



# Projeto de Big Data na Análise de Casos de Covid em Curitiba

Este projeto de Big Data visa acompanhar e analisar os casos de Covid-19 em Curitiba, com o objetivo de identificar padrões e fornecer insights que possam auxiliar na tomada de decisões de saúde pública. Através da coleta, processamento e análise de grandes volumes de dados, a equipe busca compreender a evolução da pandemia na cidade e oferecer recomendações para os órgãos responsáveis.



by **Tályto Rodrigues**

# Equipe e Partes Interessadas

## Equipe

O projeto é liderado por Tállyto Sousa Rodrigues, responsável pelo gerenciamento geral do projeto.

## Empresas Parceiras

A Faculdade Estácio é a principal empresa parceira, fornecendo suporte técnico e recursos para a realização do projeto.

## Contato com a Comunidade

Até o momento, não há informações sobre o envolvimento direto da comunidade local no projeto.

# Diagnóstico e Definição do Escopo

## 1 Problema

Acompanhar e analisar os casos de Covid-19 em Curitiba para identificar padrões e fornecer insights que possam ajudar na tomada de decisões de saúde pública.

## 2 Aplicação do Big Data

Utilização de técnicas de Big Data para coletar, armazenar, processar e analisar grandes volumes de dados relacionados aos casos de Covid-19 em Curitiba.

## 3 Escopo

Coleta de dados de várias fontes, processamento e limpeza dos dados, análise estatística e visualização, e elaboração de relatórios e apresentações dos resultados.





# Cronograma e Distribuição de Tarefas

## Elaboração

O projeto está em fase de elaboração, com a definição do cronograma e distribuição de tarefas entre a equipe.

## Acompanhamento

Serão realizadas reuniões regulares para acompanhar o progresso e resolver quaisquer problemas que surjam durante o projeto.

## Entregas

A principal entrega será a apresentação dos resultados em sala de aula, para a comunidade acadêmica.



# Diagnóstico e Teorização

## Objetivos

Analisar a evolução dos casos de Covid-19 em Curitiba, identificar padrões e tendências, e fornecer recomendações para a saúde pública.

## Diagnóstico

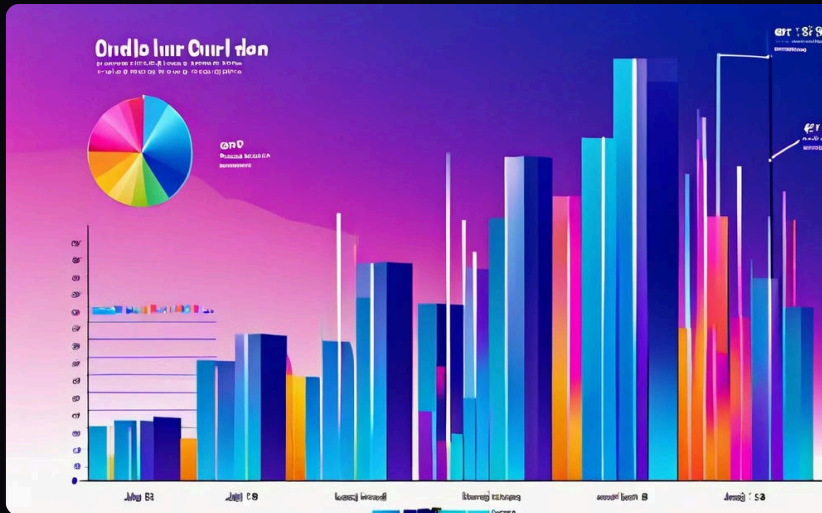
Coletar dados de casos de Covid-19 em Curitiba e avaliar a qualidade e disponibilidade desses dados.

## Teorização

Desenvolver hipóteses sobre a disseminação do vírus e os fatores que influenciam os padrões observados.

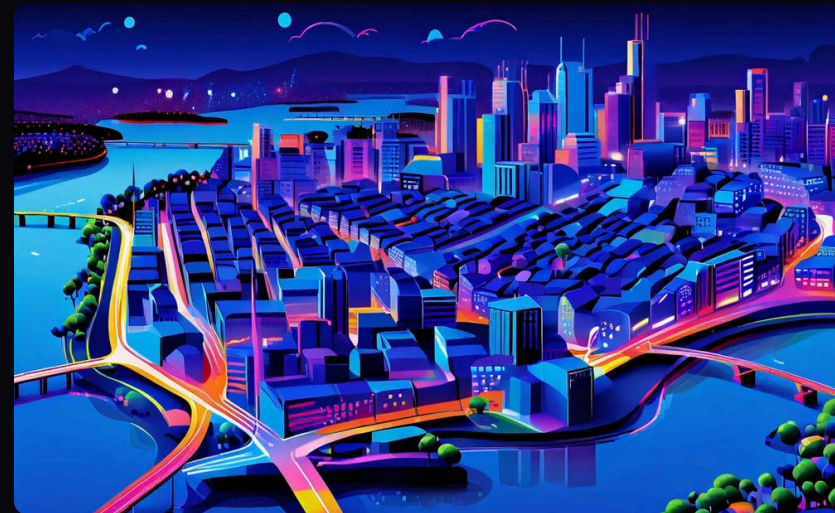


# Análise de Dados



## Distribuição de Casos por Faixa Etária

A análise dos dados revelou que a faixa etária com o maior número de casos confirmados é a de 31-40 anos, seguida pela de 41-50 anos. Essa informação pode ajudar a direcionar ações de saúde pública para esses grupos prioritários.



## Distribuição de Casos por Bairro

Os bairros com o maior número de casos confirmados são Cidade Industrial de Curitiba, Sítio Cercado e Cajuru. Essa informação pode ser útil para identificar áreas que requerem atenção especial e intervenções mais intensivas.

# Resultados da Análise de Dados



## Dados Iniciais

O total de casos confirmados é de 638.846, com 8.909 óbitos e 629.903 recuperados.



## Qualidade dos Dados

Foram identificadas lacunas significativas nos dados de bairro e distrito de residência.



## Distribuição por Sexo

A maioria dos casos confirmados é do sexo feminino (366.158), em comparação com o sexo masculino (272.688).



## Distribuição por Faixa Etária

A faixa etária com o maior número de casos é a de 31-40 anos, seguida pela de 41-50 anos.



# Próximos Passos

1

## Infraestrutura

Assegurar a infraestrutura necessária para suportar o projeto de análise de Big Data.

2

## Coleta e Processamento

Iniciar a coleta e processamento dos dados relacionados aos casos de Covid-19 em Curitiba.

3

## Análise e Ajustes

Realizar análises preliminares e ajustar o plano conforme necessário, com base no feedback recebido.