

Desafios do poder local diante do arranjo institucional criado para reparação do desastre da barragem da Samarco S/A: O caso do Programa de Proteção Social no município de Linhares-ES

Guadalupe Alexandra Vargas Landín

Universidade Federal Espírito Santo

Resumo: O projeto de pesquisa tem como objeto de estudo o Programa de Proteção Social implementado pela Fundação Renova no município de Linhares, estado do Espírito Santo (ES), atingido pelo rompimento da barragem de rejeitos de minério da Samarco S/A. O mencionado programa foi definido pelo Termo de Transação e Ajustamento de Conduta (TTAC), Subseção 1.5 (Cláusulas 54 a 58). O objetivo da pesquisa é analisar as mudanças e/ou inovações institucionais criadas no âmbito da Prefeitura Municipal de Linhares, visando a execução do referido programa. A metodologia a ser utilizada contemplará tanto a revisão da literatura sobre mudanças e inovações institucionais como o levantamento empírico das ações da Prefeitura de Linhares, bem como da Fundação Renova, para implementar o programa de Proteção Social. Como resultado pretende-se demonstrar em que medida as instituições e capacidades estatais do município foram modificadas para atender as populações vulneráveis atingidas pelo rompimento da barragem da Samarco S/A.

Palavras-chave: Arranjos institucionais; Desastre mineração; Proteção social; Samarco; TTAC; Linhares – ES.

Abstract: The following research is about the Social Protection Program implemented by the Renova Foundation in Linhares, a municipality located in the south of Espírito Santo in Brazil. The program was defined by the Term of Transaction and Adjustment of Conduct (TTAC), Subsection 1.5 (Clause 54 to 58). The main object is to analyse changes and/or innovations on an institutional level, to execute the program under the supervision of the government of Linhares. The methodology consists in a revision of literature about institutional changes and innovations, as well as an empirical investigation about actions being done by the city administration and the Renova Foundation. The expected results pretend to demonstrate how institutions and state capacities were modified to attend the population which was affected by the tailings dam failure of the mining company Samarco.

Key Words: Institutional arrangements, mining disaster, social protection, Samarco, TTAC, Linhares – ES.

1. OBJETIVOS

1.1. OBJETIVO GERAL

- Analisar as mudanças e ou inovações institucionais no âmbito da Prefeitura de Linhares em decorrência da implementação das “Cláusulas 54 a 58” do TTAC, (Programa de Proteção Social).

1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Caracterizar as condições institucionais da Secretaria de Assistência Social da PM de Linhares (capacidade instalada, nº.de servidores, recursos investidos na assistência social, etc.) antes da ocorrência do desastre.
2. Identificar se foram feitos arranjos institucionais para atender as Cláusulas 54 a 58 do TTAC, (Programa de Proteção Social) pela prefeitura do município do Linhares.
3. Especificar as articulações e/ou tensões entre a prefeitura e a Fundação Renova visando o cumprimento do programa de proteção social no município.
4. Identificar se já foram implementadas ações de proteção social, e se foram, quais ações foram executadas, entre 2016 e 2019, no município.
5. Determinar o montante de recursos gastos pelo programa de proteção social via Fundação Renova em Linhares, entre 2016 e 2019.

2. JUSTIFICATIVA

Inserida no âmbito dos estudos dedicados à compreensão dos processos de governança e participação social nas políticas de reparação dos danos do desastre da Samarco S/A, a intenção dessa pesquisa é contribuir para ampliar o conhecimento sobre como o TTAC em suas determinações produziu mudanças nas instituições municipais para viabilizar a reparação, tomando como referente empírico o município de Linhares. Para tanto, tomamos o Programa de Proteção Social do TTAC, como porta de entrada, para compreender em que medida a prefeitura adequou ou inovou ações da Secretaria de Assistência Social em função dos efeitos do desastre e, por conseguinte, das instituições criadas para a reparação. A intenção é demonstrar de que forma a prefeitura reagiu aos impactos do desastre,

emergencialmente, e como em função das decisões resultantes do TTAC, posteriormente, buscou inovar e/ou adequar-se institucionalmente para viabilizar não só o programa de proteção social, mas também os demais programas do TTAC no município.

A inspiração para definir este olhar para o objeto de estudo ancora-se no marco teórico dos estudos institucionais, em especial, aqueles que compõem o campo voltado à análise das instituições públicas, sobretudo, os dedicados as políticas públicas e às capacidades estatais. Dessa perspectiva entendemos os arranjos institucionais como sendo:

... regras específicas que os agentes estabelecem para suas transações econômicas ou nas relações políticas e sociais e que definem a forma de coordenação de processos em campos específicos, “delimitando quem está habilitado a participar de um determinado processo, o objeto e os objetivos desse e as formas de relação entre os atores” (Pires & Gomide 2014 *apud* LOTTA & FAVARETO, 2016, p.54).

Esse ângulo de análise nos permite observar variáveis centrais que nos auxiliará a compreender a definição e articulação dos atores envolvidos, a forma como se efetiva a governança, os conflitos que perpassam os processos decisórios e o grau de autonomia do município no processo de reparação.

3. MARCO TEÓRICO

A barragem de rejeitos de mineração em Fundão-Mariana-MG, pertencente à Mineradora Samarco S.A., uma joint-venture entre a brasileira Vale S.A. e a anglo-australiana BHP Billiton do Brasil Ltda. (MILANEZ; LOSEKANN, 2016), rompeu-se em 5 de novembro de 2015, e liberou aproximadamente 34 milhões m³ de lama tóxica no meio ambiente, destruindo a comunidade de Bento Rodrigues localizada em Mariana-MG, outros 16 milhões m³ de lama que sobraram na barragem continuaram sendo liberados e despejados nos cursos d'água da bacia hidrográfica do Rio Doce em razão das chuvas e das tentativas infrutíferas de barrar a lama mediante três diques galgáveis construídos entre o local do rompimento e Bento Rodrigues. A lama percorreu um trecho de 663,2 km, após atravessar 35 municípios do Estado de Minas Gerais e 4 do Espírito Santo e chegou à foz do rio Doce de Linhares-ES, no Oceano Atlântico, a pluma tóxica de resíduos espalhou-se num raio de até 15 km a foz, apresentando sólidos suspensos em toda a coluna d'água e decantação em áreas perto da foz, afetando diretamente e indiretamente as populações humanas, os corpos

hídricos e o meio ambiente terrestre e marinho desta vasta região (IBAMA, 2015; CEXBARRA, 2016).

Por onde percorreu a lama tóxica de rejeitos foram contabilizadas 19 mortes humanas causadas imediatamente, 644 desabrigados, 716 desalojados, 8.567 como outros afetados (prejudicados de alguma forma pelo desastre, direta ou indiretamente), foram destruídas residências e estruturas urbanas nos municípios de Mariana e Barra Longa-MG, foram arrasadas áreas de vegetação nativa, pasto, territórios indígenas e tradicionais, bem como propriedades de produção familiar, além dos impactos sociais e ambientais de curto e longo prazo (ZORZAL E SILVA; DE SOUZA; CAYRES, 2017; MAZZOLA, 2018).

As propriedades físico-químicas da água ficaram alteradas, provocando o extermínio da biodiversidade aquática, incluso espécies ameaçadas de fauna e flora endêmicas; as atividades pesqueiras e ribeirinhas ficaram comprometidas, e gerou-se danos ainda não dimensionados na saúde, houve produção de energia interrompida e desabastecimento de água em várias cidades. Pois, os recursos hídricos da bacia do rio Doce desempenham um papel fundamental na economia do leste mineiro e do noroeste capixaba, já que fornecem a água necessária aos usos doméstico, agropecuário, industrial, geração de energia elétrica, dentre outros (ANA, 2015; IBAMA, 2016; ZORZAL E SILVA; DE SOUZA; CAYRES, 2017; MAZZOLA, 2018).

Portanto, para recuperação e compensação destes múltiplos prejuízos e agravos do desastre do Fundão, foi instituído o Acordo denominado de Termo de Transação e Ajustamento de Conduta (TTAC), celebrado em 02 de março de 2016 por várias entidades, e assinado pelo Governo Federal, os governos estaduais de Minas Gerais e Espírito Santo e as empresas mineradoras envolvidas Samarco - Vale - BHP Billiton Ltda. Esse acordo criou o Comitê Interfederativo (CIF) presidido pelo IBAMA e optando-se pela criação de uma Fundação de direito privado (Fundação Renova) responsável pela execução dos programas de reparação, definindo ações de mitigação e compensação dos danos causados (FUNDAÇÃO RENOVA, 2019).

Contudo, o que se observa é que esse mecanismo, alternativo às vias judiciais, instituiu um modelo de governança com funcionamento muito complexo. O que resulta é que nem sempre os problemas tratados confluem para decisões céleres, apesar da situação de urgência exigida pelo gravíssimo desastre socioambiental e seus múltiplos danos, que vem

afetando um grande número de atingidos. Como resultante, frequentes conflitos são observados na relação entre a Fundação Renova e os atingidos (ZORZAL E SILVA; BUSSINGUER, 2019).

Além disso, como ressaltamos anteriormente os estudos institucionais compõe o quadro teórico-analítico mais geral que fornecerá as lentes da pesquisa aqui delineada. O tipo de instrumento institucional escolhido para implementar uma política pública determina em parte a representação do problema em jogo e, conseqüentemente, os interesses que são privilegiados, as possibilidades oferecidas, os atores envolvidos, os comportamentos esperados, os recursos disponíveis e suas formas de utilização (Lascoumes e Le Galès, 2007, p. 09). Neste sentido, a forma como as políticas são institucionalizadas configuram meios que norteiam as relações entre governantes e governados por meio de dispositivos que incluem elementos técnicos e componentes sociais. Estes informam e incidem sobre as diferentes capacidades de ação dos atores e organizam as relações de poder entre eles de determinado modo (SILVA; CAYRES; SOUZA, 2019, p.469).

Nessa mesma linha de argumentação Pires & Gomide (2016, p. 108) destaca que compreende arranjo institucional de implementação de política pública como sendo:

... o conjunto de regras, mecanismos e processos que definem a forma particular como se coordenam atores e interesses na implementação de uma política pública específica. Assim, quando nos referimos ao arranjo de uma política específica, estamos basicamente chamando a atenção para o modelo de governança implícito na sua implementação." Isto é, quem são os atores envolvidos, quais são os seus papéis e de que forma interagem na produção da política em questão.

Esse mesmo autor, articula este entendimento com a noção de capacidades estatais, enfatizando que os arranjos institucionais de implementação podem assumir contornos variados. Destaca que essa variação ocorre: “em função da mobilização de diferentes recursos organizacionais, financeiros, tecnológicos e humanos, condicionados por trajetórias passadas, e dotam o Estado de maiores ou menores capacidades de execução” (PIRES & GOMIDE, 2016, p. 108).

Para SUBIRATS *et. al.*, (2008, p. 36), as políticas públicas são o conjunto de decisões ou ações, intencionalmente coerentes, tomadas por diferentes atores, públicos e às vezes não públicos, cujos recursos - vínculos institucionais e interesses variam - para resolver de

maneira pontual ou abrangente um problema politicamente definido como coletivo. No caso em enfoque estamos tratando da política de reparação e compensação do maior desastre de barragem de rejeitos de minério do mundo. A forma como o poder público brasileiro negociou com as empresas mineradoras responsáveis pelo desastre resultou em um grande arranjo institucional para reparação constituído por 42 programas de ações divididos em programas socioeconômicos e socioambientais. Entre os programas socioeconômicos destacamos o programa de proteção social como porta de entrada para estudar as mudanças e ou inovações institucionais realizadas pela prefeitura de Linhares para dar respostas aos múltiplos problemas criados.

Vale ressaltar que no Brasil, no âmbito das políticas públicas voltadas às demandas sociais existe já uma trajetória histórica de construção dos serviços sócio assistenciais (SIENA, 2013). Entretanto, para o atendimento dos afetados por danos oriundos de desastres, tragédias, calamidades públicas, etc., existe a Política Nacional de Assistência Social (PNAS/2004), que conceitua a Proteção Social nos seguintes termos:

“Segurança de sobrevivência ou de rendimento e de autonomia: através de benefícios continuados e eventuais que assegurem: proteção social básica a idosos e pessoas com deficiência sem fonte de renda e sustento; **pessoas e famílias vítimas de calamidades e emergências**; situações de forte fragilidade pessoal e familiar, em especial às mulheres chefes de família e seus filhos”.

Segundo Siena (2013), outro documento da assistência social que faz menção direta aos grupos sociais afetados por danos de desastres é a Tipificação Nacional de Serviços Socioassistenciais de 2009, que organiza por níveis de complexidade o Sistema Único de Assistência Social (SUAS), estabelecendo dois níveis: Proteção Social Básica e Proteção Social Especial de Média e Alta Complexidade. Dentre os serviços de proteção social especial de alta complexidade, destaca-se o **Serviço de Proteção em Situações de Calamidades Públicas e de Emergências**. Tal serviço tem como objetivo promover o apoio e proteção à população atingida por situações de emergência e calamidade pública, com a oferta de alojamentos provisórios, atenções e provisões materiais, conforme as necessidades detectadas.

4. MÉTODOS DE PESQUISA

4.1. ÁREA DE ESTUDO

A pesquisa visa compreender as dinâmicas internas do poder público em situações emergenciais, como ocorreu com a tragédia socioambiental na bacia do Rio Doce causada pelo rompimento da barragem de rejeitos de Fundão-Mariana-MG (Figura 1). Isto tanto nas suas relações com a Fundação Renova quanto com as populações atingidas, em especial aquela do município de Linhares (19°23'27"S, 40°4'19"W), localizado no estado do Espírito Santo-Brasil, sendo um dos municípios atingidos pelo desastre e encontrasse na área de influência da UFES.



Figura 1. Localização do município de Linhares-Es, no percurso da bacia do rio Doce, afetada pelo rompimento da barragem de rejeitos de Fundão-Mariana-MG (FUNDAÇÃO RENOVA, 2018).

4.2. MÉTODOS

Trata-se de uma investigação cuja finalidade é descrever e analisar situações complexas derivadas do arranjo institucional criado pelo TTAC em sua interação com o poder local. Isso exige, por um lado, a utilização de técnicas variadas e a integração dos dados. Por tanto, a pesquisa enquadra-se num **Estudo de Caso**, o mesmo que aborda uma estratégia abrangente e flexível e pode ser considerado uma espécie de guarda-chuva de técnicas de pesquisa com a finalidade de analisar fenômenos contemporâneos em um contexto específico, concreto e complexo. Amplamente utilizado nas ciências sociais, contribuindo de forma inigualável, para a compreensão de fenômenos individuais, organizacionais, gerenciais, sociais e políticos, que surge do desejo de se compreender fenômenos sociais

complexos. Além disso, podem ser exploratórios, descritivos ou analíticos (YIN, 2001, FREITAS; JABBOUR, 2011; RICHARDSON, 2012, ALMEIDA, 2016).

Segundo Yin (2001, p. 61), nos estudos de caso, há quatro tipos de projetos possíveis: caso único com enfoque holístico, caso único com enfoque incorporado, casos múltiplos com enfoque holístico e casos múltiplos com enfoque incorporado. Nosso caso, é um estudo de caso único incorporado, no qual as subunidades de análise são representadas pela Fundação Renova e os seus *stakeholders*, como: Câmara Técnica de Organização Social e Auxílio Emergencial (CT-OS), Comitê Interfederativo (CIF), Secretarias Municipal de Assistência Social (SEMAS), e grupos sociais afetados pela tragédia das comunidade de Linhares-ES.

O estudo de caso permite que os dados sejam coletados em múltiplas fontes de evidências, tais como a documentação, os registros em arquivos, a observação participante, os artefatos físicos e entrevistas com as pessoas envolvidas nos eventos e observação direta (Yin, 2001, p. 107). Além disso, nos estudos de caso há predominância das metodologias qualitativas como observação de campo e entrevistas. Contudo, pode ocorrer a necessidade de produção de dados quantitativos para delimitar o caso. Na verdade, a combinação de ambos os planos, se bem circunscrita às necessidades de compreensão do caso podem ser utilizadas (ALMEIDA, 2016). Nesse sentido, se utilizará o **método quantitativo**, sendo o primeiro procedimento, um levantamento sistemático de dados já existentes sobre Linhares. Parte dos dados estatísticos poderão ser retirados diretamente do IBGE¹, com a finalidade de consolidar uma plataforma de informações a partir da qual o foco específico da pesquisa será investigado e servirá de apoio a análise do programa de proteção social.

Entre as **metodologias qualitativas**, serão utilizados diversos instrumentos de coleta e análise de dados, entre eles se aplicará: i) **Pesquisa documental bibliográfica**, através de fontes primárias e secundárias, sendo sua principal finalidade o contato direto com documentos relativos ao tema em estudo. Segundo Kripka, Bonotto e Scheller (2015) a pesquisa documental se apresenta como estratégia para a apreensão, compreensão e análise de documentos dos mais variados tipos, neste caso, se incluem atas e deliberações do CIF,

¹ <https://www.ibge.gov.br/cidades-e-estados.html>

documentos e notas técnicas da CT-OS, documentos e dados das Secretarias Municipais de Assistência Social, e dos Relatórios publicados no site da Fundação Renova².

ii) **Entrevistas**, é um dos principais procedimentos adotado nas pesquisas em ciências sociais, que visa coletar dados sobre determinado assunto ou para ajudar no diagnóstico ou no tratamento de um problema social. Sua principal vantagem, a riqueza das informações que podem ser recolhidas, pelas palavras e interpretações dos entrevistados aos estímulos que lhes foram dados, assim como a possibilidade de registrar a sua reação não verbal (MARCONI; LAKATOS, 2006, p. 195; LIMA, 2016). A entrevista distingue-se pela aplicação dos processos fundamentais de comunicação e de interação humana. Corretamente valorizados, permitem retirar das entrevistas informações e elementos de reflexão muito ricos e matizados. Caracterizam-se por um contato direto entre o investigador e os seus interlocutores. A entrevista semidirigida ou semi-estruturadas é certamente a mais utilizada em investigação social. Neste caso, o investigador dispõe de uma série de perguntas-guias, relativamente abertas (QUIVY; CAMPENHOUDT, 2005, p.191).

Nessa pesquisa caso, serão realizadas entrevistas semi-estruturadas com os atores relevantes visando obter informações para compressão das mudanças e/ou inovações institucionais criadas para viabilizar a implementação do Programa de Proteção Social. Para seleção dos entrevistados, serão respeitados alguns critérios, de modo a produzir um acervo de conhecimento susceptível de gerar compreensão dos mecanismos de implementação e execução do Programa de Proteção Social em Linhares-ES.

² <https://www.fundacaorenova.org/arquivos-e-relatorios/>

5. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Atividades	2019		
	T 1	T 2	T 3
Revisão bibliográfica: sobre mudanças institucionais, políticas públicas, inovação e ação do Estado em situações de emergência.			
Leitura e reflexões sobre a bibliografia levantada para debate com o Grupo de Estudos no LEP (Laboratório de Estudos Políticos)			
Elaboração dos instrumentos de coleta de dados empíricos: Questionários e entrevistas.			
Execução do trabalho de campo: realização de entrevistas em profundidade com os atores relevantes: Câmara Técnica de Organização Social e Auxílio Emergencial, Órgãos do Governo Estadual e Municipal, responsáveis pelas políticas de assistência social, Fundação Renova.			
Sistematização dos dados coletados, através da transcrição, categorização e tabulação das entrevistas e dados documentais.			
Análise e interpretação dos resultados das informações processadas			
Redação do projeto de dissertação			
Apresentação dos resultados da pesquisa em Eventos Acadêmicos			
Defesa do projeto de dissertação			

6. RESULTADOS ESPERADOS

O projeto procura responder questões tais como: Quais os mecanismos institucionais criados para viabilizar a implementação e participação social no processo de formulação e execução das políticas públicas de Proteção Social? Para responder essas perguntas, a pesquisa busca satisfazer um conjunto de desafios científicos no campo de análise das políticas públicas. Neste sentido, espera-se contribuir na ampliação do conhecimento sobre as inovações institucionais criadas na formulação e execução do Programa de Proteção Social como Política. Além disso, tem a intenção de lançar luz sobre a estrutura de governança criada e seu *modus operandis*, evidenciando os desafios e impasses bem como as possíveis inovações instituídas tanto no processo da política de proteção social.

7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALMEIDA, Ronaldo de. Estudo de caso: foco temático e diversidade metodológica. In: Métodos de pesquisa em Ciências Sociais: Bloco Qualitativo. São Paulo: CEBRAP/SESC, p. 24 -41, 2016.

ANA - AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS. Encarte especial sobre a bacia do rio Doce: rompimento da barragem em Mariana/MG, Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil. Brasília, 2015.

CEXBARRA-Comissão externa do rompimento de barragem na região de Mariana – MG. Relatório final, maio, 2016. Disponível em: https://www.camara.leg.br/proposicoesWeb/prop_mostrarintegra?codteor=1457004. Acesso em 07/06/2019.

FREITAS, Wesley R. S.; JABBOUR, Charbel J. C.. Utilizando estudo de caso (s) como estratégia de pesquisa qualitativa: boas práticas e sugestões. Estudo & Debate, Lajeado, v. 18, n. 2, p.07-22, jul. 2011.

FUNDAÇÃO RENOVA. Os Desafios da Indústria Mineral Brasileira. Roberto Waack - Diretor-Presidente. 2018. Disponível em: https://www.slideshare.net/Fundacao_FHC/os-desafios-da-industria-mineral-brasileiraroberto-waack. Acesso em 08/06/2019.

_____. Relatório anual de atividades do ano 2018. Janeiro, 2019. Disponível em: <https://www.fundacaorenova.org/wp-content/uploads/2019/01/renovaanual-1.pdf>. Acesso em 22/06/2019.

IBAMA. Laudo Técnico Preliminar - Impactos ambientais decorrentes do desastre envolvendo o rompimento da barragem de Fundão, em Mariana, Minas Gerais, 2015. Disponível em: https://www.ibama.gov.br/phocadownload/barragemdefundao/laudos/laudo_tecnico_preliminar_Ibama.pdf. Acesso em 07/06/2019.

IBAMA. Nota técnica No 001/2016 – PRESID/IBAMA Termo de Transação e de Ajustamento de Conduta Relativo ao Rompimento da Barragem do Fundão em Mariana/MG. Brasília, 2016. Disponível em: http://www.ibama.gov.br/phoca/download/barragemdefundao/notastecnicas/2016-02nota_tecnica_001-2016.pdf. Acesso em 07/06/2019.

KRIPKA, Rosana; SCHELLER, Morgana; BONOTTO, Danusa Lara. Pesquisa Documental: considerações sobre conceitos e características na Pesquisa Qualitativa In: Atas CIAIQ2015, v. 2, p. 243-247, 2015. Disponível em: <https://proceedings.ciaiq.org/index.php/ciaiq2015/article/view/252>. Acesso em 23/06/2019.

LASCOUMES, Pierre. LE GALÈS, Patrick. Introduction: understanding public policy through its instruments-from the nature of instruments to the sociology of public policy instrumentation. Governance: An International Journal of Policy, Administration, and Institutions, v. 20, n. 1, p. 1-21, 2007.

LIMA, Márcia. O uso da entrevista na pesquisa empírica. In: Métodos de pesquisa em Ciências Sociais: Bloco Qualitativo. São Paulo: CEBRAP/SESC, p. 24 -41, 2016.

LOTTA, Gabriela; FAVARETO, Arilson. Desafios da integração nos novos arranjos institucionais de políticas públicas no Brasil. Rev. Sociol. Polit., Curitiba, v. 24, n. 57, p. 49-65, mar. 2016.

MARCONI, M. de A., & LAKATOS, E. M. Fundamentos de metodologia científica. 5th ed. São Paulo: Atlas. 2003. Disponível em: https://docente.ifrn.edu.br/olivianeta/disciplinas/copy_of_historia-i/historia-ii/china-e-india. Acesso em 11/07/2019.

MAZZOLA, Bruno Giovanni. Da gestão dos stakeholders à licença social para operar: o caso do desastre de Mariana. 2018. Tese de Doutorado em Administração - Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade, Universidade de São Paulo, 2018.

MILANEZ, Bruno; LOSEKANN, Cristiana: Desastre no Vale do Rio Doce: antecedentes, impactos e ações sobre a destruição. Rio de Janeiro: Folio Digital; 2016.

PIRES, Roberto Rocha Coelho; GOMIDE, Alexandre de Ávila. Governança, Arranjos Institucionais e Capacidades Estatais na Implementação de Políticas Federais. In: Gestão e Políticas Públicas no Cenário Contemporâneo: tendências nacionais e internacionais - Organizadores: Telma Maria Gonçalves Menicucci, José Geraldo Leandro Gontijo, 2016.

Quivy R, Campenhoudt, LV. Manual de Investigação em Ciências Sociais. 4ª ed. Lisboa: Gradiva; 2005.

RICHARDSON, Roberto Jarry; et al. Pesquisa social: métodos e técnicas. -3 ed.- São Paulo: Atlas, 2012.

SIENA, M. A Política de Assistência Social em contexto de Desastres relacionados às chuvas: Um estudo sobre o Município de Ribeirão Preto/Sp. In: Sociologia dos desastres –

construção, interfaces e perspectivas no Brasil – volume III /organizado por Norma Valencio / apoio CRESS-RJ – São Carlos: RiMa Editora, 2013.

SILVA, Marta; CAYRES, Domitila; DE SOUZA, Luciana Andressa. Desastre socioambiental e Termo de Transação e Ajustamento de Conduta (TTAC) como instrumento de política pública: O caso da barragem de Fundão, MG. Civitas - Revista de Ciências Sociais. 2019.

SUBIRATS, Joan; KNOEPFEL, Peter; LARRUE, Corinne; VARONE, Frederic. Análisis y gestión de políticas públicas. Barcelona: Ariel Ciencia Política. 2008. Disponível em: https://www.academia.edu/234911/An%C3%A1lisis_y_gesti%C3%B3n_de_pol%C3%ADticas_p%C3%BAblicas_Parte_1_See_parte_2_http_igop.uab.es . Acesso em 24/07/2019.

TTAC - Termo de Transação e de Ajustamento de Conduta. Brasília, 2016. Disponível em: <http://www.ibama.gov.br/phocadownload/cif/ttac/cif-ttac-completo.pdf>. Acesso em 06/06/2019.

Yin, R. K. Estudo de caso: planejamento e métodos (2th ed.). Porto Alegre: Bookman. 2001. Disponível em: https://saudeglobaldotorg1.files.wordpress.com/2014/02/yin-metodologia_da_pesquisa_estudo_de_caso_yin.pdf. Acesso em 10/07/2019.

ZORZAL E SILVA, Marta; DE SOUZA, Luciana Andressa Martins.; CAYRES, Domitila Costa. Desastre socioambiental e Termo de Transação e Ajustamento de Conduta (TTAC) como instrumento de política pública: o caso da barragem de Fundão – MG. Congresso Brasileiro de Sociologia, realizado em Brasília, julho de 2017.

ZORZAL E SILVA, Marta; BUSSINGUER, Elda Coelho de Azevedo. Tensões e conflitos sociais no Sistema de Reparação e Compensação do desastre da barragem de rejeitos de minério da Samarco S/A. In: Mesa coordenada Tragédia socioambiental da mineração em Fundão (MG): desafios e tensões da reparação via Fundação Renova. 7º Encontro Internacional de Política Social. 14º Encontro Nacional de Política Social. Vitória – ES. P. 2-17. 2019.