# Plan Overview

*A Data Management Plan created using DMPonline*

**Title:** ANÁLISE DA VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL SANITÁRIA: A INTERFACE ENTRE ESPAÇO E SAÚDE NA PEQUENA CIDADE DE AFUÁ, PARÁ.

**Creator:**Lucas de Sousa Santos

**Contributor:** Sandra Maria Fonseca da Costa

**Affiliation:** Other

**Template:** DCC Template

**Project abstract:**

A transformação no cenário urbano amazônico se intensificou nos últimos cinquenta anos, porém, mudanças essas que não significaram investimentos em infraestruturas adaptadas/adaptativas. O urbano da Amazônia ainda possui fraco acesso a serviços básicos, entre eles saúde e infraestruturas sanitárias, principalmente nas cidades pequenas. Essas deficiências criaram a população, criando um cenário de Vulnerabilidade Ambiental e Social. Nesse contexto, a pesquisa busca contribuir com a avaliação socioambiental sanitária da pequena cidade de Afuá, estado do Pará, no contexto Espaço, Ambiente e Saúde. Afuá é uma cidade sob a várzea, com sua dinâmica urbana interligada ao rio. Nota-se que, nos últimos anos, a cidade teve um crescimento demográfico e em área, mas ausente de infraestruturas urbanas adaptativas para regiões alagadiças. Dessa forma, pretende-se diagnosticar as mais típicas à vulnerabilidade, a partir dos padrões socioeconômicos e de infraestrutura ambiental da cidade. Este estudo justifica-se por compreender a realidade urbana da população afuaense, sob um cenário de vulnerabilidade. Procura-se inferir uma interface estreita entre espaço e saúde, a partir da proposição de um índice de Vulnerabilidade Sanitária. Além disso, será utilizada a Análise Espacial, por meio do Sistema de Informação Geográfica, para desenvolver um mapeamento dos indicadores. A partir dos resultados obtidos, espera-se auxiliar os gestores públicos com medidas de planejamento urbano assertivas, com o objetivo de mitigar danos à população, em especial aqueles mais dependentes. a partir dos padrões socioeconômicos e de infraestrutura ambiental da cidade. Este estudo justifica-se por compreender a realidade urbana da população afuaense, sob um cenário de vulnerabilidade. Procura-se inferir uma interface estreita entre espaço e saúde, a partir da proposição de um índice de Vulnerabilidade Sanitária. Além disso, será utilizada a Análise Espacial, por meio do Sistema de Informação Geográfica, para desenvolver um mapeamento dos indicadores. A partir dos resultados obtidos, espera-se auxiliar os gestores públicos com medidas de planejamento urbano assertivas, com o objetivo de mitigar danos à população, em especial aqueles mais dependentes. a partir dos padrões socioeconômicos e de infraestrutura ambiental da cidade. Este estudo justifica-se por compreender a realidade urbana da população afuaense, sob um cenário de vulnerabilidade. Procura-se inferir uma interface estreita entre espaço e saúde, a partir da proposição de um índice de Vulnerabilidade Sanitária. Além disso, será utilizada a Análise Espacial, por meio do Sistema de Informação Geográfica, para desenvolver um mapeamento dos indicadores. A partir dos resultados obtidos, espera-se auxiliar os gestores públicos com medidas de planejamento urbano assertivas, com o objetivo de mitigar danos à população, em especial aqueles mais dependentes. Procura-se inferir uma interface estreita entre espaço e saúde, a partir da proposição de um índice de Vulnerabilidade Sanitária. Além disso, será utilizada a Análise Espacial, por meio do Sistema de Informação Geográfica, para desenvolver um mapeamento

dos indicadores. A partir dos resultados obtidos, espera-se auxiliar os gestores públicos com medidas de planejamento urbano assertivas, com o objetivo de mitigar danos à população, em especial aqueles mais dependentes. Procura-se inferir uma interface estreita entre espaço e saúde, a partir da proposição de um índice de Vulnerabilidade Sanitária. Além disso, será utilizada a Análise Espacial, por meio do Sistema de Informação Geográfica, para desenvolver um mapeamento dos indicadores. A partir dos resultados obtidos, espera-se auxiliar os gestores públicos com medidas de planejamento urbano assertivas, com o objetivo de mitigar danos à população, em especial aqueles mais dependentes.

**ID:** 77787

**Start date:** 01-05-2022

**End date:** 28-02-2023

**Last modified:** 17-02-2023

**Copyright information:**

The above plan creator(s) have agreed that others may use as much of the text of this plan as they would like in their own plans, and customise it as necessary. You do not need to credit the creator(s) as the source of the language used, but using any of the plan's text does not imply that the creator(s) endorse, or have any relationship to, your project or proposal

# ANÁLISE DA VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL SANITÁRIA: A INTERFACE ENTRE ESPAÇO E SAÚDE NA PEQUENA CIDADE DE AFUÁ, PARÁ.

## Data Collection

**What data will you collect or create?**

A pesquisa visa a criação de um Índice Sanitário, mas para isso, passa pela formulação de três indicadores, utilizando os seguintes dados:

Foram utilizadas informações coletadas do IBGE, por meio de consulta aos dados do Censo Demográfico (2010), que envolvem as Condições de Habitação e Infraestrutura (Domicílios particulares sem abastecimento de água da rede geral, Domicílios particulares com banheiro ou sanitário via rede geral de esgoto , pluvial ou fossa séptica, fossa rudimentar etc.), além de trazer outras informações de cunho Social (Renda, Faixa Etária, Educação etc.). Dados estes em escalas dos Setores Censitários, formato csv.

A partir desta base de dados existente, as variáveis coletadas foram sendo agrupadas e organizadas para criação dos indicadores (Socioeconômico, Infraestrutura Ambiental e Densidade).

Outras bases de dados já existentes também compõem o quadro de dados coletados para a criação dos indicadores, neste caso em específico, dados quantitativos, a partir da seguinte base:

- Dados de Saúde e Ambiente, foram consultados o DATASUS, o FUNASA, Ministério da Saúde - MS, Ministério do Meio Ambiente - MMA, SNIS, Instituto Trata Brasil, Atlas Brasil, PNAD formato CSV, TerraClas formato TIFF.
- Foram imagens utilizadas de satélite em formato TIFF , coletadas em plataformas digitais, como Catálogo de Imagens do INPE – Instituto Nacional de Pesquisa Espaciais, *Science for a Changing World (USGS) .* - ***Esses dados foram trabalhos nos Softwares ARCGIS e QGIS.***
- Dados em pesquisa de campo, foram realizados entrevistas com as Organizações da Sociedade Civil – OSC — de Afuá e com o Poder Público local.

**How will the data be collected or created?**

- Os dados são coletados nas plataformas de acesso à informação de seus respectivos endereços de web;
- Já dados em formato TIFF ou SHAPEFILE, são criados no Softwares ARCGIS e QGIS;
- Dados em CSV, foram trabalhados no Excel.

## Documentation and Metadata

**What documentation and metadata will accompany the data?**

Os materiais cartográficos desenvolvidos são de grande importância para compreensão do mapeamento da vulnerabilidade socioambiental sanitária na cidade de Afuá. Desta forma, é um dado de extrema importância para interpretação da proposta.

## Ethics and Legal Compliance

**How will you manage any ethical issues?**

A pesquisa se compromete em manter a integridade ética dos envolvidos e o respaldo com o poder público local. Vale destacar que o projeto não realizou entrevistas com moradores da cidade de estudo, e os dados utilizados, do Laboratório de Estudo das Cidades, foi aprovada pelo Comitê de Ética da USP, processo número 3.100.314.

**How will you manage copyright and Intellectual Property Rights (IPR) issues?**

Atendeu-se aos aspectos éticos da pesquisa, sendo que cada participante assinou o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE).

## Storage and Backup

**How will the data be stored and backed up during the research?**

Os dados foram organizados e armazenados no OneDrive, que é um serviço de armazenamento em nuvem da Microsoft. Onde é possível armazenar, compartilhar e sincronizar qualquer arquivo. Também é possível definir arquivos públicos, somente amigos, usuários definidos ou privados.

**How will you manage access and security?**

O uso de criptografia avançada e servidores protegidos com normas internacionais rígidas, contra invasões e vírus. Além do OneDrive ser pessoal, somente o próprio tem acesso.

## Selection and Preservation

**Which data are of long-term value and should be retained, shared, and/or preserved?**

O desenvolvimento do Índice Sanitário pra cidade de Afuá, tem grande valor e deve ser aperfeiçoado e preservado para analisar os parâmetros sanitários das cidades ribeirinhas.

**What is the long-term preservation plan for the dataset?**

Disponível no site do Laboratório de Estudo das Cidades.

## Data Sharing

**How will you share the data?**

Os principais materiais produzidos serão disponibilizados ao poder público local.
**Para outros fins, ficará disponível no site do Laboratório de Estudo das Cidades e na Biblioteca da Universidade do Vale do Paraíba.**

**Are any restrictions on data sharing required?**

**Não será necessário restrições.**

## Responsibilities and Resources

**Who will be responsible for data management?**

O próprio autor.

**What resources will you require to deliver your plan?**

Question not answered.