



INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
COMPUTAÇÃO APLICADA

Disciplina: (CAP-395-3) Geoinformática

Discente: Gabrielly Vitória Camargo do Prado

PROPOSTA DE MONOGRAFIA

Título provisório: Mapeamento epidemiológico das doenças infecciosas da região do Vale do Paraíba-SP.

1. Introdução

As doenças infecciosas são problemas enfrentados em todo o Brasil, que dependem das questões socioambientais e climáticas de cada região que está sendo analisada. Na região do Vale do Paraíba, no estado de São Paulo, as doenças infecciosas mais recorrentes são arbovirose, como dengue e zika, negligenciadas, como hanseníase e chagas, e doenças respiratórias, como a tuberculose e COVID-19.

Um exemplo é a cidade de São José dos Campos que apresenta inúmeros casos de dengue, onde, após grandes chuvas, possui um aumento considerável de casos suspeitos e confirmados da doença.

O presente trabalho tem como objetivo mapear as doenças mais recorrentes na região para que seja possível analisar os fatores socioambientais e climáticos que auxiliam na propagação, além de propor possíveis soluções que possam tentar diminuir o aumento de casos.

2. Objetivo

2.1. Objetivo geral

O objetivo geral do projeto é fazer o mapeamento das doenças infecciosas mais recorrentes no Vale do Paraíba, estudar e compreender o aumento de casos em

respectivas épocas do ano e conseguir trazer soluções para evitar grande propagação dessas doenças em suas épocas de pico.

2.2. Objetivos específicos

Os objetivos específicos do trabalho são um conjunto de processos que precisam ser seguidos para que o objetivo geral seja alcançado. A seguir, será listado os procedimentos metodológicos da pesquisa:

1. Buscar artigos científicos sobre as doenças infecciosas e estudar seus padrões de infecção;
2. Listar as doenças mais recorrentes do Vale do Paraíba;
3. Projetar um mapa no software QGIS para melhor visualização e entendimento da propagação dessas doenças;
4. Estudar as melhores soluções que evitam a propagação dessas doenças.

3. Referências bibliográficas

Doenças Negligenciadas. Disponível em: <<https://agencia.fiocruz.br/doencas-negligenciadas>>. Acesso em: 1 abr. 2026.

Ministério da Saúde divulga boletim epidemiológico doenças negligenciadas no Brasil. Disponível em: <<https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/noticias/2024/janeiro/ministerio-da-saude-divulga-boletim-epidemiologico-doencas-negligenciadas-no-brasil>>. Acesso em: 1 abr. 2026.

Vale e região somam 5 mortes e quase 2 mil casos de dengue no ano; governo estadual decretou situação de emergência. Disponível em: <<https://g1.globo.com/sp/vale-do-paraiba-regiao/noticia/2025/02/19/vale-e-regiao-somam-5-mortes-e-quase-2-mil-casos-de-dengue-no-ano-estado-decretou-situacao-de-emergencia.ghtml>>. Acesso em: 1 abr. 2026.

Vale e região somam 12 mortes e quase 18 mil casos de dengue. Disponível em: <<https://g1.globo.com/sp/vale-do-paraiba-regiao/noticia/2025/06/03/vale-e-regiao-chegam-as-12-mortes-por-dengue-e-se-aproximam-dos-18-mil-casos-da-doenca-em-2025.ghtml>>. Acesso em: 1 abr. 2026.