

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS Mestrado Profissional em Administração Pública em Rede Nacional - PROFIAP



NOME DO PRODUTO TÉCNICO

Proposição de Medidas Mitigadoras Dos Impactos Provenientes Do Desastre Decorrente Da Extração De Sal-Gema Em Maceió

RESUMO

Em meados de 2018 diversos bairros da cidade de Maceió foram afetados pela subsidência do solo na região. A partir de então, desdobramentos e consequências sem precedentes foram observados na localidade afetada. Partindo deste cenário, o presente Relatório Técnico subsidia-se na necessidade de intervenções no tocante à reparação e mitigação do desastre por meio de ações no meio físico, biótico e antrópico que foram estabelecidos a partir dos impactos percebidos nestes meios.

INSTITUIÇÃO/SETOR

Prefeitura Municipal de Maceió

PÚBLICO-ALVO DA INICIATIVA

Moradores e Comerciantes afetados pelo desastre bem como cidadãos moradores dos bairros anfitriões que acolheram os refugiados ambientais.

DESCRIÇÃO DA SITUAÇÃO PROBLEMA

Diversos bairros da capital alagoana sentiram um forte tremor de terra, em meados de 2018 dando início a uma série de acontecimentos e desdobramentos sem precedentes, no âmbito social, econômico e ambiental na região que compreende os bairros do Pinheiro, Mutange, Bom Parto, Bebedouro e Farol (uma parte). Após investigações, observou-se que as minas de extração de sal, operadas pela Braskem, geraram uma espécie de desestabilização das cavidades provenientes da extração de sal-gema, ocasionando a movimentação do sal subterrâneo, a halocinese, provocando desta forma a subsidência do terreno, trincas no solo e nos edifícios da região (CPRM, 2019).

Como medida de prevenção os moradores e comerciantes residentes nos locais afetados foram realocados em outras partes da cidade, gerando desta forma um desafio composto por várias implicações para a cidade no que diz respeito a mobilidade, estoque de imóveis no plano urbanístico (SANTOS et al, 2019) bem como a readaptação tendo em vista a característica de re-territorialização (HAESBAERT, 2001) e os impactos financeiros.

Baseando-se na quantidade de propostas indenizatórias oferecidas pela Braskem aos comerciantes da região afetada, estima-se que 6.086 comerciantes da região tiveram que





Mestrado Profissional em Administração Pública em Rede Nacional - PROFIAP fechar seus negócios ou mudar para áreas mais seguras da região (BRASKEM, 2023), estimativa esta que inclui dentre os serviços oferecidos lojas, supermercados, escolas, postos de combustíveis, centro diagnóstico e um hospital de grande porte (FOLHA, 2021). Quanto à economia da região, a Federação do Comércio do Estado de Alagoas (FECOMERCIO, 2019) da existência de 2.700 empresas apenas no bairro do Pinheiro, das quais 2.060 são consideradas microempresas. O bairro do Pinheiro ainda possuia 360 Pequenos Negócios e outras 368 sem identificação empresarial (ASSOCIAÇÃO, 2020). Portanto, se a paralisia da Braskem gerou impacto no universo dos bairros atingidos por rachaduras e naufrágios, o impacto econômico é maior, sem considerar a relação afetiva existente entre os e "seus bairros, construída, em alguns casos, por gerações, a partir das festividades, laços de vizinhanças, atividades e práticas estabelecidas ao longo dos anos" (SANTOS et al., 2020, p. 07).

Na seara socioambiental os impactos percebidos pelo evento em questão são diversos, desde as questões de deslocamento ambiental (refúgio ambiental) (SANTOS et al., 2020; SANTOS; VIEGAS, 2021; VIEGAS; SANTOS, 2021), modificações estruturais e espaciais com o aumento da frequência de abalos sísmicos, de entulhos, infiltrações, afundamentos, surgimento de crateras e rachaduras em prédios comerciais, apartamentos e residências populares, dentre outros (TEIXIERA et al., 2020), questões ambientais visto que conforme defende Perez (2001) a cadeia produtiva da mineração está associada a perturbações e modificações no tocante a danos físicos e ecológicos à fauna, flora, paisagem, clima, contaminação de leitos fluviais e aquíferos, como qualquer outra atividade de relevância econômica, a cadeia produtiva da mineração está diretamente associada a perturbações e modificações momentâneas e permanentes no ambiente, com danos físicos e ecológicos na fauna, flora e paisagem, interferência direta no clima e contaminação de leitos fluviais e aquíferos, podendo a localidade do desastre ambiental sofrer no ambiente ao seu entorno, futuras consequências e perdas irreparáveis em sua biodiversidade (TEIXEIRA et. al, 2020)

OBJETIVOS

Diante do cenário observado, este produto técnico objetiva-se na proposição de medidas mitigadoras dos impactos causados pelo desastre em decorrência da extração mineral de sal-gema no município de Maceió.

ANÁLISE/DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO-PROBLEMA

Objetivando um efetivo levantamento dos impactos percebidos a partir do desastre decorrente da atividade de mineradora, foram estabelecidos com base na literatura e por meio de observação impactos mais relevantes na seara do contexto físico, biótico e antrópico.

Para alcance deste levantamento, foi realizado um procedimento considerado nas formas de análise de impacto ambientais constantes na literatura, o método *Checklist*. A partir desta medida foi possível a realização da identificação e enumeração dos impactos





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS Mestrado Profissional em Administração Pública em Rede Nacional - PROFIAP tomando como base no diagnóstico ambiental feito por especialistas que atribuem estes impactos aos meios físico, biótico e antrópico.

Ação	Aspecto (causa)	Impacto Ambiental (Primário)
Mineração de Salgema	Superexploração do recurso mineral	Erosão do solo Evacuação/Remoção/Migração do patrimônio público e privado Alteração da qualidade do solo Alteração da qualidade do lençol freático Alteração do microclima Alteração da qualidade do ar Eventos Sísmicos Diminuição da biodiversidade Diminuição da renda familiar
	Mudança na Paisagem	Aumento do processo erosivo Aumento da infiltração de águas (pluviais e fluviais) Assoreamento na laguna de Mundaú Precarização Territorial Afugentamento de Espécies Diminuição da biodiversidade Desocupação voluntária e/ou de perigo eminente Paisagem de destruição Apagamento da história e tradições locais
	Desocupação populacional e empresarial	Regeneração do solo e da biodiversidade Diminuição da atividade pesqueira
	Geração de Resíduos decorrente da desocupação	Falta de prestação de serviços públicos em limpeza urbana
	Evacuação sem planejamento	Furtos e depredação do patrimônio Especulação Imobiliária Pressão Demográfica Precarização Territorial Alterações na dinâmica do município Acentuação de desafios relacionados à reciclagem e economia circular
	Migração Populacional	Doenças físicas Doenças Emocionais Dificuldade de acesso à nova moradia Pressão sobre a malha viária nas adjacências Especulação Imobiliária Instabilidade na composição da renda familiar Sobrecarga nos serviços de saúde Aumento na heterogeneidade do nível de cobertura em saúde Sobrecarga nos serviços da Rede de Atenção Psicossocial (RAPS)





Mestrado Profissional em Administração Pública em Rede Nacional - PROFIAP

Fragilidade e Ausência nos instrumentos de gestão de risco Impacto nas condições de acesso à creche

Pressão sobre a rede escolar Fragilidades emocionais e laborais entre alunos e profissionais de ensino

Dificuldade no atingimento de metas educacionais (finais de ensino fundamental/médio)

Impacto no acesso ao atendimento e aos serviços da Rede de Atendimento à Primeira Infância

Agravamento da prestação de serviços relacionados ao Sistema Único da Assistência Social

Ruptura dos Vínculos Comunitários e Sociais no atendimento à população idosa

Alteração no espaço urbano e consequente percepção de falta de segurança pública

Agravamento da falta de segurança pública decorrente da desatualização do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Segurança Urbana (PMSU)

Ruptura de vínculos sociais e afetivos Impacto no acesso a trabalho e renda

Destaque de áreas densas, e consequentes condições mais críticas de vulnerabilidade social e de violência; Diminuição na oferta de infraestrutura e de acesso a equipamentos urbanos.

Impacto na integração social por inibição de sentimento de pertencimento da população realocada

Agravamento de fragilidades ambientais Impacto na conservação de práticas culturais

Escassez de equipamentos de cultura, esporte e lazer

Apagamento da memória local Impactos nos aspectos identitários e culturais (materiais e imateriais)

Perda de clientes e dificuldades de lidar com as alterações da dinâmica dos negócios

Encerramento de empresas familiares e/ou tradicionais

Realocamento das atividades econômicas e fechamento do mercado do bebedouro Aumento do comércio informal

Migração Comercial

Fonte: Lima Filho (2023)





Mestrado Profissional em Administração Pública em Rede Nacional - PROFIAP Em 2017, foi delineada pelo CPRM por meio de um levantamento, as áreas de risco do primeiro bairro afetado, o Mutange. Foi determinado um grau de risco de evolução natural das encostas, com um potencial alcance e interferência em aproximadamente 450 imóveis, o que corresponde a uma população de 1800 pessoas.

Dando continuidade ao diagnóstico, o mesmo serviço geológico, por meio de uma série de estudos geotécnicos, no tocante a instabilidade do terreno nos Bairros do Pinheiro, Mutange e Bebedouro identificou uma área instável adjacente à Lagoa de Mundaú, que contacta com uma área, mais interior, estável, sendo que na transição entre ambas ocorreram quebramentos em edificações e vias públicas (CPRM, 2017; 2019)

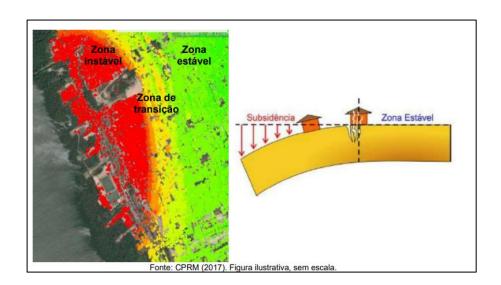


Figura 1 – Mapeamento das zonas de subsidência

O relatório do CPRM indica ainda que existe uma relação entre duas hipóteses do estudo que capitaneou evidências para a indicação das atividades de mineração como responsáveis pela subsidência do solo na região, quando determina que há uma correlação entre as falhas tectônicas que ocorrem nos bairros do Mutange e Bebedouro, e a localização das minas de sal, que resulta em uma compreensão sobre como o processo de mineração.

RECOMENDAÇÕES DE INTERVENÇÃO

Diante da relevância observada ao contexto do desastre ambiental em decorrência da atividade de mineração, esta análise propõe a adoção de medidas sob a perspectiva do meio Físico, Biótico e Antrópico, bem como os aspectos socioambientais relacionados a esses meios que foram identificados pelo estudo como os impactos (critérios) obtidos a partir do fato.

No tocante aos aspectos físicos afetados a partir da Superexploração de recurso mineral identifica-se a possibilidade de implementar dentre outras ações: Permeabilização do





Mestrado Profissional em Administração Pública em Rede Nacional - PROFIAP solo; Aproveitamento dos espaços públicos para ampliação das áreas vegetadas; Empenho na arborização de ruas e avenidas; Melhorias no sistema de drenagem pluvial. Estas ações possibilitam a minimização do escoamento pluvial, melhoria na qualidade das águas, minimização do processo de erosão e movimentos de massa e a ocorrência de alagamentos. No sentido de melhorar as consequentes poluições visuais e ainda a geração de lixo oriundos das demolições, é possível a viabilização paisagística, ações estas que estão contidas nos termos acordados entre as partes, com recursos aportados e gerenciados pelo Comitê Gestor de Danos Extrapatrimoniais, instituído em 2020, a partir do Acordo Socioambiental.

A Superexploração do recurso mineral evidenciada também no meio biótico por meio da análise dos impactos socioambientais, direciona para a tomada de providências a partir das oportunidades encontradas e de seus respectivos ganhos socioambientais. Na perspectiva do meio biótico, a agenda volta à reparação do dano ambiental causado pode existir sob três perspectivas conforme Polignano e Lemos (2020), sendo estas: recuperação, reabilitação e restauração. As medidas adotadas estão previstas na tabela 19, sendo estas medidas fruto da parceria público-privada nos moldes da cooperação existente atualmente entre Prefeitura de Maceió e Braskem.

Tabela 2 – Medidas pertinentes ao reparo ambiental

Medida	Definição	Oportunidades e Ganhos
Recuperação	Retorno do sítio degradado a uma forma de utilização, de acordo com um plano préestabelecido para o uso do solo, visando à obtenção de uma estabilidade do meio ambiente" (Decreto Federal 97.632/89). O intuito da recuperação é que os recursos sejam reparados de forma que reestabeleça a composição bem como a frequência das espécies encontradas nas localidades do dano ambiental.	Manejo da Vegetação - Transplante de Mudas de Espécies Típicas de Mangue Manutenção Monitoramento e Indicadores ambientais
Reabilitação	Trata-se do retorno da área degradada a um estado biológico apropriado. Esse retorno pode não significar o uso produtivo da área a longo prazo, como a implantação de uma atividade que renderá lucro, ou atividades menos tangíveis em termos monetários, visando, por exemplo, a recreação ou a valorização estético-ecológica.	Controle da geração de efluentes líquidos e resíduos sólidos nos canteiros de obras e frentes de obra decorrentes do processo de tamponamento e/ou demolição da estrutura predial, garantindo seu encaminhamento para tratamento e destino final adequados. Desenvolvimento de Plano de Contingência para prevenção da contaminação das águas subterrâneas Desativação total das atividades da mineradora na região Viabilização para construção de espaço público em conformidade com o rigor exigido nas normas ambientais
Restauração	Obrigatoriedade do retorno ao estado original da área, antes da degradação. Esse termo é o mais	Não se enquadra na situação do desastre





Mestrado Profissional em Administração Pública em Rede Nacional - PROFIAP impróprio a ser utilizado para os processos que normalmente são executados.

Fonte: Adaptado de Polignano e Lemos (2020); Tetra Tech (2022)

Por fim, há as medidas mitigadoras no que se refere à migração populacional dentro do contexto do meio antrópico, quando analisados os impactos socioambientais. Sabe-se que um dos principais impactos decorrentes do desastre foi a necessidade da Evacuação/Remoção/Migração do patrimônio público e privado da região afetada em detrimento de diversos direitos garantidos constitucionalmente aos cidadãos ali residentes, e à população da cidade como um todo quando observado este impacto sob o olhar dos espaços públicos também existentes no local. Em estudo para realização de diagnóstico socioambiental e urbanístico, restou a identificação de que a realocação de grande proporção da população originária para áreas com menor oferta de infraestrutura, de serviços e de equipamentos urbanos dificulta a integração social e inibe sentimento de pertencimento da população realocada às áreas anfitriãs.

Considerando que esta consequência é irreparável, sendo condicionadas à situação formas para reparar em partes os direitos violados, cabe destacar que de maneira inicial se faz pertinente a construção e reativação de espaços internos e externos para o exercício de atividades essenciais para a integração e o convívio social da comunidade afetada em seus novos territórios. Se faz necessária ainda ações voltadas a equipamentos desportivos, paisagismo, qualificação de acessos, estacionamentos, requalificação de espaços orientados à mobilidade urbana que destinam acesso aos locais reativados/construídos, praças lineares respeitando-se prerrogativas de acessibilidade, iluminação e mobiliário urbano.

No contexto estudado, há a necessidade de buscar a reparação no ambiente em que a população migratória está alocada atualmente, sendo assim a multicaracterização da geolocalidade dos indivíduos nas condições atuais, tornam os desdobramentos oriundos complexos e específicos. Buscando detalhar as expectativas mínimas para a compensação dos impactos sofridos no meio antrópico, tabela 20 evidencia quais os impactos/contextos identificados, e quais medidas podem ser adotadas para mitigação destes efeitos.

Tabela 3 – Medidas cabíveis aos impactos identificados

Impacto/Contexto	Medidas/Oportunidades	
Evacuação/Remoção/Migração do patrimônio público e privado	Promover a reabilitação urbana e a valorização dos espaços públicos próximos à área afetada, com foco em porções mais carentes dos bairros vizinhos.	
Diminuição da renda familiar	Ações de qualificação profissional e empregabilidade para inserção no mercado de trabalho de jovens e adultos Apoio a mercados, centros populares de compras e feiras	
Apagamento da história e tradições locais	Realização de inventário de referências culturais (materiais e imateriais) na área afetada, de forma	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS Mestrado Profissional em Administração Pública em Rede Nacional - PROFIAP



Furtos e depredação do patrimônio Furtos e depredação do patrimônio Purtos e depredação do patrimônio Doenças Emocionais Doenças Emocionais Doenças Emocionais Dificuldade de acesso à nova moradia Dificuldade de acesso à nova moradia de la desaturia de centros de Bairros, privilegiando o pedestre, para consolidar rotas que interliguem os centros locais a equipamentos urbanos, praças e terminais de ônibus; Construção do Provas vias de acesso; Identificação do Bano de renda familiar Econstrução do provas vias de acesso; Identificação do proficiura a	Wiestrado i Torrissionar em	Administração i donca em rede i defonar a reo ma
Furtos e depredação do patrimônio Furtos e depredação do patrimônio Furtos e depredação do patrimônio Pressão sobre a malha viária nas adjacências Pressão sobre a malha viária nas adjacências Instabilidade na composição da renda familiar Pressão sobre a malha viária de centros de Bairros, privilegiando o pedestre, para consolidar rotas que interliguem os centros locais a equipamentos problicos de novas vias de acesso; (Identificação de gargalos na ordem do transporte público e coletivo favorecendo os bairros com maior incidência de moradora pública de segurança pública de corrente da desatualização do Plano buncicipal de Segurança pública de corrente da desatualização do Plano Municipal de Segurança pública de Rescução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Redução de Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação do Programa de Regularização Fundiária Alteração no espaço urbano e consequente percepção de falta de segurança pública decorrente da desatualização do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Segurança pública de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Segurança pública de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Redução de Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Segurança pública de force programa de Regularização de Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação do Plano Municipal de Redução de Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação do Plano Local de Habitação de Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação do Plano Local de Habitação de Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação do Programa de Regularização		
Furtos e depredação do patrimônio Furtos e depredação do patrimônio Britos e depredação do patrimônio Contratação de empresa de segurança para monitoramento e segurança da área afetada diretamente Formulação do Plano Municipal de Segurança Urbana (PMSU) de Maceió, por meio da contratação de instituição ou empresa especializada. Investir na ampliação e qualificação do atendimento psicossocial ofertado pelo Município à população afetada; Qualificação da malha viária de centros de Bairros, privilegiando o pedestre, para consolidar rotas que interliguem os centros locais a equipamentos urbanos, praças e terminais de ónibus; Atualização do Plano Local de Habitação de Interesses Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação de rorda da tranda familiar Pressão sobre a malha viária nas adjacências Instabilidade na composição da renda familiar Alteração no espaço urbano e consequente percepção de falta de segurança pública de Porta de Segurança pública de Consequente percepção de falta de segurança pública de Consequente percepção de falta de segurança pública de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Redução de la Plano Municipal de Segurança of públicos programa de Regularização do Plano Local de Habitação de Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação do Programa de Regularização for porçarias e terminais de onibus; Construção de novas vias com os aportes delineados em aerodo socioambiental que garante à Prefeitura a construção de novas vias de acesso; Identificação de gargalos na ordem do transporte público e coletivo favorecendo os bairros com maior incidência de moradores afetados, em especial as regiões marginalizadas de importantes vias Readequação, ampliação, integração no mercado de trabalho de jovens e adultos Promover a reabilitação urbana e a valorização dos espaços públicos provimos à área afetada, com foco em porções mais carentes dos bairros vizinhos. Agravamento da falta de segurança pública de Redução de Riscos PMRR de Maceió nos assentamentos prec		
Furtos e depredação do patrimônio segurança da área afetada diretamente e segurança da farea afetada diretamente Formulação do Plano Municipal de Segurança Urbana (PMSU) de Maceió, por meio da contratação de instituição ou empresa especializada. Investir na ampliação e qualificação do atendimento psicossocial ofertado pelo Município à população afetada; a população afetada; Qualificação da fatada en contros de Bairros, privilegiando o pedestre, para consolidar rotas que interliguem os centros locais a equipamentos urbanos, praças e terminais de ônibus; Atualização do Plano Local de Habitação de Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação do Programa de Regularização Fundiária Pressão sobre a malha viária nas adjacências Pressão sobre a malha viária de centros de Bairros, privilegiando o pedestre, para consolidar rotas que interliguem os centros locais a equipamentos urbanos, praças e terminais de ônibus; Construção de novas vias com os aportes delineados em acrodo socioambiental que garante à Prefeitura a construção de novas vias de acesso; Identificação de gargalos na ordem do transporte público e coletivo favorecendo os bairros com maior incidência de moradores afetados, em especial as regiões marginalizadas de importantes vias Alteração no espaço urbano e consequente percepção de falta de segurança pública decorrente da desatualização do Plano Aunicipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do de projetos e planos voltados ao atendimento nestas áreas; Promover a reabilitação urbana e a valorização dos espaços públicos proximos à área afetada, com foco em porções mais carentes dos bairros vizinhos. Atualização do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do de local de Habitação de Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação do Programa de Regularização		
patrimônio segurança da área afetada diretamente Formulação do Plano Municipal de Segurança Urbana (PMSU) de Maceió, por meio da contratação de instituição ou empresa especializada. Investir na ampliação e qualificação do atendimento psicossocial ofertado pelo Município à população afetada; Qualificação da malha viária de centros de Bairros, privilegiando o pedestre, para consolidar rotas que interliguem os centros locais a equipamentos urbanos, praças e terminais de ônibus; Atualização do Plano Local de Habitação de Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação do Programa de Regularização Fundiária Qualificação da malha viária de centros de Bairros, privilegiando o pedestre, para consolidar rotas que interliguem os centros locais a equipamentos urbanos, praças e terminais de ônibus; Construção de novas vias com os aportes delineados em acrodo socioambiental que garante à Prefeitura a construção de novas vias com os aportes delineados em acrodo socioambiental que garante à Prefeitura a construção de novas vias com os aportes delineados em acrodo socioambiental que garante à Prefeitura a construção de novas vias de acesso; Identificação de gargalos na ordem do transporte público e coletivo favorecendo os bairros com maior incidência de moradores afetados, em especial as regiões marginalizadas de importantes vias Alteração no espaço urbano e consequente percepção de falta de segurança públicas Alteração no espaço urbano e consequente percepção de falta de segurança pública de Cedução de Readequação, ampliação, integração no mercado de projetos e planos voltados ao atendimento nestas áreas; Promover a reabilitação urbana e a valorização do sespaços públicos próximos à área afetada, com foco em porções mais carentes dos bairros vizinhos. Agravamento da falta de segurança pública de Cedução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Segurança de Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Segurança de Fundação do Plano Local de Habitação de Interesse Socia	F . 1 . 1 ~ 1	
Pressão sobre a malha viária nas adjacências Pressão sobre a malha viária nas adjacências Instabilidade na composição da renda familiar Instabilidade na composição da renda familiar Sobrecarga na prestação de serviços e deserviço de equipamentos problicos o públicos públicos públicos e publica de segurança pública de segurança de seguranç		
Doenças Emocionais Doenças Emocionais Doenças Emocionais Difficuldade de acesso à nova moradia Difficuldade de acesso à nova moradia de Regularização de Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação do Plano Municipal de Redução de Riscos PMRR de Maceió nos assentamentos de novas vias com os aportes delineados em acrodo socioambiental que garante à Prefeitura a construção de moradorea afetados, em especial as regiões marginalizadas de importantes vias Alteração no espaço urbano e consequente percepção de falta de segurança pública sociais públicas, pribilicos nas mais diversas políticas sociais públicas, pribilicos prosimos à área afetada, com foco em porções mais carentes dos bairros vizinhos. Promover a reabilitação urbana e a valorização dos esquaços públicos próximos à área afetada, com foco em porções mais carentes dos bair	patrimônio	•
Doenças Emocionais Doenças Emocionais Investir na ampliação e qualificação do atendimento psicossocial ofertado pelo Município à população afetada; Qualificação da malha viária de centros de Bairros, privilegiando o pedestre, para consolidar rotas que interliguem os centros locais a equipamentos urbanos, praças e terminais de ônibus; Atualização do Plano Local de Habitação de Interesse Social (PL.HIS) do município de Maceió e formulação do Programa de Regularização Fundiária Pressão sobre a malha viária nas adjacências Pressão sobre a malha viária nas adjacências Pressão sobre a malha viária de centros de Bairros, privilegiando o pedestre, para consolidar rotas que interliguem os centros locais a equipamentos urbanos, praças e terminais de ônibus; Construção da malha viária de centros de Bairros, privilegiando o pedestre, para consolidar rotas que interliguem os centros locais a equipamentos urbanos, praças e terminais de ônibus; Construção de novas vias com os aportes delineados em acrodo socioambiental que garante à Prefeitura a construção de novas vias de acesso; Identificação de gargalos na ordem do transporte público e coletivo favorecendo os bairros com maior incidência de moradores afetados, em especial as regiões marginalizadas de importantes vias Instabilidade na composição de serviço favorecendo os bairros com maior incidência de moradores afetados, em especial as regiões marginalizadas de importantes vias Ações de qualificação profissional e empregabilidade para inserção no mercado de trabalho de jovens e adultos Readequação, ampliação, integração na prestação de serviços e planos voltados ao atendimento nestas áreas; Priorização na escuta da população afetada na elaboração de projetos e planos voltados ao atendimento nestas áreas; Priorização na prestação de Promover a reabilitação urbana e a valorização do se spaços públicos próximos à área afetada, com foco em porções mais carentes dos bairros vizinhos. Agravamento da falta de segurança pública de corrente da desatualização do Plano		
Doenças Emocionais		
atendimento psicossocial ofertado pelo Município à população afetada; Qualificação da malha viária de centros de Bairros, privilegiando o pedestre, para consolidar rotas que interliguem os centros locais a equipamentos urbanos, praças e terminais de ônibus; Atualização do Plano Local de Habitação de Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação do Programa de Regularização Fundiária Qualificação da malha viária de centros de Bairros, privilegiando o pedestre, para consolidar rotas que interliguem os centros locais a equipamentos urbanos, praças e terminais de ônibus; Construção de novas vias com os aportes delineados em acrodo socioambiental que garante à Prefeitura a construção de novas vias de acesso; Identificação de gargalos na ordem do transporte público e coletivo favorecendo os bairros com maior incidência de moradores afetados, em especial as regiões marginalizadas de importantes vias Instabilidade na composição da renda familiar Ações de qualificação de gargalos na ordem do transporte público e coletivo favorecendo os bairros com maior incidência de moradores afetados, em especial as regiões marginalizadas de importantes vias Ações de qualificação profissional e empregabilidade para inserção no mercado de trabalho de jovens e adultos Readequação, ampliação, integração na prestação de serviços públicos nas mais diversas políticas sociais públicas; Priorização na escuta da população afetada na elaboração do segaços públicos próximos à área afetada, com foco em porções mais carentes dos bairros vizinhos. Agravamento da falta de segurança pública decorrente da desatualização do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Redução de Plano Municipal de Segurança e formulação do Programa de Regularização de Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação do Programa de Regularização		
Dificuldade de acesso à nova moradia Dificuldade de acesso à nova moradia de Regularização de Maceió de formulação do Plano Vocal de Habitação de Maceió de Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Redução de Plano Municipal de Plano Municipal de Redução de Plano Municipal de Plano M	Doencas Emocionais	
Dificuldade de acesso à nova moradia Atualização do Plano Local de Habitação de Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação do Programa de Regularização Fundiária Qualificação da malha viária de centros de Bairros, privilegiando o pedestre, para consolidar rotas que interliguem os centros locais a equipamentos urbanos, praças e terminais de ônibus; Construção da malha viária de centros de Bairros, privilegiando o pedestre, para consolidar rotas que interliguem os centros locais a equipamentos urbanos, praças e terminais de ônibus; Construção de novas vias com os aportes delineados em acrodo socioambiental que garante à Prefeitura a construção de novas vias de acesso; Identificação de gargalos na ordem do transporte público e coletivo favorecendo os bairros com maior incidência de moradores afetados, em especial as regiões marginalizadas de importantes vias Instabilidade na composição da renda familiar Ações de qualificação profissional e empregabilidade para inserção no mercado de trabalho de jovens e adultos Readequação, ampliação, integração na prestação de serviços públicos nas mais diversas políticas sociais públicas; Priorização na escuta da população afetada na elaboração de projetos e planos voltados ao atendimento nestas áreas; Promover a reabilitação urbana e a valorização dos espaços públicos próximos à área afetada, com foco em porções mais carentes dos bairros vizinhos. Agravamento da falta de segurança pública decorrente da desatualização do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Redução de Pla		
Dificuldade de acesso à nova moradia Bairros, privilegiando o pedestre, para consolidar rotas que interliguem os centros locais a equipamentos urbanos, praças e terminais de ônibus; Atualização do Plano Local de Habitação de Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação do Programa de Regularização Fundiária Qualificação da malha viária de centros de Bairros, privilegiando o pedestre, para consolidar rotas que interliguem os centros locais a equipamentos urbanos, praças e terminais de ônibus; Construção de novas vias com os aportes delineados em acrodo socioambiental que garante à Prefeitura a construção de novas vias de acesso; Identificação de gargalos na ordem do transporte público e coletivo favorecendo os bairros com maior incidência de moradores afetados, em especial as regiões marginalizadas de importantes vias Instabilidade na composição da renda familiar Sobrecarga na prestação de serviço de equipamentos públicos Ações de qualificação profissional e empregabilidade para inserção no mercado de trabalho de jovens e adultos públicos nas mais diversas políticas sociais públicas; Priorização na escuta da população afetada na elaboração de projetos e planos voltados ao atendimento nestas áreas; Promover a reabilitação urbana e a valorização dos espaços públicos próximos à área afetada, com foco em porções mais carentes dos bairros vizinhos. Agravamento da falta de segurança pública decorrente da desatualização do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Redução de Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação do Programa de Regularização		
Dificuldade de acesso à nova moradia Atualização do Plano Local de Habitação de Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação do Programa de Regularização Fundiária Qualificação da malha viária de centros de Bairros, privilegiando o pedestre, para consolidar rotas que interliguem os centros locais a equipamentos urbanos, praças e terminais de ônibus; Construção de novas vias com os aportes delineados em acrodo socioambiental que garante à Prefeitura a construção de novas vias de acesso; Identificação de gargalos na ordem do transporte público e coletivo favorecendo os bairros com maior incidência de moradores afetados, em especial as regiões marginalizadas de importantes vias Instabilidade na composição da renda familiar Ações de qualificação profissional e empregabilidade para inserção no mercado de trabalho de jovens e adultos Sobrecarga na prestação de serviço de equipamentos públicos nas mais diversas políticas sociais públicas; Priorização na secuta da população afetada na elaboração de projetos e planos voltados ao atendimento nestas áreas; Promover a reabilitação urbana e a valorização dos espaços públicos próximos à área afetada, com foco em porções mais carentes dos bairros vizinhos. Atualização do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Redução de Interess Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação do Programa de Regularização		
Dificuldade de acesso à nova moradia Boradia B		1 0 1
moradia Atualização do Plano Local de Habitação de Interesse Social (PLHIS) do municípal de Maceió e formulação do Programa de Regularização Fundiária Qualificação da malha viária de centros de Bairros, privilegiando o pedestre, para consolidar rotas que interliguem os centros locais a equipamentos urbanos, praças e terminais de ônibus; Construção de novas vias com os aportes delineados em acrodo socioambiental que garante à Prefeitura a construção de novas vias de acesso; Identificação de gargalos na ordem do transporte público e coletivo favorecendo os bairros com maior incidência de moradores afetados, em especial as regiões marginalizadas de importantes vias Sobrecarga na prestação de serviço de equipamentos públicos públicos nas mais diversas políticas sociais públicas; Priorização na escuta da população afetada na elaboração de projetos e planos voltados ao atendimento nestas áreas; Promover a reabilitação urbana e a valorização dos espaços públicos próximos à área afetada, com foco em porções mais carentes dos bairros vizinhos. Agravamento da falta de segurança pública decorrente da desatualização do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Segurança of Plano Municipal de Segurança of e formulação do Plano Local de Habitação de Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação do Programa de Regularização		para consolidar rotas que interliguem os centros
moradia Atualização do Plano Local de Habitação de Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação do Programa de Regularização Fundiária Qualificação da malha viária de centros de Bairros, privilegiando o pedestre, para consolidar rotas que interliguem os centros locais a equipamentos urbanos, praças e terminais de ônibus; Construção de novas vias com os aportes delineados em acrodo socioambiental que garante à Prefeitura a construção de novas vias de acesso; Identificação de gargalos na ordem do transporte público e coletivo favorecendo os bairros com maior incidência de moradores afetados, em especial as regiões marginalizadas de importantes vias Instabilidade na composição da renda familiar Sobrecarga na prestação de serviço de equipamentos públicos Sobrecarga na prestação de serviço de equipamentos públicos nas mais diversas políticas sociais públicas; Priorização na escuta da população afetada na elaboração de projetos e planos voltados ao atendimento nestas áreas; Promover a reabilitação urbana e a valorização dos espaços públicos próximos à área afetada, com foco em porções mais carentes dos bairros vizinhos. Alteração no espaço urbano e consequente percepção de falta de segurança pública decorrente da desatualização do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Segurança pública descorrente da desatualização do Plano Municipal de Redução de Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação do Programa de Regularização de Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação do Programa de Regularização	Dificuldada da acasso à nova	locais a equipamentos urbanos, praças e
Atualização do Plano Local de Habitação de Interesse Social (PLHIS) do municípilo de Maceió e formulação do Programa de Regularização Fundiária Qualificação da malha viária de centros de Bairros, privilegiando o pedestre, para consolidar rotas que interliguem os centros locais a equipamentos urbanos, praças e terminais de ônibus; Construção de novas vias com os aportes delineados em acrodo socioambiental que garante à Prefeitura a construção de novas vias de acesso; Identificação de gargalos na ordem do transporte público e coletivo favorecendo os bairros com maior incidência de moradores afetados, em especial as regiões marginalizadas de importantes vias Instabilidade na composição da renda familiar Ações de qualificação profissional e empregabilidade para inserção no mercado de trabalho de jovens e adultos Sobrecarga na prestação de serviço de equipamentos públicos públicos nas mais diversas políticas sociais públicas; Priorização na escuta da população afetada na elaboração de projetos e planos voltados ao atendimento nestas áreas; Promover a reabilitação urbana e a valorização dos espaços públicos próximos à área afetada, com foco em porções mais carentes dos bairros vizinhos. Agravamento da falta de segurança pública decorrente da desatualização do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Segurança de Formulação do Plano Local de Habitação de Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação do Programa de Regularização		terminais de ônibus;
Pressão sobre a malha viária nas adjacências Instabilidade na composição da renda familiar Enda familiar Enda familiar Ações de qualificação no espaço urbano e consequente percepção de falta de segurança pública Agravamento da falta de segurança pública Agravamento da falta de segurança pública de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Regularização de Bairros, privilegiando o pedestre, para consolidar rotas que interliguem os centros locais a equipamentos urbanos, praças e terminais de ônibus; Construção de novas vias de acesso; Identificação de gargalos na ordem do transporte público e coletivo favorecendo os bairros com maior incidência de moradores afetados, em especial as regiões marginalizadas de importantes vias Ações de qualificação profissional e empregabilidade para inserção no mercado de trabalho de jovens e adultos Readequação, ampliação, integração na prestação de serviços públicos nas mais diversas políticas sociais públicas; Priorização na escuta da população afetada na elaboração de projetos e planos voltados ao atendimento nestas áreas; Promover a reabilitação urbana e a valorização dos espaços públicos próximos à área afetada, com foco em porções mais carentes dos bairros vizinhos. Atualização do Plano Municipal de Redução de Riscos – PMRR de Maceió nos assentamentos precários e informais e áreas de riscos Atualização do Plano Local de Habitação de Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação do Porgrama de Regularização	morauta	
Pressão sobre a malha viária nas adjacências Pressão sobre a malha viária nas adjacências Pressão sobre a malha viária nas adjacências Instabilidade na composição da renda familiar Sobrecarga na prestação de serviço de equipamentos públicos Alteração no espaço urbano e consequente percepção de falta de segurança pública Agravamento da falta de segurança pública de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Regularização de Programa de Regularização de Programa de Regularização de Formulação do Programa de Regularização de Programa de Regularização de Formulação do Programa de Regularização do Plano Local de Habitação de Formulação do Programa de Regularização do Plano Local de Habitação de Formulação do Programa de Regularização do Plano Local de Habitação de Formulação do Programa de Regularização do Plano Local de Habitação de Formulação do Programa de Regularização do Plano Local de Habitação de Formulação do Programa de Regularização do Plano Local de Habi		Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió
Pressão sobre a malha viária nas adjacências Instabilidade na composição da renda familiar Instabilidade na composição de serviço de equipamentos públicos Sobrecarga na prestação de serviço de equipamentos públicos Alteração no espaço urbano e consequente percepção de falta de segurança pública Agravamento da falta de segurança pública decorrente da desatualização do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Segurança o de termulação do Plano Municipal de Segurança o de la de auguração do Plano Municipal de Redução de Plano Municipal de Segurança o de formulação do Plano Municipal de Regularização do Plano Local de Habitação de Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação do Programa de Regularização de Formulação do Programa de Regularização e formulação do Programa de Regularização de formulação do Programa de Regularização do Plano Local de Habitação de formulação do Programa de Regularização de formulação do Programa de Regularização do Plano Local de Habitação de formulação do Programa de Regularização do Plano Local de Habitação de formulação do Programa d		e formulação do Programa de Regularização
Pressão sobre a malha viária nas adjacências Pressão sobre a malha viária nas adjacências Pressão sobre a malha viária nas adjacências Construção de novas vias com os aportes delineados em acrodo socioambiental que garante à Prefeitura a construção de novas vias de acesso; Identificação de gargalos na ordem do transporte público e coletivo favorecendo os bairros com maior incidência de moradores afetados, em especial as regiões marginalizadas de importantes vias Instabilidade na composição da renda familiar Sobrecarga na prestação de serviço de equipamentos públicos Sobrecarga na prestação de serviço de equipamentos públicos nas mais diversas políticas sociais públicas; Priorização na escuta da população afetada na elaboração de projetos e planos voltados ao atendimento nestas áreas; Promover a reabilitação urbana e a valorização dos espaços públicos próximos à área afetada, com foco em porções mais carentes dos bairros vizinhos. Agravamento da falta de segurança pública decorrente da desatualização do Plano Municipal de Redução de Riscos — PMRR de Maceió nos assentamentos precários e informais e áreas de riscos Atualização do Plano Local de Habitação de Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação do Programa de Regularização		Fundiária
Pressão sobre a malha viária nas adjacências Pressão sobre a malha viária nas adjacências Pressão sobre a malha viária nas adjacências Construção de novas vias com os aportes delineados em acrodo socioambiental que garante à Prefeitura a construção de novas vias de acesso; Identificação de gargalos na ordem do transporte público e coletivo favorecendo os bairros com maior incidência de moradores afetados, em especial as regiões marginalizadas de importantes vias Instabilidade na composição da renda familiar Sobrecarga na prestação de serviço de equipamentos públicos Sobrecarga na prestação de serviço de equipamentos públicos nas mais diversas políticas sociais públicas; Priorização na escuta da população afetada na elaboração de projetos e planos voltados ao atendimento nestas áreas; Promover a reabilitação urbana e a valorização dos espaços públicos próximos à área afetada, com foco em porções mais carentes dos bairros vizinhos. Agravamento da falta de segurança pública decorrente da desatualização do Plano Municipal de Redução de Riscos — PMRR de Maceió nos assentamentos precários e informais e áreas de riscos Atualização do Plano Local de Habitação de Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação do Programa de Regularização		
Pressão sobre a malha viária nas adjacências Pressão sobre a malha viária nas adjacências Instabilidade na composição da renda familiar Instabilidade na composição de a moradores afetados, em especial as regiões marginalizadas de importantes vias Instabilidade na composição de a renda familiar Instabilidade na composição de a renda familiar Instabilidade na composição de purportantes vias Instabilidade na composição de a renda familiar Instabilidade na composição de a renda familiar Instabilidade na composição de purportantes vias Instabilidade na composição de a renda familiar Instabilidade na composição de paraglos na ordem do transporte pública de seguração na prestação no mercado de serviços públicos nas mais diversas políticas sociais públicas; Priorização na escuta da população afetada na elaboração do espoço em porções mais carentes dos bairros vizinhos. Instabilidade na composição de servição a escuta da população afetada na elaboração dos espaços públicos próximos à área afetada, com foco em porções mais carentes dos bair		Qualificação da malha viária de centros de
Pressão sobre a malha viária nas adjacências Pressão sobre a malha viária nas adjacências Construção de novas vias com os aportes delineados em acrodo socioambiental que garante à Prefeitura a construção de novas vias de acesso; Identificação de gargalos na ordem do transporte público e coletivo favorecendo os bairros com maior incidência de moradores afetados, em especial as regiões marginalizadas de importantes vias Instabilidade na composição da renda familiar Sobrecarga na prestação de serviço de equipamentos públicos Sobrecarga na prestação de serviço de equipamentos públicos nas mais diversas políticas sociais públicas; Priorização na escuta da população afetada na elaboração de projetos e planos voltados ao atendimento nestas áreas; Promover a reabilitação urbana e a valorização dos espaços públicos próximos à área afetada, com foco em porções mais carentes dos bairros vizinhos. Agravamento da falta de segurança pública decorrente da desatualização do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Segurança e formulação do Programa de Regularização de Plano Municipal de Redução de Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió		Bairros, privilegiando o pedestre,
Pressão sobre a malha viária nas adjacências Respecto de a malha viária de novas vias com os aportes delineados em acrodo socioambiental que garante à Prefeitura a construção de novas vias de acesso; Identificação de gargalos na ordem do transporte público e coletivo favorecendo os bairros com maior incidência de moradores afetados, em especial as regiões marginalizadas de importantes vias Ações de qualificação profissional e empregabilidade para inserção no mercado de trabalho de jovens e adultos Readequação, ampliação, integração na prestação de serviços públicos nas mais diversas políticas cor maior incidência de empregabilidade para inserção no mercado de trabalho de jovens e adultos Readequação, ampliação, integração na prestação de serviços públicos nas mais diversas políticas sociais públicas; Priorização na escuta da população afetada na elaboração de projetos e planos voltados ao atendimento nestas áreas; Promover a reabilitação urbana e a valorização dos espaços públicos próximos à área afetada, com foco em porções mais carentes dos bairros vizinhos. Agravamento da falta de segurança pública decorrente da desatualização do Plano Municipal de Redução de Riscos - PMRR de Maceió nos assentamentos precários e informais e áreas de riscos Atualização do Plano Local de Habitação de Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação do Programa de Regularização		para consolidar rotas que interliguem os centros
Construção de novas vias com os aportes delineados em acrodo socioambiental que garante à Prefeitura a construção de novas vias de acesso; Identificação de gargalos na ordem do transporte público e coletivo favorecendo os bairros com maior incidência de moradores afetados, em especial as regiões marginalizadas de importantes vias Instabilidade na composição da renda familiar Ações de qualificação profissional e empregabilidade para inserção no mercado de trabalho de jovens e adultos Sobrecarga na prestação de serviço de equipamentos públicos públicos nas mais diversas políticas sociais públicas; Priorização na escuta da população afetada na elaboração de projetos e planos voltados ao atendimento nestas áreas; Promover a reabilitação urbana e a valorização dos espaços públicos próximos à área afetada, com foco em porções mais carentes dos bairros vizinhos. Agravamento da falta de segurança pública decorrente da desatualização do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Segurança e formulação do Plano Local de Habitação de Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação do Programa de Regularização		locais a equipamentos urbanos, praças e
Construção de novas vias com os aportes delineados em acrodo socioambiental que garante à Prefeitura a construção de novas vias de acesso; Identificação de gargalos na ordem do transporte público e coletivo favorecendo os bairros com maior incidência de moradores afetados, em especial as regiões marginalizadas de importantes vias Instabilidade na composição da renda familiar Sobrecarga na prestação de serviço de equipamentos públicos Públicos Alteração no espaço urbano e consequente percepção de falta de segurança pública Agravamento da falta de segurança pública decorrente da desatualização do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Segurança e formulação do Programa de Regularização e coletivo favorecendo os bairros com maior incidência de importantes vias Ações de qualificação profissional e empregabilidade para inserção no mercado de trabalho de jovens e adultos Readequação, ampliação, integração na prestação de serviços públicos nas mais diversas políticas sociais públicas; Priorização na escuta da população afetada na elaboração de projetos e planos voltados ao atendimento nestas áreas; Promover a reabilitação urbana e a valorização dos espaços públicos próximos à área afetada, com foco em porções mais carentes dos bairros vizinhos. Agravamento da falta de segurança pública decorrente da desatualização do Plano Municipal de Redução de Riscos – PMRR de Maceió nos assentamentos precários e informais e áreas de riscos Atualização do Plano Local de Habitação de Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió	Dragaão achua a malha viária	terminais de ônibus;
de novas vias de acesso; Identificação de gargalos na ordem do transporte público e coletivo favorecendo os bairros com maior incidência de moradores afetados, em especial as regiões marginalizadas de importantes vias Instabilidade na composição da renda familiar Sobrecarga na prestação de serviço de equipamentos públicos Priorização na escuta da população afetada na elaboração de projetos e planos voltados ao atendimento nestas áreas; Promover a reabilitação urbana e a valorização dos espaços públicos próximos à área afetada, com foco em porções mais carentes dos bairros vizinhos. Agravamento da falta de segurança pública decorrente da desatualização do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Segurança e formulação do Programa de Regularização e formulação do Programa de Regularização e formulação do Programa de Regularização		Construção de novas vias com os aportes delineados em
Identificação de gargalos na ordem do transporte público e coletivo favorecendo os bairros com maior incidência de moradores afetados, em especial as regiões marginalizadas de importantes vias Instabilidade na composição da renda familiar Sobrecarga na prestação de serviço de equipamentos públicos públicos Alteração no espaço urbano e consequente percepção de falta de segurança pública Agravamento da falta de segurança pública Agravamento da falta de segurança pública decorrente da desatualização do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Segurança Identificação de gargalos na ordem do transporte público e coletivo favorecendo os bairros com maior incidência de moradores afetados, em especial as regiões marginalizadas de importantes vias Ações de qualificação profissional e empregabilidade para inserção no mercado de trabalho de jovens e adultos Readequação, ampliação, integração na prestação de serviços públicos nas mais diversas políticas sociais públicas; Priorização na escuta da população afetada na elaboração de projetos e planos voltados ao atendimento nestas áreas; Promover a reabilitação urbana e a valorização dos espaços públicos próximos à área afetada, com foco em porções mais carentes dos bairros vizinhos. Atualização do Plano Municipal de Redução de Riscos – PMRR de Maceió nos assentamentos precários e informais e áreas de riscos Atualização do Plano Local de Habitação de Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação do Programa de Regularização	nas adjacencias	acrodo socioambiental que garante à Prefeitura a construção
coletivo favorecendo os bairros com maior incidência de moradores afetados, em especial as regiões marginalizadas de importantes vias Instabilidade na composição da renda familiar Sobrecarga na prestação de serviço de equipamentos públicos públicos Alteração no espaço urbano e consequente percepção de falta de segurança pública Agravamento da falta de segurança pública decorrente da desatualização do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Segurança Coletivo favorecendo os bairros com maior incidência de moradores afetados, em especial as regiões marginalizadas de importantes vias Ações de qualificação profissional e empregabilidade para inserção no mercado de trabalho de jovens e adultos Readequação, ampliação, integração na prestação de serviços públicos nas mais diversas políticas sociais públicas; Priorização na escuta da população afetada na elaboração de projetos e planos voltados ao atendimento nestas áreas; Promover a reabilitação urbana e a valorização dos espaços públicos próximos à área afetada, com foco em porções mais carentes dos bairros vizinhos. Atualização do Plano Municipal de Redução de Riscos – PMRR de Maceió nos assentamentos precários e informais e áreas de riscos Atualização do Plano Local de Habitação de Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação do Programa de Regularização		de novas vias de acesso;
Instabilidade na composição da renda familiar Sobrecarga na prestação de serviço de equipamentos públicos Alteração no espaço urbano e consequente percepção de falta de segurança pública Agravamento da falta de segurança pública decorrente da desatualização do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Segurança pública de segurança pública de Segurança od Plano Municipal de Redução de Plano Municipal de Redução de Plano Municipal de Redução de Plano Municipal de Regularização do Plano Local de Habitação de Plano Município de Maceió e formulação do Programa de Regularização de Programa de Regularização		Identificação de gargalos na ordem do transporte público e
Instabilidade na composição da renda familiar Ações de qualificação profissional e empregabilidade para inserção no mercado de trabalho de jovens e adultos Sobrecarga na prestação de serviço de equipamentos públicos públicos nas mais diversas políticas sociais públicas; Priorização na escuta da população afetada na elaboração de projetos e planos voltados ao atendimento nestas áreas; Alteração no espaço urbano e consequente percepção de falta de segurança pública Agravamento da falta de segurança pública decorrente da desatualização do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Segurança e formulação do Programa de Regularização e formulação do Programa de Regularização de Rormalis e formulação do Programa de Rormalis e formulação do Progr		coletivo favorecendo os bairros com maior incidência de
Instabilidade na composição da renda familiar Ações de qualificação profissional e empregabilidade para inserção no mercado de trabalho de jovens e adultos Sobrecarga na prestação de serviço de equipamentos públicos públicos nas mais diversas políticas sociais públicas; Priorização na escuta da população afetada na elaboração de projetos e planos voltados ao atendimento nestas áreas; Alteração no espaço urbano e consequente percepção de falta de segurança pública Agravamento da falta de segurança pública decorrente da desatualização do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Segurança e formulação do Programa de Regularização de Programa de Regularização de Programa de Regularização de Programa de Regularização de Programa de Regularização		moradores afetados, em especial as regiões marginalizadas de
renda familiar Sobrecarga na prestação de serviço de equipamentos públicos Alteração no espaço urbano e consequente percepção de segurança pública Agravamento da falta de segurança pública decorrente da desatualização do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Segurança pública decorrente da Municipal de Segurança pública de segurança pública de Segurança de Plano Municipal de Segurança de Sobrecarga na prestação de serviços públicos nas mais diversas políticas sociais públicas; Priorização na escuta da população afetada na elaboração de projetos e planos voltados ao atendimento nestas áreas; Promover a reabilitação urbana e a valorização dos espaços públicos próximos à área afetada, com foco em porções mais carentes dos bairros vizinhos. Atualização do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Local de Habitação de Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação do Programa de Regularização		
Sobrecarga na prestação de serviço de equipamentos públicos públicos nas mais diversas políticas sociais públicas; Priorização na escuta da população afetada na elaboração de projetos e planos voltados ao atendimento nestas áreas; Alteração no espaço urbano e consequente percepção de falta de segurança pública Agravamento da falta de segurança pública decorrente da desatualização do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Segurança pública de Segurança de	Instabilidade na composição da	Ações de qualificação profissional e
Sobrecarga na prestação de serviço de equipamentos públicos nas mais diversas políticas sociais públicas; Priorização na escuta da população afetada na elaboração de projetos e planos voltados ao atendimento nestas áreas; Alteração no espaço urbano e consequente percepção de falta de segurança pública Agravamento da falta de segurança pública decorrente da desatualização do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Segurança pública de Segurança	renda familiar	empregabilidade para inserção no mercado de
Sobrecarga na prestação de serviços de equipamentos públicos públicos nas mais diversas políticas sociais públicas; Priorização na escuta da população afetada na elaboração de projetos e planos voltados ao atendimento nestas áreas; Alteração no espaço urbano e consequente percepção de falta de segurança pública Agravamento da falta de segurança pública decorrente da desatualização do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Segurança do Plano Municipal de Segurança e formulação do Programa de Regularização de Programa de Regularização de Programa de Regularização de Programa de Regularização de Programa de Regularização		
públicos nas mais diversas políticas sociais públicas; Priorização na escuta da população afetada na elaboração de projetos e planos voltados ao atendimento nestas áreas; Alteração no espaço urbano e consequente percepção de falta de segurança pública Agravamento da falta de segurança pública decorrente da desatualização do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Segurança pública de Segurança de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Segurança de Formulação do Programa de Regularização de Roscos (PMRR) e formulação do Programa de Regularização de Roscos (PMRR) e formulação do Programa de Regularização de Roscos (PMRR) e formulação do Programa de Regularização	Sobrecarga na prestação de	Readequação, ampliação, integração na prestação de serviços
Priorização na escuta da população afetada na elaboração de projetos e planos voltados ao atendimento nestas áreas; Alteração no espaço urbano e consequente percepção de falta de segurança pública Agravamento da falta de segurança pública decorrente da desatualização do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Segurança Promover a reabilitação urbana e a valorização dos espaços públicos próximos à área afetada, com foco em porções mais carentes dos bairros vizinhos. Atualização do Plano Municipal de Redução de Riscos – PMRR de Maceió nos assentamentos precários e informais e áreas de riscos Atualização do Plano Local de Habitação de Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação do Programa de Regularização		
Alteração no espaço urbano e consequente percepção de falta de segurança pública Agravamento da falta de segurança pública decorrente da desatualização do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Segurança pública de Segurança do Plano Municipal de Segurança do Plano Municipal de Segurança do Plano Municipal de Redução de Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação do Programa de Regularização		
Alteração no espaço urbano e consequente percepção de falta de segurança pública Agravamento da falta de segurança pública decorrente da desatualização do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Segurança Promover a reabilitação urbana e a valorização dos espaços públicos próximos à área afetada, com foco em porções mais carentes dos bairros vizinhos. Atualização do Plano Municipal de Redução de Riscos – PMRR de Maceió nos assentamentos precários e informais e áreas de riscos Atualização do Plano Local de Habitação de Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação do Programa de Regularização	r	
Alteração no espaço urbano e consequente percepção de falta de segurança pública Agravamento da falta de segurança pública decorrente da desatualização do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Segurança Mos espaços públicos próximos à área afetada, com foco em porções mais carentes dos bairros vizinhos. Atualização do Plano Municipal de Redução de Riscos – PMRR de Maceió nos assentamentos precários e informais e áreas de riscos Atualização do Plano Local de Habitação de Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação do Programa de Regularização	A1, ~ 1	
de segurança pública Agravamento da falta de segurança pública decorrente da desatualização do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Segurança foco em porções mais carentes dos bairros vizinhos. Atualização do Plano Municipal de Redução de Riscos – PMRR de Maceió nos assentamentos precários e informais e áreas de riscos Atualização do Plano Local de Habitação de Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação do Programa de Regularização		
Agravamento da falta de segurança pública decorrente da desatualização do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Segurança do Plano Municipal de Segurança vizinhos. Atualização do Plano Municipal de Redução de Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação do Programa de Regularização	1 1 1 3	
Agravamento da falta de segurança pública decorrente da desatualização do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Segurança do Plano Municipal de Segurança do Plano Municipal de Segurança Atualização do Plano Municipal de Segurança Atualização do Plano Municipal de Segurança de Regularização do Programa de Regularização	de segurança pública	
segurança pública decorrente da desatualização do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Segurança Riscos – PMRR de Maceió nos assentamentos precários e informais e áreas de riscos Atualização do Plano Local de Habitação de Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação do Programa de Regularização		
segurança pública decorrente da desatualização do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Segurança Riscos – PMRR de Maceió nos assentamentos precários e informais e áreas de riscos Atualização do Plano Local de Habitação de Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação do Programa de Regularização	Agravamento da falta de	Atualização do Plano Municipal de Redução de
da desatualização do Plano precários e informais e áreas de riscos Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Segurança precários e informais e áreas de riscos Atualização do Plano Local de Habitação de Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação do Programa de Regularização	_	
Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e ausência do Plano Municipal de Segurança Atualização do Plano Local de Habitação de Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação do Programa de Regularização		
Riscos (PMRR) e ausência do Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação do Programa de Regularização		*
Plano Municipal de Segurança e formulação do Programa de Regularização		
	The state of the s	
	·/	





Mestrado Profissional em Administração Pública em Rede Nacional - PROFIAP

Wiestrado Profissional em 7	Administração Publica em Rede Nacional - PROFIAP	ADIVIIN
Ruptura de vínculos sociais e afetivos	Investir em ações de integração comunitária e intergeracional, para mitigar potenciais impactos do processo de ruptura de vínculos afetivos, sociais e comunitários gerados pela realocação, que afetam em especial os públicos prioritários, e para fomentar	
Impacto no acesso a trabalho e renda	o pertencimento aos novos territórios. Ações de qualificação profissional e empregabilidade para inserção no mercado de trabalho de jovens e adultos	
Diminuição na oferta de infraestrutura e de acesso a equipamentos urbanos.	Promover a reabilitação urbana e a valorização dos espaços públicos próximos à área afetada, com foco em porções mais carentes dos bairros vizinhos.	
Impacto na integração social por inibição de sentimento de pertencimento da população realocada	Promover a reabilitação urbana e a valorização dos espaços públicos próximos à área afetada, com foco em porções mais carentes dos bairros vizinhos.	
Impacto na conservação de práticas culturais	Realização de inventário de referências culturais (materiais e imateriais) na área afetada, de forma participativa, contendo diretrizes de salvaguarda e orientações à gestão pública	
Escassez de equipamentos de cultura, esporte e lazer	Promover a reabilitação urbana e a valorização dos espaços públicos próximos à área afetada, com foco em porções mais carentes dos bairros vizinhos. Requalificação do campo de futebol/ praça de cada localidade; Nivelamento de piso e implantação de mobiliário urbano, com iluminação e drenagem; Implantação de áreas de amenização urbana e recantos de convivência; Arborização das vias públicas	
Apagamento da memória local	Elaboração de edital de fomento de apoio a cultura, com promoção por agente público ou privado Implantação de equipamento de uso público com finalidade cultural destinado à preservação da memória, da história e da identidade da população e do território dos bairros afetados, com espaços voltados a produção, reprodução e desenvolvimento da cultura maceioense Realização de pesquisas de forma a preservar a cultura e a identidade do território e das comunidades que viviam na área afetada, como: celebrações e modos de viver; marcos simbólicos; referenciais paisagísticos; histórias de vida; objetos e manifestações do luto; entre outros temas relacionados à memória do território e sua população	ì
Impactos nos aspectos identitários e culturais (imaterial)	Elaboração de edital de fomento de apoio a cultura, com promoção por agente público ou privado Implantação de equipamento de uso público com finalidade cultural destinado à preservação da memória, da história e da identidade	





Mestrado Profissional em Administração Pública em Rede Nacional - PROFIAP

da população e do território dos bairros afetados, com espaços voltados a produção, reprodução e desenvolvimento da cultura maceioense

Apoio a mercados, centros populares de compras e feiras

Qualificação da malha viária de centros de Bairros, privilegiando o pedestre,

	desenvolvimento da cultura maceioense
Impactos nos aspectos identitários e culturais (material)	Elaboração de edital de fomento de apoio a cultura, com promoção por agente público ou privado Implantação de equipamento de uso público com finalidade cultural destinado à preservação da memória, da história e da identidade da população e do território dos bairros afetados, com espaços voltados a produção, reprodução e desenvolvimento da cultura maceioense
Perda de faturamento de comerciantes locais e do entorno (inclusive pescadores)	Ações de fortalecimento da atividade pesqueira na região impactada; Parceria com organizações do terceiro setor que desenvolvem atualmente ações socioambientais com os pescadores e pescadoras da lagoa Mundaú voltadas à ampliação e diversificação da atividade da pesca. Desenvolvimento de instrumentos de suporte ao planejamento e implementação de políticas públicas de desenvolvimento econômico; Instrumentos de apoio à implementação de políticas de desenvolvimento econômico, trabalho e renda, por meio de assessoria especializada; Criação de plataforma de apoio às políticas e ações de desenvolvimento econômico em parceria com SEBRAE, SENAC, UFAL, entre outros, integrada às bases de dados sobre as atividades econômicas de MEIs, Pequena e Médias empresas disponíveis na PMM (SEMEC e SEMTABES), de modo a gerar dados sobre a evolução da atividade econômica e a efetividade das ações para melhoria no nível de
Bem-estar animal	atividade econômica e competitividade das empresas Apoio a programas de apoio à população animal Inserção e atenção à população animal na construção de diagnósticos e relatórios de impactos diante da vulnerabilidade e mortandade observada na região diretamente afetada
Mudança do padrão de vida – estrutura do novo imóvel (próprio ou alugado)]	Atualização do Plano Local de Habitação de Interesse Social (PLHIS) do município de Maceió e formulação do Programa de Regularização Fundiária
Processo de negociação em plena pandemia	Consolidação como prevista em termo de acordo de consultoria especializada fornecida aos moradores no âmbito do processo de realocação
Redução dos empregos formais	Ações de qualificação profissional e empregabilidade para inserção no mercado de trabalho de jovens e adultos

Custo do Transporte





Mestrado Profissional em Administração Pública em Rede Nacional - PROFIAP

para consolidar rotas que interliguem os centros locais a equipamentos urbanos, praças e terminais de ônibus

Mudança de padrão de vida valor dos danos materiais e valor do aluguel social Apoio psicossocial e jurídico no tocante à orientação populacional na garantia de seus direitos e reparações dos danos causados pelo desastre;

Fonte: Diagonal (2021); Autor (2023)

As oportunidades, tidas como medidas de mitigar os impactos sofridos pela população afetada bem como toda a comunidade indiretamente influenciada pelos diversos impactos socioambientais ocasionados pela atividade mineradora, são um reflexo de todas as medidas que foram/podem ser adotadas pelos responsáveis por esse processo de mitigação. Estas medidas requerem uma importante rede de integração e articulação visto que os impactos sofridos são multifacetados e possuem diversos aspectos que não podem ser avaliados e objetificados de maneira isolada, tornando a ambientação deste processo mitigador complexa e demorada.

Em que pese a responsabilização judicial não ser direcionada à empresa mineradora, subjetivamente se supõe tal responsabilidade visto que em todos os termos de acordo em que a exploradora é parte, lhe é incumbida a adoção de medidas conjuntas ou não face os prejuízos causados à sociedade e ao ambiente em suas diversas tonalidades.

Desta forma, apesar do direcionamento à empresa para cumprimento das medidas compensatórios é imprescindível que os órgãos da administração pública se atentem às responsabilidades constitucionalmente lhes dirigidas, para que no âmbito do monitoramento e também na execução quando for necessário possam dispensar esforços para que as medidas judicialmente apontadas como necessárias possam surtir o efeito necessário para a efetiva compensação dos impactos oriundos do desastre ambiental.

Este cenário pressupõe uma conjuntura de esforços por parte da administração pública que conforme resultados demonstrados na seção anterior atua na celebração de parcerias e acordos como parte envolvida, sendo estes o principal meio de comunicação entre a comunidade atingida e os demais atores envolvidos nesta arena de negociação que não deixa espaço para a exclusão destes que foram os principais prejudicados pelos efeitos do desastre.

RESPONSÁVEIS

O presente relatório foi elaborado pelo discente Walter Araújo de Lima Filho, sob orientação da Prof. Dra. Natallya de Almeida Levino.

CONTATOS

walter.filho@feac.ufal.br natallya.levino@feac.ufal.br





Mestrado Profissional em Administração Pública em Rede Nacional - PROFIAP

DATA DE REALIZAÇÃO DO RELATÓRIO

O relatório foi elaborado em agosto de 2023

REFERÊNCIAS

BRASKEM. Balanço programa de compensação financeira e apoio à realocação. 2023. Disponível em: https://www.braskem.com.br/balancopcf

FECOMERCIO. 95% dos empresários do Pinheiro perderam receita. 2019. Disponível em: https://www.fecomercio-al.com.br/2019/02/95-dos-empresarios-do-pinheiro-perderam-receita/

GEOLÓGICO, SERVIÇO; BRASIL-CPRM, D. O. Estudos sobre a instabilidade do terreno no bairros Pinheiro, Mutange e Bebedouro, Maceió (AL). CPRM, 2019.

HAESBAERT, Rogério. Desterritorialização, multiterritorialidade e regionalização. **Oficina sobre a Política Nacional de Ordenamento Territorial**, p. 15-29, 2003.

PITOMBO, João Pedro; VASCO, Katia. Afundamento em Maceió já atinge 4.500 comerciantes e realoca até hospital. Folha de S.Paulo, São Paulo, 1º de ago. de 2021. Disponível em https://www1.folha.uol.com.br/cotidiano/2021/08/afundamento-emmaceio-ja-atinge-4500-comerciantes-e-realoca-ate-hospital.shtml

SANTOS, Caroline Gonçalves et al. Solo em subsidência em bairros de Maceió-AL: emergências impostas aos agentes produtores do espaço urbano. [TESTE] Revista Ímpeto, n. 10, 2020.

SILVA VIEGAS, Maria Ester Ferreira et al. Cidade, Capitalismo e Sofrimento. **SIMPÓSIO NACIONAL DE GESTÃO E ENGENHARIA URBANA**, v. 3, p. 61-66, 2021.

TEIXEIRA, Arthur Felipe et al. A lógica do discurso ambientalista empresarial: da extração de sal-gema aos impactos no ambiente urbano. **REVISTA MOVIMENTOS SOCIAIS E DINÂMICAS ESPACIAIS.** v, 9. 2020.

TEIXEIRA, Catharina Lyra. Direito à Cidade e Processos de Remoção: O caso da cidade de Maceió-AL. **REVISTA ELETRÔNICA EXTENSÃO EM DEBATE**, v. 12, n. 13, 2023.