

Universidade Federal de Ouro Preto
Instituto de Ciências Sociais Aplicadas
Departamento de Ciências Econômicas e Gerenciais

Monografia

**Refugiados de Bento Rodrigues:
estudo fenomenológico sobre o desastre de Mariana, MG**

Géssica Auxiliadora da Silva

Ouro Preto, MG
2016

Géssica Auxiliadora da Silva

**Refugiados de Bento Rodrigues:
estudo fenomenológico sobre o desastre de Mariana, MG**

Monografia apresentada ao curso de Administração da Universidade Federal de Ouro Preto como requisito parcial à obtenção do título de Bacharel em Administração.

Orientador: Prof. Dr. Diego Luiz Teixeira Boava

Coorientador: Profa. Dra. Fernanda Maria Felício Macêdo

Ouro Preto, MG
2016

Catálogo na fonte: Bibliotecário: Essevalter de Sousa - CRB6a. - 1407 - essevalter@sisbin.ufop.br

S586r Silva, Géssica Auxiliadora da

Refugiados de Bento Rodrigues estudo fenomenológico sobre o desastre de Mariana, MG [CD-ROM]/ Géssica Auxiliadora da Silva.-Mariana, MG, 2016.

1 CD-ROM; il., figs., mapas. 4 3/4 pol.

Trabalho de Conclusão de Curso (graduação) - Universidade Federal de Ouro Preto, Instituto de Ciências Econômicas e Gerenciais DECEG/ICSA/UFOP

1. Calamidades públicas - Teses - Mariana (MG). 2. Inundações - Teses - Mariana (MG) - Mapas. 3. MEM. 4. Monografia. 5. Inundações - Bento Rodrigues (Distrito de Mariana-MG). I.Boava, Diego Luiz Teixeira. II.Universidade Federal de Ouro Preto - Instituto de Ciências Sociais Aplicadas - Departamento de Ciências Econômicas e Gerenciais. III. Título.

CDU: Ed. 2007 -- 504 :

(815.1) :

15 :

1415439

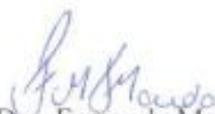
Refugiados de Bento Rodrigues:
estudo fenomenológico sobre o desastre de Mariana, MG

Autora: Géssica Auxiliadora da Silva

Monografia defendida e aprovada em 09 de agosto de 2016,
pela banca constituída pelos professores:



Prof. Dr. Diego Luiz Teixeira Boava
Universidade Federal de Ouro Preto



Profa. Dra. Fernanda Maria Felício Macêdo
Universidade Federal de Ouro Preto



Profa. M.Sc. Natália Luisa Felício Macêdo
Universidade Federal de Ouro Preto

A minha amada mãe Elza, fonte de todo e qualquer esforço do meu ser.

AGRADECIMENTOS

Inicialmente quero agradecer aos meus pais, Elza e Mauro que tanto fizeram para minha chegada até aqui e que sempre frisaram que uma das coisas mais importantes da vida é a educação.

Agradeço a minha avó Elza, por todas as orações para que eu conseguisse finalizar mais essa etapa de minha vida acadêmica.

A minha família por todo apoio, suporte, incentivo, em especial a minha tia Marlene que sempre se fez tão presente em minha vida.

Ao Professor e amigo Dr. Diego Boava e a Professora Dr. Fernanda Macedo, pelo compartilhamento de conhecimento e por se fazerem presente ao longo desse período de convivência.

As minhas grandes amigas Paula Oliveira, Raquel Sávio, Daiane Martins que estão sempre comigo.

Ao Instituto de Ciências Sociais Aplicadas (ICSA) da UFOP pela oportunidade e aprendizado.

Finalizando agradeço a Deus pela proteção em todos os momentos em minha vida.

Assim caminha a humanidade, com passos de formiga e sem vontade.

Lulu Santos

RESUMO

Neste trabalho são analisados oito depoimentos dos sobreviventes do rompimento da barragem da Samarco Mineração em Bento Rodrigues (Mariana, MG). São quatro mulheres e quatro homens que vivenciaram as consequências de perderem suas casas, entes queridos, bens, terras etc. Para tal, faz-se uso da fenomenologia e do método fenomenológico. Para entender a fenomenologia, é necessário compreender que o homem é um “doador de sentido” ao mundo. Logo, o seu método centra-se no homem, especificamente na análise do significado e relevância da experiência humana, buscando captar as essências do que o homem vivenciou. Os depoimentos foram coletados em locais em que os moradores foram alojados nos dias subsequentes ao rompimento. Objetiva-se compreender o acontecimento a partir de quem o vivenciou, por isso, a coleta dos depoimentos nos dias seguintes ao desastre. Caso os depoimentos fossem coletados na presente data, haveria muitos vieses, pois a superestrutura (governos, Samarco, justiça etc.) teria agido sobre os atingidos, tirando-lhes a objetividade ao falar sobre suas vivências. Afinal, na atualidade, Bento Rodrigues é apenas lembrança, o lugar em que moraram e viviam.

Palavras-chave

Desastre, Samarco, Mariana, Fundão, Bento Rodrigues

ABSTRACT

We reviewed eight testimonies of survivors of the disruption of Samarco Mineração dam in Bento Rodrigues (Mariana, MG). Four women and four men who have experienced the consequences of losing their homes, loved ones, property, land etc. To do this, use is made of phenomenology and phenomenological method. To understand the phenomenology, it is necessary to understand that man is a "sense donor" to the world. Soon, his method focuses on man, specifically in the analysis of the meaning and relevance of human experience, seeking to capture the essence of that man lived. The testimonies were collected in places where residents were housed in the days following the disruption. The objective is to understand the event from those who experienced it, so the collection of the statements in the days following the disaster. If the testimonials were collected on the date hereof, there are many biases as the superstructure (governments, Samarco, justice etc.) would have acted on those affected, taking away their objectivity when talking about their experiences. After all, today, Bento Rodrigues is just memory, the place where they lived and lived.

Keywords

Disaster, Samarco, Mariana, Fundão, Bento Rodrigues

SUMÁRIO

1. Introdução	10
2. Caracterização socioeconômica de Mariana, MG	11
3. Caracterização da Samarco Mineração	14
4. Bento Rodrigues e o desastre: vivendo no abismo.....	16
5. Análise fenomenológica dos relatos dos moradores	19
5.1 Unidades de sentido	22
5.2 Síntese das unidades de sentido	27
6. Considerações finais	28
7. Referências bibliográficas.....	30

1. Introdução

A prática de extração mineral implica em aspectos positivos e negativos para as localidades que vivenciam esta rotina de atividades desenvolvidas por empresas do ramo. Dentre questões benéficas, pontua-se a geração de emprego, renda, movimentação econômica, elevada arrecadação municipal, ações de ‘responsabilidade’ social e ambiental visando financiar iniciativas locais ligadas a cultura e desenvolvimento social, entre outros aspectos derivados de tais pontos. Além disso, tem-se que os minérios são a matéria-prima de principais bens duráveis e de consumo que a sociedade necessita. Por sua vez, no tocante as implicações negativas, têm-se problemas de poluição, desmatamento, assoreamento de rios, contaminação do solo e água por produtos químicos e a produção de rejeitos.

Assim, a atividade de extração mineral representa um balanço de custo-benefício para as localidades que possuem esta prática, sendo que a maior parte das vezes, os pontos positivos da extração são significados como superiores aos impactos ambientais causados, já que com o desenvolvimento tecnológico as empresas do setor afirmam que trabalham com o mínimo impacto ambiental possível divulgando uma cultura associando extrativismo e ‘sustentabilidade’.

Desta forma, o dano ambiental é apresentado com um custo mínimo que se pagaria pelos benefícios dos minérios extraídos. Todavia, o desastre ambiental causado pelo rompimento da barragem de rejeitos denominada Fundão, ocorrido em novembro de 2015 no município de Mariana-MG, evidencia que o discurso associando ‘sustentabilidade’ e a extração mineral é frágil, e os custos pagos pelos benefícios econômicos da extração mineral são de fato elevados. A barragem é controlada pela Samarco Mineração, um empreendimento conjunto das maiores empresas de mineração do mundo, a brasileira Vale S.A. e a anglo-australiana BHP Billiton.

Em face desse cenário, o presente artigo visa investigar o rompimento da barragem de Fundão na perspectiva de quem vivenciou o mesmo. O foco do trabalho encontra-se no sujeito, já que o mesmo é o ator capaz de significar e evidenciar os reais contornos envolvendo este desastre ambiental e suas consequências.

Neste trabalho são analisados oito depoimentos dos sobreviventes do rompimento da barragem da Samarco Mineração em Bento Rodrigues (Mariana, MG). São quatro mulheres e quatro homens que vivenciaram as consequências de perderem suas casas, entes queridos, bens, terras etc.

Para tal, faz-se uso da fenomenologia e do método fenomenológico. Para entender a fenomenologia, é necessário compreender que o homem é um “doador de sentido” ao mundo.

Logo, o seu método centra-se no homem, especificamente na análise do significado e relevância da experiência humana, buscando captar as essências do que o homem vivenciou. Os depoimentos foram coletados em locais em que os moradores foram alojados nos dias subsequentes ao rompimento.

Divide-se o texto em Introdução, Caracterização de Mariana, Caracterização da Samarco, Caracterização de Bento Rodrigues, Análise dos relatos e conclusão. Não são efetuadas inferências sobre as causas ou responsabilização de culpados, tão somente descrição dos acontecimentos e caracterizações de cunho geral sobre a cidade de Mariana, a Samarco e o povoado devastado.

O título do trabalho revela o que de fato os moradores se tornaram: refugiados. Refugiados, pois o refugiar-se significa busca por segurança a partir de um deslocamento. Neste caso, forçado por um desastre. O próprio termo desastre carrega em si uma gama de significados. Neste caso, uma ação (ou inação) que produziu um colapso em uma estrutura (barragem) construída próxima a um povoado, de efeitos catastróficos (mortes, destruição).

Objetiva-se compreender o acontecimento a partir de quem o vivenciou, por isso a coleta dos depoimentos nos dias seguintes ao desastre. Caso os depoimentos fossem coletados na presente data, haveria muitos vieses, pois a superestrutura (governos, Samarco, justiça etc.) teria agido sobre os atingidos, tirando-lhes a objetividade ao falar sobre suas vivências. Afinal, na atualidade, Bento Rodrigues é apenas lembrança, o lugar em que moraram e vivem.

2. Caracterização socioeconômica de Mariana, MG

Situada a 110 km de Belo Horizonte e 12 km de Ouro Preto, Mariana é uma cidade turística integrante do chamado Circuito do Ouro, um conjunto de cidades coloniais da região central de Minas Gerais. Porém, a atividade econômica principal é a mineração. No município existem jazidas de ferro, ouro, manganês, quartzito, gnaiss, esteatito e bauxita. A Samarco Mineração e a Vale exploram o minério de ferro e ferro-manganês, sendo as maiores empregadoras e recolhedoras de impostos.

A Universidade Federal de Ouro Preto mantém em Mariana dois campi, com os cursos de graduação em Administração, Economia, História, Letras, Serviço Social, Pedagogia, e Jornalismo, além de mestrados em Economia, Jornalismo, Educação e História, sendo que esse curso também oferta doutorado. No total, são aproximadamente 2500 alunos, 35 técnicos-administrativos e 150 professores, com significativa participação na movimentação

da economia local, além de desenvolvimento de projetos de pesquisa e extensão de natureza variada sobre a realidade local.

O turismo no município constitui-se fonte secundária de recursos, sendo desenvolvido em função dos museus, igrejas, casario colonial, carnaval, minas desativadas, cachoeiras etc. existentes no local. Ou seja, devido aos patrimônios cultural, histórico e imaterial. A distribuição dos turistas por Mariana é desigual, sendo predominante na sede e no distrito de Passagem de Mariana (no meio do caminho entre Ouro Preto e a cidade). Tem-se ainda como atrativo o chamado trem da Vale, ligação ferroviária entre Mariana e Ouro Preto para turistas (linha que foi restaurada e é operada pela empresa). Em outros distritos tem-se o artesanato e produção de licores, quitutes, doces etc.

A evolução populacional se deu em função da exploração do minério de ferro, conforme tabela a seguir:

Ano	População
1971	24.786
1980	29.401
1991	38.180
2000	46.170
2010	54.219
2015 (estimativa IBGE)	58.802

Tabela 1: evolução da população de Mariana
Fonte: IBGE (2016)

A partir dos anos 1970, com a implantação da Samarco Mineração e da mineradora Samitri e dos anos 1980 com a operação da Vale, houve expressivo aumento populacional, o que acabou reconfigurando a cidade.

Outro aspecto relevante do município é em relação ao Produto Interno Bruto (PIB). De elevado valor, mas com distribuição desigual de riqueza, conforme quadros 2 e 3. Deste modo, gerou-se na cidade R\$ 6,5 bi em 2013, o que resulta em um PIB per capita aproximado de R\$ 115 mil, sendo esse último resultado o responsável por fazer de Mariana a quinta colocada no estado de Minas Gerais e trigésima primeira colocada no Brasil em tal quesito.

Ano	PIB (R\$ bi)
2010	3,697
2011	5,729
2012	5,373
2013	6,590

Tabela 2: evolução do PIB a preços correntes
Fonte: FJP (2016)

Ano	PIB per capita (R\$)
2010	68.245,16
2011	104.568,53
2012	97.078,43
2013	114.347,9

Tabela 3: evolução do PIB per capita
Fonte: FJP (2016)

A dependência de Mariana em relação ao minério de ferro fica demonstrada na tabela 4, que demonstra a participação econômica por setor.

Ano	Agropecuária (R\$ bi)	Serviços (R\$ bi)	Indústria (R\$ bi)
2010	0,010	0,971	2,588
2011	0,010	1,401	4,193
2012	0,012	1,465	3,753
2013	0,019	1,776	4,635

Tabela 4: valor adicionado por setor
Fonte: FJP (2016)

Como resultado tem-se 95% da arrecadação na localidade provém, direta ou indiretamente, da mineração, segundo dados da Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais. Tal arrecadação origina-se das atividades da Samarco e da Vale, principalmente (SDE, 2016).

Neste sentido, a Compensação Financeira pela Exploração Mineral – CFEM e o Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza são majoritariamente oriundos da atividade mineral. Outros impostos como o ICMS, IPTU etc. também são importantes, devido às empresas terceirizadas que fornecem transporte, alimentação, projetos etc. às mineradoras. Na tabela 5, demonstram-se os valores.

Ano	CFEM (R\$)	ISSQN (R\$)
2013	89.598.465,62	23.910.552,43
2014	71.556.233,58	25.901.675,28
2015	61.562.086,00	-

Tabela 5: valores da CFEM e ISSQN
Fontes: DNPM (2016); Siconfi (2016)

A queda do valor obtido com a CFEM deve-se a redução do preço do minério de ferro no mercado internacional e os dados relativos ao ISSQN de 2015 estão indisponíveis no sistema do Tesouro Nacional. Tal dependência de Mariana em relação ao minério de ferro e sua extração fazem com que o município encontre-se em uma encruzilhada a partir do rompimento da barragem ocorrida em 2015, pois a Samarco Mineração é a maior contribuinte individual da cidade. A paralisação de suas atividades resulta em significativa redução na arrecadação.

Na próxima seção, caracteriza-se a Samarco, demonstrando suas principais características e aspectos conexos.

3. Caracterização da Samarco Mineração

A Samarco Mineração é uma joint venture entre a Vale e a BHP Billiton, sendo a primeira a maior produtora de minério de ferro do mundo e a segunda a maior mineradora do mundo. A formação da empresa ocorreu no ano 2000, quando a Vale adquiriu uma participação de 63,06% na Samitri (Sociedade Anônima Mineração da Trindade), por US\$ 525 milhões. A Samitri detinha à época 51% da Samarco Mineração e a BHP 49%. Com a joint venture, cada sócio passou a deter 50% (SEC, 2016).

Porém, o embrião da empresa surgiu em 1971, quando a Samitri (empresa da siderúrgica Belgo-Mineira) e a Marcona International (empresa norte americana) iniciaram as negociações para exploração do minério itabirítico (rocha com baixo teor de ferro), então não explorado no país. A Samitri possuía as jazidas minerais e a Marcona possuía a tecnologia para processá-lo e produzir pelotas de minério de ferro (SEMAD, 2013b; SAMARCO 2007). Em 1973, criou-se a Samarco Mineração, com 51% das ações para a Samitri e 49% para a Marcona International. Em 1975, iniciaram-se as obras de construção e, em 1977, as atividades produtivas. Nesse mesmo ano a Marcona é incorporada pela Utah International, formando a Utah-Marcona Corporation. Em 1984, a mineradora australiana BHP compra a Utah International (SAMARCO, 2007).

O principal produto da empresa são pelotas de minério de ferro. Deste modo, o teor de ferro eleva-se de 46% para 62%. Para isso ocorrer, a Samarco possui três concentradores instalados na unidade de Germano, em Minas Gerais e quatro usinas de pelotização na unidade de Ubu, no município de Anchieta, ES, que beneficiam o minério e aumentam o seu teor de ferro. O produto é então estocado em pátios até seu embarque no porto. As duas unidades industriais são interligadas por três minerodutos, com quase 400 quilômetros de extensão cada, que transportam a polpa de minério de ferro entre os dois estados. Tais minerodutos atravessam 25 cidades nos dois estados (SAMARCO, 2014a).

A empresa extrai o minério na porção leste do Quadrilátero Ferrífero, em uma área chamada Complexo Alegria, na unidade de Germano (divisa entre Mariana e Ouro Preto), com reservas aproximadas de 3,3 bilhões de toneladas de minério de ferro. Tal extração é realizada a céu aberto, através de tratores, escavadeiras, carregadeiras e caminhões. Um sistema de correias transportadoras de longa distância leva o minério até a usina de beneficiamento, onde se dão as etapas de britagem e concentração (SAMARCO, 2008).

A Samarco possui ainda uma usina hidrelétrica, em Muniz Freire (ES), e participa do consórcio da usina hidrelétrica de Guilman-Amorim, em Antônio Dias e Nova Era (MG).

Vende minério de ferro para 19 países, na Europa, nas Américas, na Ásia, na África e no Oriente Médio (SAMARCO, 2014).

A evolução dos resultados da Samarco consta na tabela 6.

Ano	Produção total (milhões de ton.)	Receita bruta (R\$ bi)	Lucro líquido (R\$ bi)	Ativos totais (R\$ bi)	Patrimônio líquido (R\$ bi)
2010	23.329	6,324	2,247	5,542	1,377
2011	22.437	7,117	2,914	7,095	1,807
2012	22.066	6,611	2,646	11,001	3,274
2013	21.737	7,240	2,731	15,032	3,758
2014	25.075	7,601	2,806	19,557	4,313

Tabela 6: evolução dos resultados da Samarco

Fonte: SAMARCO (2014b, p.14)

Em relação aos funcionários, na tabela 7 demonstra-se sua evolução.

Ano	Empregados próprios	Empregados terceirizados
2010	2.061	2.856
2011	2.359	3.370
2012	2.436	3.433
2013	2.899	3.492
2014	3.113	3.517

Tabela 7: evolução do número de funcionários diretos e indiretos da Samarco

Fonte: SAMARCO (2014b, p.80); SAMARCO (2010, p.61)

Com as tabelas 6 e 7, é possível verificar que a Samarco é uma empresa de grande porte, estando entre as 10 maiores exportadoras do Brasil. Com a conclusão das obras da Quarta Pelotização, em 2014, a Samarco amplia sua produção, que chega a 30,5 milhões de toneladas (SAMARCO,2014).

Devido às características peculiares da produção, a Samarco gera uma quantidade elevada de rejeitos (arenosos e lamas) no beneficiamento do minério de ferro, sendo tais rejeitos armazenados em três barragens – Germano, Fundão e Cava do Germano. A água advinda desse processo é tratada nas estações de tratamento de efluentes e armazenada na barragem de Santarém.

A evolução da produção de rejeito consta na tabela 8.

Ano	Rejeitos (milhões de ton.)
2010	16,358
2011	15,656
2012	16,694
2013	16,542
2014	21,978

Tabela 8: evolução da produção de rejeitos

Fonte: SAMARCO (2014b, p.56); SAMARCO (2012, p.56); SAMARCO (2013, p.74)

Como é possível observar, em 2014 houve uma ampliação do volume de rejeitos produzidos, em função do aumento da produção. Todavia, as barragens estavam operando perto do limite. Desta maneira, a barragem de Fundão estava passando um processo de alteamento, isto, é a elevação do aterro de contenção. Segundo SEMAD (2013, p.2) trata-se de um projeto unificação e alteamento das barragens de rejeito Germano e Fundão, para ampliação da capacidade de armazenamento. A elevação seria de 20 metros. Contudo, em 05 de novembro de 2015, a barragem de Fundão colapsou, resultando em um dos maiores desastres ambientais do Brasil, conforme a ser demonstrado na próxima seção.

4. Bento Rodrigues e o desastre: vivendo no abismo

Bento Rodrigues carrega em si toda uma história ligada à mineração. Fundada em fins do século 17, pelo bandeirante paulista de mesmo nome, foi um dos primeiros distritos auríferos das Minas Gerais e ponto de passagem para Ouro Preto e Diamantina (loais de extração de ouro e diamante no século 18).

Sobre sua origem, Vasconcellos (1904) observa

Uma légua pequena além dos Camargos, Bento Rodrigues, que de sua roça do Guaipacaré, perto de Guaratinguetá, havia subido com Artur de Sá, achou o ribeiro, a que deu seu nome, e de onde em cinco braças de extensão tirou cinco arrobas de ouro, caso que deu lugar à invasão dos flibusteiros em tal desordem, que desse arraial fizeram o mais barulhento lugar da antiguidade (VASCONCELOS, 1904, p.123).

O povoado é um subdistrito de Santa Rita Durão e contava com aproximadamente 600 pessoas, tendo como atividade econômica básica a indústria extrativa mineral, que empregava significativa parcela da mão de obra local. O comércio da localidade era pouco diversificado, registrando-se grande dependência da cidade de Mariana. Existiam bares, mercearias e restaurantes, com pouca relevância em termos de geração de renda (SEMAD, 2013b). O artesanato, turismo (ecológico, histórico e cultural) e atividades agrícolas também se faziam presentes, em caráter de subsistência principalmente. A distância até Mariana é de 35km.

Viana (2012) em sua tese de doutorado, abordando questões de sustentabilidade, elaborou um estudo em Bento Rodrigues. Na tabela 9 são apresentados dados relativos a dependência dos moradores em relação a atividade mineral.

É empregado/ subcontratado	Tem familiar empregado/ subcontratado	É fornecedor	Foi empregado/ subcontratado	Não tem relação
12%	14%	2%	44%	28%

Tabela 9: relação com a mineração

Fonte: Viana (2012, p. 203)

Como é possível observar, 72% mantinham em algum momento relação com as mineradoras do entorno (Vale e Samarco). Dos respondentes desta pesquisa, 14% residiam no local entre 10 e 20 anos, 60% entre 20 e 40 anos e 14 % acima de 40 anos (VIANA, 2012, p. 204). Ou seja, eram habitantes tradicionais do lugar, com história de vida relacionada ao pertencer a uma comunidade. Histórias vindas do passado setecentista em alguns casos.

98% dos pesquisados ganhavam até 5 salários mínimos, sendo 48% até 1 salário mínimo. Sobre a educação, 60% tinham o ensino fundamental incompleto, 24% o fundamental, 14% o médio e 2% analfabetos (VIANA, 2012, p. 205). Em outra pesquisa, compilando dados do IBGE, Wanderley (2015) observa que 84,3% da população de Bento Rodrigues são de pretos e pardos (não brancos).

Todavia, a população local mantinha uma relação amistosa com a Samarco. 60% dos entrevistados tinham uma visão positiva da mineração (VIANA, 2012, p. 206).

Em relação aos problemas da mineração, tem-se na tabela 10 os principais aspectos.

Poluição das águas	Rompimento das barragens	Poeira	Alteração dos costumes	Possibilidade de desapropriação
94%	68%	64%	66%	64%

Tabela 10: problemas da mineração

Fonte: Viana (2012, p. 215)

De forma cabal, os moradores de Bento Rodrigues antiviram que a ameaça estava a poucos quilômetros de sua tradicional comunidade. 94% citaram poluição das águas e 68% rompimento das barragens como problemas. E foi o que ocorreu.

Conforme IBAMA (2015, p. 3), a barragem de Fundão continha 50 milhões de m³ de rejeitos de mineração de ferro, sendo que houve um vazamento de 34 milhões de m³ desses rejeitos, que foram lançados no meio ambiente. Outros 16 milhões continuaram vazando. De início, a lama atingiu a barragem de Santarém (armanezadora de água), o que resultou em uma onda que percorreu 55km no rio Gualaxo do Norte até desaguar no rio do Carmo. Outros 22 km foram percorridos até seu encontro com o rio Doce. Neste rio a lama continuou até a foz no Oceano Atlântico, chegando ao município de Linhares (ES) no dia em 21 de novembro de 2015, totalizando 663,2 km de corpos hídricos diretamente impactados.

Como resultado do rompimento da barragem, resumidamente tem-se que:

- 19 pessoas morreram;
- o povoado de Bento Rodrigues foi destruído;

- diversas comunidades foram afetadas pela lama (Paracatu de Baixo, Paracatu de Cima, Águas Claras, Campinas, Borba, Pedras, Bica, Gesteira, além do centro urbano do município de Barra Longa – distante 70km)

- comunidade indígena (Krenak, em Resplendor - MG) afetada na pesca e outros usos tradicionais da água;

- mais de 600 refugiados - refugiar: retirar-se para lugar em que haja segurança, proteção, segundo Houaiss (2009, p.1633);

- impactos econômicos para Mariana e Ouro Preto (queda da arrecadação);

- desemprego;

- impacto ambiental incomensurável.

Bento Rodrigues está situada a uma altitude de 704m. A Barragem de Fundão estava originalmente em 830m, depois foi para 920m (ampliação da altura em 90m, com nova expansão solicitada para 940m). Ou seja, mais 210m de desnível, uma altura equivalente a 70 andares. A distância entre a Barragem de Fundão e o povoado é de aproximadamente 5,5km. Já até a Barragem de Santarém 2,5km. Nas figuras 1 e 2 demonstram-se o local.

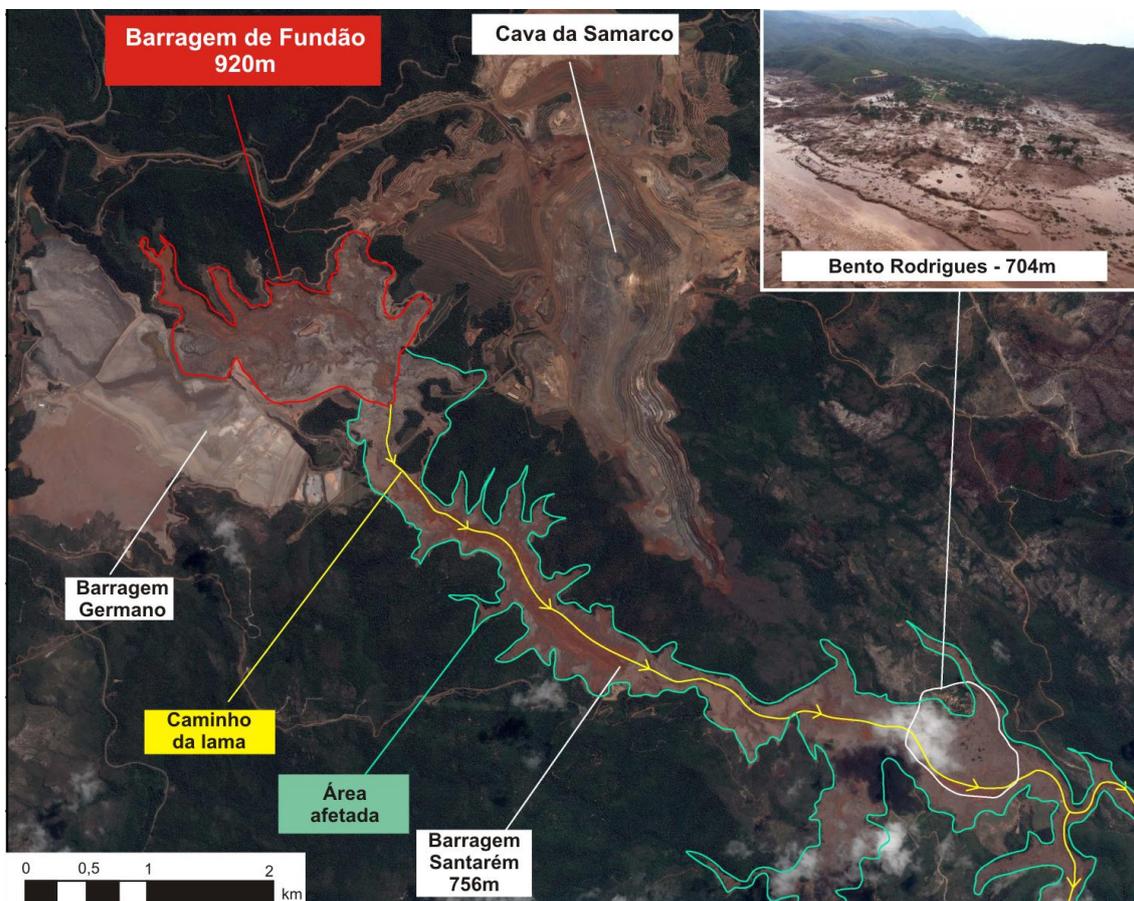


Figura 1: Impacto do rompimento
Fonte: adaptado de CNES (2015)

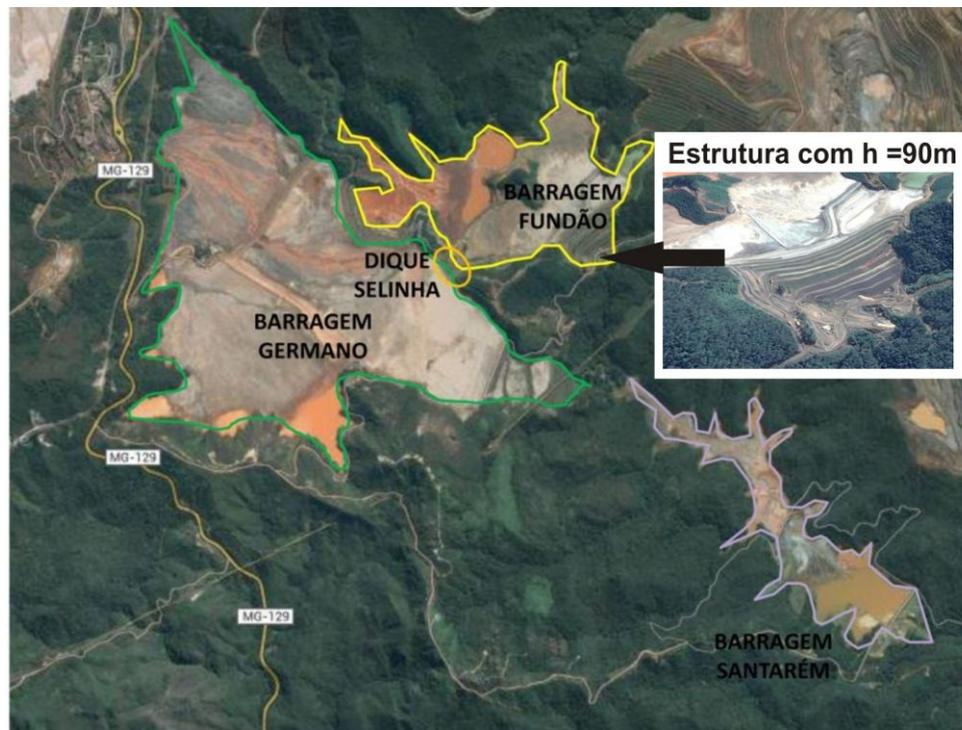


Figura 2: Barragens da Samarco
Fonte: adaptado de SAMARCO (2015); Google Earth (2015)

No início de 2016, a União e os Governos de Minas Gerais e do Espírito Santo assinaram um acordo de indenização com a Samarco, a Vale e a BHP que determina a destinação de R\$20 bilhões ao longo de quinze anos para a população atingida e a recuperação da bacia do rio Doce. Acordo contestado pelo Ministério Público e que foi suspenso pelo Superior Tribunal de Justiça (STJ).

Porém, os dados sobre o desastre estão sendo coletados, investigações estão em andamento, relatórios produzidos etc. Ainda não há clareza sobre o as razões e consequências do evento. Não obstante, é possível buscar esclarecimentos sobre o entendimento que os diretamente afetados tiveram sobre a tragédia, ou seja, as percepções das pessoas que estavam em Bento Rodrigues quando ocorreu o rompimento, conforme será visto na seção seguinte.

5. Análise fenomenológica dos relatos dos moradores

A fenomenologia, proposta por Edmund Husserl, consiste em uma vertente filosófica que busca acessar a essência do fenômeno, isto é, a parte encoberta por aquilo que se apresenta no formato de aparência. Desta forma, o movimento de estudo é partir para aquilo que é dado a consciência do sujeito, considerando suas experiências vividas.

Na perspectiva fenomenológica, o sujeito e sua consciência intencional consistem no foco de atenção principal do pesquisador. O sujeito vem ao mundo e neste, significa a sua existência, atribuindo e construindo relação e significados aos fenômenos que darão origens as suas experiências de vida. A pesquisa fenomenológica parte, portanto, da compreensão do viver e não de definições ou conceitos, e é uma compreensão voltada para o perceber.

A vertente fenomenológica confere abertura a um conhecimento novo, isento de conceitos e pré-concepções baseadas em estudos objetivos, além de enfatizar a descrição da experiência humana tal como ela é, sem demais explicações causais. Trata-se de descrever o fenômeno.

Vários conceitos-chaves estão relacionados a fenomenologia enquanto um referencial de busca da essência dos fenômenos. Diante disso, o quadro 1 apresentado a seguir elenca, em caráter introdutório, alguns destes conceitos, com a finalidade de evidenciar os fundamentos envolvidos na análise das experiências de vida descritas pelos refugiados de Bento Rodrigues.

Conceitos fundamentais da fenomenologia	
Ir às coisas mesmas	Retorno às origens, estabelecimento de um contato original com o objeto, procurando exprimir aquilo que é dado diretamente na consciência.
Consciência Originária	O homem a partir de sua consciência doa sentido ao mundo.
Intencionalidade	Toda consciência é consciência de algo, ou seja, o homem volta à consciência para objetos que se dão a conhecer.
Fenômeno	Aquilo que aparece a consciência se revelando por si mesmo.
<i>Eidos/ Essência</i>	Constitui a unidade da multiplicidade, aquilo que permanece imutável mesmo com mudanças. Faz com que o objeto seja o que é e não outra coisa.
<i>Noesis/noema</i>	<i>Noesis</i> – ato; <i>Noema</i> – objeto correspondente ao ato.
Intuição	Instrumento do conhecimento, equivalendo a visão intelectual do objeto que se é dado.
Mundo natural	O mundo externo e comum às pessoas, nas quais os objetos se localizam e adquirem existência.
Atitude Natural	O homem lançado ao mundo permanece imerso no mesmo aceitando todas as suas múltiplas facetas como verdades incontestáveis.
Redução	Prática fenomenológica que envolve a suspensão da atitude natural, colocando o mundo e o teórico entre parênteses para se chegar ao <i>eidos</i> do fenômeno.

Quadro 1: Conceitos fundamentais da fenomenologia

Fonte: Boava (2012, p. 112-113)

Desta forma, fundamentado neste referencial fenomenológico de atenção direcionada ao sujeito, sua consciência intencional e experiência de vida, o presente trabalho visa analisar os refugiados de Bento Rodrigues, atingidos pelo desastre ambiental causado pela mineradora Samarco, apreendendo a essência de seus relatos.

Para isso, faz-se uso além da fenomenologia, do método fenomenológico proposto por Sanders (1982). Enquanto método de captar e compreender a realidade, o emprego do método fenomenológico torna-se um caminho pertinente.

Masini (1989) observou que não existe um único método fenomenológico, mas sim uma atitude. Atitude esta de abertura do ser humano para apreender o que se mostra é, indo além da aparência e pré-concepções.

Segundo Moreira (2002), em se tratando de processo de coleta de dados, o método de Sanders (1982) sugere que é importante que as palavras exatas dos entrevistados estejam registradas para uma melhor análise, além disso, é melhor utilizar poucas questões e aprofundá-las do que simplesmente assumir que um maior número de questões dará automaticamente maior volume de informação.

São três os componentes fundamentais do método de Sanders (1982):

1. Determinação dos limites de do que e de quem deve ser investigado. Quanto ao que, tem-se o significado do rompimento da barragem para quem o vivenciou. No tocante ao quem investigar, trabalha-se em profundidade com 08 sujeitos;

2. Coleta de dados: ocorre através de entrevistas;

3. Análise fenomenológica dos dados: ocorre com base na observância dos seguintes procedimentos:

a) Descrição do fenômeno tal qual está apresentado nos relatos.

b) Identificação dos temas que emergem dos relatos. O que identifica um tema são sua importância e centralidade, e não a frequência com que aparece no discurso. Ressalta-se que a fenomenologia permite a identificação do dito pelo não dito, ou seja, há temas que podem ser inferidos pelo pesquisador.

c) Junção dos temas em unidades de sentido, que caracterizam a estrutura significativa do fenômeno.

Observa-se que a abordagem fenomenológica de Sanders (1982) contempla todo o processo de pesquisa e, não somente, a análise de dados. E a redução fenomenológica esta presente em todo processo de interpretação visando extrair a essência dos fenômenos encoberta pela aparência. A redução fenomenológica consiste, de fato, na parte fundamental de qualquer abordagem fenomenológica, pois conduz o pesquisador ao caminho para suspensão das pré-concepções na busca para se chegar as coisas mesmas.

Desta forma, a partir dessas considerações teórico-metodológicas, pode-se iniciar o processo de análise dos dados coletados. Concretamente, o rompimento da barragem da Samarco ocorreu em 05 de novembro de 2015, quinta-feira. Do dia 06 ao dia 10 de novembro realizam-se 08 entrevistas com moradores de Bento Rodrigues, no ginásio em que ocorria o alojamento e em hotéis em que foram hospedados. São quatro mulheres e quatro homens, conforme características:

M01- do lar. Marido desempregado.

M02 - do lar. Marido desempregado.

M03 - do lar. Separada, desempregada, filhos recebem pensão.

M04 - auxiliar de serviços gerais.

H01- pedreiro.

H02 - aposentado

H03 – lavrador

H04 –motorista de caminhão pesado.

As entrevistas foram gravadas e depois transcritas. Não houve um roteiro preestabelecido de perguntas, mas elas foram efetuadas a partir de eixos norteadores:

- Samarco; barragem; vida pregressa; rompimento da barragem; família; emprego e renda; futuro; passado; comunidade e outros aspectos decorrentes dos primeiros.

Assegurou-se anonimato aos depoentes, só sendo entrevistadas aquelas pessoas que gostariam de falar e expressar suas observações. Foi esclarecido aos participantes se tratar de uma pesquisa de opinião (consulta verbal de caráter pontual, realizada por meio da metodologia fenomenológica, através da qual o participante foi convidado a expressar suas avaliações e sentidos que atribuíram ao desastre com a barragem). Ademais, todos os respondentes deram anuência, livres de simulação, fraude, erro ou intimidação de quaisquer espécies, após esclarecimento sobre a natureza da pesquisa (elaboração de artigo), sua justificativa, seus objetivos, métodos, potenciais benefícios para esclarecimento do fenômeno e riscos (possibilidade de danos à dimensão física, psíquica, moral, intelectual, social, cultural do colaborador, em qualquer etapa da pesquisa e dela decorrente).

5.1 Unidades de sentido

Apresentam-se as unidades de sentido identificadas com base na análise fenomenológica dos dados, a saber: a) Assistencialismo da Samarco; b) Moradia; c) Medo da barragem e da morte; d) Perdas e mudança radical; e) Momentos após o rompimento – dor e desespero; f) Pertencimento a uma comunidade - família; Futuro.

Para exposição dos dados categorizados, apresentam-se excertos das entrevistas transcritas.

Unidade de sentido 1 – Assistencialismo da Samarco

Frases	Depoimento
“[...] sei de uma caixa d’água lá que foi colocada a pouco tempo porque sempre faltava água lá pra nós”.	M01
“[...] eles estavam querendo fazer asfalto. Estava começando a arrumar a água”.	M02
“[...] recebia alguma verba, eu ouvia falar que eles faziam doação pra escola, como computador, cadeira nova, essas coisas. Sempre ouvi dizer que a Samarco doava essas coisas para a escola”.	M03
“[...] estavam fazendo uma caixa d’água pra gente lá, ela que tava pagando o serviço”.	H02
“[...] estavam ajudando agora lá com a água, porque tava muita falta de água lá. Tava até fazendo uma coisa muito boa lá, doando água tratada pra nós, só isso só”.	H04

Nesta unidade de sentido observa-se que a Samarco Mineração se fazia presente na comunidade de Bento Rodrigues, desenvolvendo ações pontuais para a melhoria do local, como a construção de caixa de água, doações para a escola ou projeto de asfalto. Ademais, a empresa também comprava ou intentava adquirir terrenos na localidade. H03 chegou a dizer: *“Querida sair de lá, a gente queria que a Samarco indenizasse a gente pra poder sair né? Ai acomodou, acomodou, acomodou até que aconteceu essa tragédia”*.

Evidencia-se, portanto, a existência de um relacionamento da mineradora Samarco com a comunidade de Bento Rodrigues estabelecido anteriormente ao desastre ambiental.

Unidade de sentido 2 – Moradia

Frases	Depoimento
“[...] cuidado tem barragem aí pra cima, esse trem arreventa [...] porque a gente morando dentro de um abismo, né”?	H02
“[...] todo mundo reunia e falava que tinha perigo, mas ninguém acreditava, falava que tava normal, que era inspecionada, mas nós sempre falava: tira nós do Bento”.	H03
“Imagina uma barragem daquele tamanho em cima do lugar que você mora. A gente morava num abismo, né? Mas a gente não construiu casa na área de risco, eles que construíram a barragem onde a gente já estava e acabou com tudo”.	H04

Observa-se nesta unidade de sentido a questão do habitar. Os moradores temem por sua segurança, reconhecem o perigo de estarem no que chamam de abismo, mas ações não são tomadas para evitar a catástrofe. Bento Rodrigues existia a mais de 300 anos e a Samarco a menos de 40 anos. O elemento coformador da autenticidade e singularidade de ser de Bento Rodrigues está no morar no lugar, no pertencer a uma comunidade única.

A consciência da existência de um perigo a moradia em Bento Rodrigues existia, todavia, a intensidade da mesma não foi capaz de resultar em ações preventivas ao desastre.

Unidade de sentido 3 – Medo da barragem e da morte

Frases	Depoimento
“A gente sempre soube sim, e sempre tinha muito medo”.	M01
“[...] todos lá sempre tiveram medo. Uma vez eles falaram que ia estourar, todo mundo saiu correndo e não estourou. Estava realmente correndo risco, mas eles não avisaram a gente, não informaram”.	M02
“[...] todo mundo estava tentando se salvar. E naquele momento passou um saveiro e falou assim: corre gente, ‘sobe aí, é o fim do mundo, nós vamos morrer todo mundo’. Aí a caminhonete levou a gente até o alto da igreja, até a caixa d’água, aí você via gente carregando os mais velhos nas costas, pessoas carregando pessoas no carrinho de mão, e foi um desespero total. A sensação era de que tava acabando tudo mesmo”.	M04
“Todos tinham medo”.	H02

O medo era uma constante em Bento Rodrigues. Medo de rompimento da barragem. Destaca-se a falta de aviso sobre o acontecido, o elemento surpresa que traz em si a questão da falta de informação, dos boatos e do imponderável. Outro aspecto importante é a questão da desesperança. Enquanto o acontecimento se processa, o fim parece inevitável, mas a vontade de se salvar impulsiona o agir, na busca de superação dos limites.

Nota-se que a comunidade indica que não houve aviso sobre o rompimento da barragem. Neste quesito o elemento surpresa, ainda que se temesse o rompimento da barragem, causou impactos ainda maiores, pois não houve tempo.

Unidade de sentido 4 – Perdas e mudança radical

Frases	Depoimento
“Mudou tudo, perdemos tudo, não sobrou nada. Minha casa foi totalmente tomada pela lama, perdemos tudo, só deu tempo de sair com a roupa do corpo e pegar as minhas filhas e sair correndo”.	M01
“Acabou tudo, a gente tinha dinheiro guardado, acabou tudo. E meu marido é desempregado. Tipo assim não tinha serviço, as coisas que a gente conquistou foi tudo embora na lama”.	M02
“[...] eu não tenho nem noção, porque tudo que eu tinha foi embora na lama. Eu tenho meu emprego, né? Que não sei onde vou continuar, porque não existe mais a escola. Não sei o que vai ser de mim e das minhas filhas agora”.	M04
“[...] graças a Deus eu não perdi a minha família, mas o resto eu perdi tudo, tudo que eu tinha. Minha casa, tudo que eu e minha família tinha a gente perdeu. A gente morava todo mundo perto, inclusive eu morava de aluguel, eu estava construindo minha casa, quase acabando, o sonho da minha casa própria acabou, foi tudo embora”.	H01
“[...] a gente só quer o que a gente tinha. Nossa casa pra morar todo mundo de novo, as criação que a gente tinha, né? Mas por enquanto a gente não sabe de nada que pode acontecer. Vamos ir ficando por aí até eles resolverem”.	H02
“Uai agora mudou tudo, eu tô ruim. Meu psicólogo ficou ruim, minha mente fica lá, ruim, entendeu? Tudo que aconteceu comigo e com minha família, com todos, né? Só fica esse desastre na vida da gente. Tragédia, eu perdi tudo, tudo. Minhas criação foi tudo embora, tudo embora pra água abaixo. Nosso futuro agora só Deus sabe, porque agora nós estamos na mão da Samarco. Eu saí com a roupa do corpo, perdi tudo. Casa, criação, eu tinha carro, tinha moto, tudo que você imaginar na vida eu perdi”.	H03
“[...] mudou tudo, perdemos tudo uai. Tá na coisa que não é da gente, tamo aqui de favor, perdemos tudo, casa, carro, documentação, dinheiro, perdemos tudo”.	H04

O rompimento acarreta como consequência perdas e mudanças significativas, tanto materiais como emocionais. Desde a relação com seus animais (criação) até o sonho da casa própria. O orgulho também é impactado, pois o “estar de favor” significa fracasso. Em relação ao trabalho, não adianta ter, pois o local de trabalho (escola) não existe mais.

A perda é tamanha que a vida acabou. A vida de outrora, a vida bucólica de um lugarejo histórico, um modo de ser. Isso ficou claro nos dias seguintes ao acontecido, quando mais de seiscentas pessoas ocuparam os hotéis em Mariana. O que se via era tais pessoas sentadas nas calçadas diante dos hotéis conversando, reunidas em pequenos grupos tentando em vão reproduzir suas vidas pré-barragem. Grupos esses que não perambulavam pela cidade, mas buscavam ater-se ao ser de Bento Rodrigues, pois Mariana era um não-lugar, um ponto de passagem para o futuro desconhecido, já que o passado fora destruído.

Enfim, é como o verso de Carlos Drummond de Andrade: *“E agora, José? A festa acabou, a luz apagou, o povo sumiu, a noite esfriou [...] Com a chave na mão quer abrir a porta, não existe porta [...] Sozinho no escuro qual bicho-do-mato, sem parede nua para se encostar, sem cavalo preto que fuja a galope, você marcha, José! José, para onde”?*

Essa é a pergunta que se fazem: para onde irão? Se tudo acabou, só resta a mudança para o desconhecido, a incerteza, o devir. Há a necessidade de movimentar-se, de seguir em frente, de reconstruir, de se reencontrar, mas muita dificuldade em delinear como tais necessidades poderiam ser processadas em ações factuais.

Unidade de sentido 5 – Momentos após o rompimento – dor e desespero

Frases	Depoimento
<p>“Sorte que tinha um caminhão pegando a gente, esse caminhão salvou muita gente. Crianças, idosos, gente de mais, e a gente olhava e as casas já estavam caindo, água chegando, vendo criança pedindo socorro, pai com menino no colo que não conseguiu sair e o menino morreu. Foi muito triste”.</p>	M02
<p>“Estava trabalhando na escola [...] quando eu ouvi um barulho muito forte, aí pensei ‘deve ter acontecido alguma coisa’. Aí o tempo escureceu e continue lá trabalhando, normal. Quando de repente eu ouvi todo mundo correndo, e gritando assim ‘corre que a barragem estourou’. Naquele momento eu sai correndo, saí na rua, e pedi um moço que estava passando que pelo amor de Deus era para ele salvar as minhas filhas. Naquele momento eu não tinha noção de onde elas estavam, e onde elas estavam já estava tudo inundado, lá já não existia mais [...] Aí eu peguei minha sobrinha pela mão, tentei entrar no ônibus não consegui, porque já estava muito cheio, todo mundo estava tentando se salvar [...] quando cheguei lá no alto, junto com todo mundo que tinha conseguido correr, a gente viu a água passando assim com aquela força e levando tudo. Aí a gente via ônibus, via carro, aí sem saber se todo mundo tava bem, se todo mundo tava vivo, e assim a gente ficou e eu muito desesperada porque eles falaram [...] que minhas filhas tinham morrido e eu fiquei desesperada. Aí eu consegui com um pessoal lá, abri uma trilha no mato e consegui passar nessa trilha, atravessei a lama, e consegui chegar na estrada, quando eu cheguei na estrada eu pedi uma carona para o moço e fui para lá em Santa Rita, quando eu cheguei lá eu vi minhas filhas”.</p>	M04

“Quando aconteceu lá não deu tempo de salvar nada, só saiu nós correndo da casa. Graças a Deus minha família toda saiu. Teve algum aviso? Não a gente só viu aquele poeirão subindo, aquele barulho e o pessoal da minha rua gritando: corre que a barragem estourou”.	H02
“Quase que eu fui o desaparecido. Eu fiquei preso na lama lá por uns 40 minutos. Porque não deu pra eu sair com o carro mais, a lama tava levando tudo. Eu boiei na lama até conseguir segurar na beirada lá onde tinha mato e sai fora e salvei minha vida. Tô aqui por milagre de Deus. Lá em Bento não tem ninguém que passou mais risco que eu não, os que passaram tão sumido ou morto. Os que passaram não tão aqui pra contar história não”.	H04

Nesta unidade de sentido, observam-se momentos de agonia, choque e tristeza. Os relatos demonstram a falta de ação inicial das pessoas seguida de momentos de valentia e coragem. Isso é revelador dos momentos de superação física e psicológica que os moradores tiveram. Desde abrir trilha no mato até sair da lama com rejeitos, passando por caminhar dentre a destruição.

Idosos, crianças, animais de estimação, enfim, todos que puderam saíram correndo. Destacam-se ainda os sujeitos anônimos que usaram os meios disponíveis (furgões, caminhões, ônibus etc.) para prestar auxílio. Vários deles fizeram mais de um resgate. Outro ponto a se destacar é a não ação da Samarco, que não estava lá para socorrer as pessoas.

As atitudes de regaste e socorro aos afetados pela lama de rejeitos foram provenientes de pessoas físicas e, posteriormente, órgãos de resgate da cidade de Mariana.

Questionamentos são despertados em termos de um plano que a Samarco deveria ter e executar na hipótese de um rompimento da barragem, bem como, um conhecimento por parte da mineradora da trajetória da lama vazada. Tal conhecimento poderia ter resultado em um aviso para as demais localidades afetadas

O desespero tomou conta das pessoas, juntamente com o temor pela própria vida e dos entes queridos. Lama, ondas de rejeito, poeira e barulho contribuía para o clima de hecatombe.

Unidade de sentido 6 – Pertencimento a uma comunidade - família

Frases	Depoimento
“Sempre fui moradora de Bento Rodrigues, nasci lá e toda minha família é de lá”.	M01
“Minha família toda é de Bento”.	M02
“Fiquei fora um tempo, mas nasci lá e depois voltei. Minha família é toda de lá, meus irmãos, minha mãe. Inclusive moro com minha mãe e meus filhos”.	M03
“Sou de Bento, nascido e criado em bento rodrigues. Minha família toda de lá”.	H01
“[...] minha família toda de lá. Na minha casa são 9 pessoas, os filhos, os netos moram tudo comigo”.	H02
“Nasci e cresci lá, meu pai é de lá, minha família toda é do Bento”.	H03
“Há 39 anos, nasci lá. Tenho família lá, não tenho esposa e filhos não, mas, meus pais moram lá”.	H04

Ser de Bento Rodrigues é parte integrante do *ethos* dos depoentes. Representa não apenas o local de nascimento e moradia, mas o núcleo existencial das pessoas. É o local de vivências significativas, uma parte integrante dos seres, como se fosse constituinte dos corpos e consciências. São gerações de “Bentos”, descendentes em muitos casos dos primeiros habitantes do lugar. São famílias com filhos, netos, genros, pais, mães, avós etc. que faziam daquele espaço um lugar com características específicas. Não era um povoado sem memória ou lugar dormitório, mas uma comunidade, onde as pessoas compartilhavam vivências significativas intersubjetivas.

O povoado de Bento Rodrigues apresentava 300 anos de tradição, famílias, vivências, histórias, percepções, que não são facilmente reconstruídas.

Unidade de sentido 7 – Futuro

Frases	Depoimento
“Nem imagino, tá? Porque eu moro lá desde sempre, não sei nem o que fazer da minha vida agora”.	M01
“[...] não sei como vai ser daqui para frente, não sei para onde a gente vai, o que vai ser da gente, a gente não tem mais nada”.	M02
“Estamos morando no hotel e isso é tudo que eu sei [...] não tenho nem noção, porque tudo que eu tinha foi embora na lama”.	M04
“A única coisa que consigo ver é que a gente tá ferrado”.	H01
“Nós estamos na expectativa, todo mundo tá esperando”.	H03

O futuro deixou de ser alçada das especulações advindas de devaneios por uma vida melhor e virou nebuloso, sombrio. A vida de então dos depoentes lhes foi tirada à força, sendo que foram entregues ao acaso. Para eles, tudo foi embora com a lama: vidas, bens e sonhos. Naquele momento o sonho acabou, restando apenas um quarto de hotel, com roupas e demais bens doados por desconhecidos. Muitos não tinham documentos, sendo refugiados em uma cidade estranha (pois Mariana era apenas a sede administrativa, lugar em que faziam compras ou resolviam questões bancárias, por exemplo). Vários depoentes afirmaram não saber nada sobre Mariana, não possuindo sequer conhecidos no lugar.

O futuro, então, converte-se apenas em saudades e nostalgia do passado.

5.2 Síntese das unidades de sentido

Cada sujeito pesquisado vivenciou o fenômeno de um modo específico. Desde aquele que o viveu *en passant* (estava em um lugar seguro e viu a destruição passar) até aquele que ficou 40 minutos preso na lama e quase morreu. Tem-se ainda aquele que viu a morte de uma criança em cima da caçamba de um caminhão enquanto fugia.

Outros viram seus animais domésticos, cavalos, porcos, galinhas, plantações etc. sendo mortos e destruídos, ou ainda há aqueles que viram suas casas, carros, economias serem levadas pela lama.

Contudo, todos eles relatam momentos de medo com a onda descendo a encosta, a poeira e o barulho advindos dessa descida. O temor de saber onde estava um ente querido, a preocupação com as crianças da escola, o desespero de saber que nada mais seria como antes. Nos relatos, é possível verificar que o pós-desastre acarretou mudança do ser-de-Bento-Rodrigues, pois não existe mais Bento Rodrigues. Agora são um tipo de gente expatriada, perdida no mundo, que terá que ir para um novo lugar, a chamada nova Bento (cujo terreno já foi escolhido).

Bento está morto, amigos estão mortos, tudo acabou. Esta é a síntese dos relatos. Para os depoentes, naquele momento, a esperança era apenas uma palavra sem significado.

Pontua-se, novamente, o momento de coleta dos dados apresentados e analisados neste trabalho, dias após o acontecimento do rompimento. Com isso, evidenciou-se a essência dos pensamentos e percepções atrelados a vivência deste fenômeno ligado ao rompimento da barragem da Samarco. O objetivo foi a descrição e não o apontamento das causas e desdobramentos do desastre.

Destaca-se, por fim, para estudos vindouros que nestas unidades de sentido não se observa revolta imediata contra a mineração ou sua prática, tão somente pela sua falta de apoio as vítimas.

6. Considerações finais

Escrever sobre um desastre de tal magnitude é deveras complexo. Deve-se buscar ater-se apenas ao fenômeno, deixar que ele fale por si, já que ele se encontra preso na ideologia e no sistema de produção e reprodução do capital existente. Quando das entrevistas, nos dias seguintes ao rompimento, o que se via era pessoas chorando, olhares perdidos, crianças assustadas, políticos preocupados em capitalizar, repórteres buscando notícias, bombeiros exauridos etc. Nesta investigação, buscou-se não a estrutura, mas a pessoa. Não importa aqui buscar culpados (para isso haverá a ‘justiça’). Foi-se atrás de quem estava lá e vivenciou o acontecido, para que suas histórias fossem conhecidas e não se esquecesse que um dia existiu Bento Rodrigues. As vítimas que morreram, a cidade de Mariana que depende economicamente da mineração, os 6.000 funcionários (entre próprios e terceirizados) da Samarco etc. todos perderam. A lama da barragem foi destruindo tudo em seu caminho até o oceano.

Dito isto, cumpre esclarecer que não há uma conclusão, pois os fatos estão se sucedendo. Qualquer análise substantiva neste momento será mais do campo preditivo que factual. Não obstante, o apresentado possui elementos que cumprem o proposto: analisar as vivências significativas daqueles que estavam lá.

No Brasil não é comum desastre dessa proporção. Povoados como Bento Rodrigues serem vítimas de tal desastre também não. Cidades como Mariana menos ainda. O mesmo se pode dizer de uma empresa como a Samarco, que outrora era premiada e elogiada por muitos. Em suma, existem muitas variáveis que são de difícil apreensão, exigindo cautelosa análise de todas elas, para se fazer uma adequada interpretação.

Neste trabalho, em caráter inicial, apenas levantou-se um debate, que necessita ser discutido através de dissertações, teses, livros e documentários. Ou seja, em sua leitura mister se faz entender que ele foi produzido em um espaço-tempo muito peculiar. O espaço: Mariana e Ouro Preto, com toda sua carga histórico-cultural. O tempo: pré-durante-e-pós-desastre. Isso porque poder-se-iam fazer análises com os olhos e mentes de alguém recém-chegado, que não conhece o *habitus* e o *ethos* do lugar e de sua gente. Tais análises, se não fossem rigorosas em termos epistemológicos, axiológicos e ontológicos, seriam apenas discursos enviesados, buscando respostas para perguntas que não foram efetuadas.

Tão pouco neste estudo há respostas. Talvez algumas indagações e provocações. Ou no máximo explicitação de inquietudes. Não de quem escreve, mas de quem falou (os depoentes). Hoje se os sujeitos da pesquisa fossem entrevistados, provavelmente fariam outras coisas. Não se lembrariam dos detalhes, a Samarco já indicou o terreno para a nova Bento, já receberam auxílios, suas vidas foram (e estão sendo) reconstruídas etc. Ou seja, são novas pessoas, que estão recomeçando a vida em uma nova terra. Estão deixando para trás tudo (foram levadas a deixar).

Portanto, o que concretamente existe é aquilo que foi dito e as consequências do rompimento. O que foi dito, pelos depoentes, está sintetizado nas páginas precedentes. As consequências ainda durarão décadas. Mas, sucintamente, pode-se dizer que o que ocorreu foi o extermínio de um modo de ser de um povoado e sua gente, foi a aniquilação da história e da cultura. Por acaso, sorte ou outro nome que as pessoas costumam usar, o desastre ocorreu durante o dia. Caso fosse a noite, devido a singularidade do povoado, seriam centenas de mortos.

Por fim, observa-se que o fim de Bento Rodrigues significou o aparecimento de uma nova realidade, que dissolveu e transformou tudo e todos. Mas o que será de seus antigos moradores, só o tempo dirá.

7. Referências bibliográficas

- CNES. **Areas affected by Samarco dam collapses at Bento Rodrigues, Mariana City, in Minas Gerais State, Brazil**, 2015. Disponível em https://www.disasterscharter.org/image/journal/article.jpg?img_id=226786&t=1448015017028. Acesso em 13 jun 2016.
- DNPM. **Distribuição CFEM**. Disponível em https://sistemas.dnpm.gov.br/arrecadacao/extra/Relatorios/distribuicao_cfem.aspx. Acesso em 13 jun 2016.
- FJP. **PIB de Minas Gerais: anexo estatístico 2010-1013** Disponível em <http://www.fjp.mg.gov.br/index.php/produtos-e-servicos1/2745-produto-interno-bruto-de-minas-gerais-pib-2>. Acesso em 13 jun 2016.
- GOOGLE EARTH. Disponível em <https://www.google.com/earth/>. Acesso em 07 nov 2015.
- HOUAISS, A. **Dicionário Houaiss da língua portuguesa**. Rio de Janeiro: Objetiva, 2009.
- IBAMA. **Laudo técnico preliminar: impactos ambientais decorrentes do desastre envolvendo o rompimento da barragem de Fundão, em Mariana, Minas Gerais**. Brasília, 2015.
- IBGE. **Informações completas Mariana**. Disponível em <http://cod.ibge.gov.br/9AQ>. Acesso em 13 jun 2016.
- SAMARCO MINERAÇÃO. **Mapa das barragens**, 2015. Disponível em <http://www.samarco.com/2015/11/17/mapa-das-barragens/> Acesso em 13 jun 2016.
- SAMARCO MINERAÇÃO. **Relatório anual de sustentabilidade**, 2007.
- SAMARCO MINERAÇÃO. **Relatório anual de sustentabilidade**, 2008.
- SAMARCO MINERAÇÃO. **Relatório anual de sustentabilidade**, 2010.
- SAMARCO MINERAÇÃO. **Relatório anual de sustentabilidade**, 2012.
- SAMARCO MINERAÇÃO. **Relatório anual de sustentabilidade**, 2013.
- SAMARCO MINERAÇÃO. **Relatório anual de sustentabilidade**, 2014a.
- SAMARCO MINERAÇÃO. **Relatório da administração e demonstrações financeiras**, 2014b.
- SANDERS, P. Phenomenology: a new way of viewing organizational research. **Academy of Management Review**, v. 7, n. 3, pp. 353-360, 1982.
- SDE. **Relatório: avaliação dos efeitos e desdobramentos do rompimento da barragem de Fundão em Mariana-MG**. Belo Horizonte, 2016.
- SEC. **BHP and CVRD enter agreement to rationalise the Alegria Iron Ore Complex in Brazil**, 2000. Disponível em <https://www.sec.gov/Archives/edgar/containers/fix031/811809/000081180900000111/0000811809-00-000111-0001.txt>. Acesso em 13 jun 2016.
- SEMAC. **Parecer único nº 262/2013**. Belo Horizonte, 2013a.
- SEMAC. **Parecer único PA COPAM: 00015/1984/100/2013**. Belo Horizonte, 2013b.
- SINCOFI. **Sistema de informações contábeis e fiscais do setor público brasileiro**. Disponível em https://siconfi.tesouro.gov.br/siconfi/pages/public/consulta_finbra/finbra_list.jsf. Acesso em 13 jun 2016.
- VASCONCELLOS, D. **Historia antiga das Minas Geraes**. Belo Horizonte: Imprensa Oficial do Estado de Minas Geraes, 1904.
- VIANA, M. B. **Avaliando minas: índice de sustentabilidade da mineração (ISM)**. 2012, 372f. Tese (Doutorado em Desenvolvimento Sustentável) - Centro de Desenvolvimento Sustentável. Universidade de Brasília, Brasília, 2012.
- WANDERLEY, L.J. **Indícios de racismo ambiental na tragédia de Mariana: resultados preliminares e nota técnica**. Universidade Estadual do Rio de Janeiro, 2015.