a territorialização da medicina preventiva no médio rio Doce	(Genovez et al., 2012)
10	Epidemiological characteristics of Brazilian spotted fever in Minas Gerais State, Brazil, 2000-200	(Amâncio et al., 2011)
11	Esquistossomose e determinantes sociais	(Barbosa & Silva, 2019)
12	Frequência de consumo de alimentos fonte de ferro entre crianças de 6 a 59 meses atendidas pela Estratégia de Saúde da Família	(Ferreira et al., 2019)
13	Identificação molecular de <i>Escherichia coli</i> diarréiogênica na Bacia Hidrográfica do	(Drumond et



Citação (APA): Gomes, Jankowsky, Carvalho, & Freitas (2021). Aspectos sociais, pré e pós rompimento da barragem de Fundão, na Bacia do Rio Doce, Brasil. *Brazilian Journal of Production Engineering*, 6(8), Edição Especial "Pesca e Aquicultura: Gestão, Política e Inovação", 41-62.

Item	Título	Citação
	Rio Xopotó na região do Alto Rio Doce	al., 2018)
14	Incidência De Doenças Diarreicas Na Bacia Do Rio Doce E As Relações Com Infraestrutura De Saneamento E O Rompimento Da Barragem De Fundão - Mariana/Mg	(Araújo et al., 2019)
15	Lutar por saúde é lutar por reforma agrária: estudo sobre práticas de saúde no Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra	(Rückert & Aranha, 2018)
16	Mineral Waste Containing High Levels of Iron from an Environmental Disaster (Bento Rodrigues, Mariana, Brazil) is Associated with Higher Titers of Enteric Viruses	(Fongaro et al., 2019)
17	Perfil de produção do exame citopatológico para controle do câncer do colo do útero em Minas Gerais, Brasil, em 2002	(Feitosa & Almeida, 2007)
18	Rastreamento do câncer do colo do útero em Minas Gerais: avaliação a partir de dados do Sistema de Informação do Câncer do Colo do Útero (SISCOLO)	(Corrêa et al., 2017)
19	Risco de adoecimento por exposição às águas do Rio Doce: um estudo sobre a percepção da população de Tumiritinga, Minas Gerais, Brasil	(Guedes et al., 2015)
20	Saúde e nutrição de crianças de 0 a 60 meses de um assentamento de reforma agrária, Vale do Rio Doce, MG, Brasil	(Castro et al., 2004)
21	Território da doença e da saúde: o Vale do Rio Doce frente ao panorama sanitário de Minas Gerais (1910-1950)	(Abreu & Vilarino, 2009)
22	The Relationship Between Human Adenovirus and Metals and Semimetals in the Waters of the Rio Doce, Brazil	(Reis et al., 2019)
23	An economic investigation of the dengue incidence as a result of a tailings dam accident in Brazil	(Nishijima & Rocha, 2020)
24	Health Evaluation of the Barra Longa Population Affected by the Disaster in Mariana County	(Vormittag et al., 2018)
25	Calazar na Zona do Rio Doce - Minas Gerais resultados de medidas profiláticas	(Magalhães et al., 1980)
26	Canine visceral leishmaniasis in the Krenak indigenous community, Resplendor, Minas Gerais State, Brazil, 2007	(Antônio et al., 2011)
27	Epidemiological aspects and spatial distribution of visceral leishmaniasis in Governador Valadares, Brazil, between 2008 and 2012	(Pinheiro et al., 2020)
28	Ocorrência de casos de leishmaniose tegumentar americana: uma análise multivariada dos circuitos espaciais de produção, Minas Gerais, Brasil, 2007 a 2011	(Temponi et al., 2018)
29	Risk profile for Leishmania infection in dogs coming from an area of visceral leishmaniasis reemergence	(Leal et al., 2018)
30	Serological screening confirms the re-emergence of canine leishmaniosis in urban and rural areas in Governador Valadares, Vale do Rio Doce, Minas Gerais, Brazil	(Malaquias et al., 2007)
31	Prevalência estimada e fatores associados à hipertensão arterial em indígenas adultos Krenak do Estado de Minas Gerais, Brasil	(Chagas et al., 2019)
32	O povo indígena tupinikim no contexto do desastre ambiental no Rio Doce	(Silva, 2019)
33	Uatú Júpú: a history of the indigenous Rio Doce	(Bieber, 2017)
34	A Serra Da Onça E Os Índios Do Rio Doce: Uma Perspectiva Etnoarqueológica E Patrimonial	(Baeta & Mattos, 2007)
35	Arte Rupestre, Etno-História E Identidade Indígenana Vale Do Rio Doce – Mg	(Baeta & Mattos, 1994)
36	Arte, Arte indígena, Arte Borum/Krenak: os imbricados caminhos para a compreensão da arte	(Portes, 2015)
37	Mediation Through Militarization: Indigenous Soldiers and Transcultural Middlemen of the Rio Doce Divisions, Minas Gerais, Brasil, 1808-1850	(Bieber, 2014)
38	“It was no accident!” The place of emotions in the mobilization of people affected by the collapse of Samarco’s tailings dam in Brazil	(Losekann, 2017)
39	Civil Society and Social Mobilizations in the Context of the Rio Doce Socioenvironmental Disaster	(Carlos, 2020)
40	Unearthing power: A decolonial analysis of the Samarco mine disaster and the Brazilian mining industry	(Pastran & Mallett, 2020)



Citação (APA): Gomes, Jankowsky, Carvalho, & Freitas (2021). Aspectos sociais, pré e pós rompimento da barragem de Fundão, na Bacia do Rio Doce, Brasil. *Brazilian Journal of Production Engineering*, 6(8), Edição Especial "Pesca e Aquicultura: Gestão, Política e Inovação", 41-62.

Item	Título	Citação
41	Mobilizando a sociedade civil: inovação organizacional e repertórios de confronto no desastre do rio Doce	(Carlos, 2016)
42	Políticas públicas e mobilização social no contexto do desastre no Rio Doce	(Souza & Carlos, 2019)
43	Tragédias brasileiras contemporâneas: o caso do rompimento da barragem de rejeitos de Fundão/Samarco	(Lacaz et al., 2017)
44	Desastre socioambiental e Termo de Transação e Ajustamento de Conduta (TTAC) como instrumento de política pública: O caso da barragem de Fundão, MG	(Silva et al., 2019)
45	O Desastre de Mariana Atuação Interfederativa para Superação dos Impactos da Maior Tragédia da História do Brasil	(Júnior et al., 2017)
46	The Rio Doce mining disaster: Legal framing in the Brazilian justice system	(Losekann et al., 2020)
47	Perspectivas De Reparação No Caso Samarco: Indivisibilidade, Interdependência E Direitos Econômicos, Sociais, Culturais E Ambientais	(Aleixo & Bastos, 2018)
48	Desenvolvimento Regional No Médio Rio Doce/Mg: Análise Da Viabilidade Jurídica Do Manejo Sustentável Da Aroeira	(Murta et al., 2012)
49	A participação cidadã no plano de bacia do rio Doce: análise a partir do Termo de Referência	(Rabelo et al., 2013)
50	Citizenship participation in water management plans in the Doce River Basin, Brazil and Catalonia, Spain	(Rabelo et al., 2014)
51	The Samarco dam disaster: A grave challenge to social license to operate discourse	(Demajorovic et al., 2019)
52	The Collapse Of The River Doce Dam	(Borges & Maso, 2017)
53	Discursos e assimetrias na reparação dos danos decorrentes do desastre da barragem da Samarco	(Vieira & Silva, 2019)
54	Desastre ambiental, atores sociais, políticas públicas e espaços passíveis de participação	(Ruscheinsky & Treis, 2019)
55	O rio Doce e a emancipação da economia nacional (Brasil)	(Espindola, 2015)
56	The Brazilian Rhône': Economic Development of the Doce River Basin in Nineteenth-Century Brazil, 1819–49	(Bieber, 2015)
57	Formação econômica do Vale do Rio Doce: uma análise histórica (1940-1970)	(Pereira et al., 2019)
58	Acelerações em escala regional: A transformação do vale do Rio Doce, ca. 1880-1980	(Fischer, 2018)
59	Desastre Ambiental da Barragem de Fundão, Mg - Análise de Impactos Socioambientais	(Bandini et al., 2019)
60	Deep into the mud: ecological and socio-economic impacts of the dam breach in Mariana, Brazil	(Fernandes et al., 2016)
61	Desastre da Samarco/Vale/BHP: uma tragédia em diferentes atos	(Espindola & Guerra, 2017)
62	Why have so many tailings dams failed in recent years?	(Armstrong et al., 2019a)
63	The Ore Tailings Dam Rupture Disaster in Mariana, Brazil 2015: What We Have to Learn from Anthropogenic Disasters	(Carvalho, 2019)
64	Fundão tailings dam failures: the environment tragedy of the largest technological disaster of Brazilian mining in global context	(Carmo et al., 2017)
65	Catastrophic tailings dam failures and disaster risk disclosure	(Owen et al., 2020)
66	Rio Doce: riscos e incertezas a partir do desastre de Mariana (MG)	(Espindola et al., 2019)
67	Brazil's worst mining disaster: Corporations must be compelled to pay the actual environmental costs	(Garcia et al., 2017)
68	Accounting for tailings dam failures in the valuation of mining projects	(Armstrong et al., 2019b)
69	Os efeitos econômicos do rompimento de barragem de resíduos: divulgações nas	(Ribeiro &



Citação (APA): Gomes, Jankowsky, Carvalho, & Freitas (2021). Aspectos sociais, pré e pós rompimento da barragem de Fundão, na Bacia do Rio Doce, Brasil. *Brazilian Journal of Production Engineering*, 6(8), Edição Especial "Pesca e Aquicultura: Gestão, Política e Inovação", 41-62.

Item	Título	Citação
	demonstrações contábeis comparativamente à grande mídia	Junior, 2017)
70	Institucionalização e capacidades estatais em dois municípios capixabas atingidos pelo desastre-crime do Rio Doce: Os casos de Colatina e Linhares	(Souza et al., 2019)
71	A lama e suas marcas: neoextrativismo e seus efeitos em um contexto de desastre	(Teixeira, 2018)
72	A wave of mud: the travel of toxic water, from Bento Rodrigues to the Brazilian Atlantic	(Creado & Helmreich, 2018)
73	As Consequências Sociais Do Rompimento Da Barragem De Fundão Em Mariana (Minas Gerais – Brasil): Uma Análise Por Meio De Pesquisa De Campo	(Paaz & Souza, 2018)
74	As dificuldades da participação: Desencontro de interesses na recuperação do rio doce	(Lavalle et al., 2019)
75	O Rompimento Da Barragem De Fundão Em Mariana/Mg E A Proteção Dos Deslocados Ambientais: Uma Análise Por Meio De Pesquisa De Campo	(Souza & Paaz, 2019)
76	O Rompimento Da Barragem Em Mariana Para As Populações Historicamente Vulneráveis	(César & Carneiro, 2017)
77	The Rio Doce Mining Disaster in Brazil: between policies of reparation and the politics of affectations	(Zhouari et al., 2017)
78	Challenging extractivism: Activism over the aftermath of the Fundão disaster	(Lyra, 2019)
79	Mining activity in Brazil and negligence in action	(Salvador et al., 2020)
80	Violência, Memória e Novas Gramáticas da Resistência: o Desastre da Samarco no Rio Doce	(Zhouari, 2019)
81	Caracterizações Socioeconômica E Espacial Do Trabalho Infantil Nas Regiões Rurais E Urbanas Do Estado De Minas Gerais	(Rocha, 2019)

Fonte: Autores, 2021.

