Relatório (escolher o nome depois)

Universidade Federal da Paraíba - CCEN

Gabriel de Jesus Pereira

29 de julho de 2024

Introdução

O estado do Rio de Janeiro, localizado na região Sudeste do Brasil, é um dos estados mais importantes e influentes do país. De acordo com o último censo realizado, o de 2022, o estado do Rio de Janeiro como um todo

Metodologia

Recursos computacionais

As análises a seguir foram realizadas utilizando a linguagem de programação R (R CORE TEAM, 2024) com o conjunto de pacotes tidyverse (WICKHAM et al., 2019) para ciência de dados, utilizando principalmente o pacote ggplot2 (WICKHAM, 2016) para visualização de dados. Além disso, os documentos do relatório foram feitos com o Quarto (ALLAIRE et al., 2022), um sistema de escrita e publicação científica, e os códigos utilizados estão disponíveis no GitHub (J. PEREIRA, 2024).

Obtenção dos dados

A obtenção dos dados demográficos foi realizada através de duas fontes. Os dados de mortalidade e natalidade foram obtidos através do TABNET, desenvolvido pelo DATASUS. O TABNET é um tabulador genérico de domínio público que permite organizar dados de forma rápida, conforme a consulta que se deseja tabular, e o DATASUS providencia informações que podem servir para analisar saúde pública e variáveis demográficas que ajudam na elaboração de programas de ações de saúde. Além disso, os dados referentes à quantidade da população do estado do Rio de Janeiro foram obtidos atráveis de estimativas do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE.

A análise considerada abrange o período de 2010 a 2020, portanto, os dados de população, mortalidade e natalidade estão delimitados nesse intervalo. Os dados de mortalidade estão detalhados por município dentro do estado do Rio de Janeiro. As projeções populacionais do IBGE incluem faixas etárias e são divididas por sexo, o que permite a análise da pirâmide etária do estado do Rio de Janeiro. Além disso, os dados de natalidade estão categorizados por diferentes intervalos de nascidos vivos, proporcionando uma visão detalhada dos padrões de natalidade na região.

Análise Exploratória de Dados

A análise exploratória de dados é uma etapa fundamental em qualquer estudo que utilize a estatística como principal ferramenta de análise. Ela permite identificar padrões de comportamento nos dados e descobrir relações entre as variáveis estudadas. Assim, após a coleta e organização dos dados, a primeira etapa deste estudo foi a análise exploratória de dados. Essa etapa possibilitou a análise dos comportamentos de natalidade, mortalidade e crescimento populacional. Para identificar esses diferentes comportamentos, foram elaborados gráficos e tabelas.

Resultados

Conclusão

ALLAIRE, J. J. et al. Quarto. 2022. Disponível em: https://quarto.org.

J. PEREIRA, G. De. Códigos da análise demográfica para o primeiro relatório da disciplina de demografia. 2024. Disponível em: https://github.com/cowvin0/UFPB/tree/main/demografia/primeiro_bloco.

R CORE TEAM. R: A Language and Environment for Statistical Computing. Vienna, Austria: R Foundation for Statistical Computing, 2024.

WICKHAM, H. ggplot2: Elegant Graphics for Data Analysis. [S.l.]: Springer-Verlag New York, 2016.

et al. Welcome to the tidyverse. Journal of Open Source Software, 2019. v. 4, n. 43, p. 1686.