



# Curso Básico de R

Bem-vindo ao curso básico de R do projeto BMClima. Este curso é a primeira etapa do treinamento em análise de dados de saúde e clima para políticas públicas.



**by Priscilla Normando**

# Pilares do Curso

## **Organização e Versionamento**

Mantenha controle sobre versões e organize seu trabalho com dados de forma eficiente.

## **Conceitos de Programação**

Aprenda conceitos básicos para compreender e adaptar scripts às suas necessidades.

## **Autonomia**

Desenvolva habilidades para encontrar materiais e contribuir com projetos de dados em saúde.



# Conceitos Fundamentais

## 1 Introdução ao R

Aprenda o que é o R e suas aplicações na análise de dados.

## 2 Instalação de Ferramentas

Configure R, RStudio, GIT e Colab para seu ambiente de trabalho.

## 3 Boas Práticas

Organize seu projeto e aprenda versionamento de código.

# Fundamentos de Programação

1

## Variáveis e Operadores

Entenda como manipular dados e realizar cálculos no R.

2

## Tipos e Estruturas de Dados

Aprenda sobre diferentes tipos de dados e como estruturá-los no R.

3

## Condicionais e Loops

Utilize fluxos de processamento para tarefas complexas.



# Manipulação de Dados

## Entrada e Saída

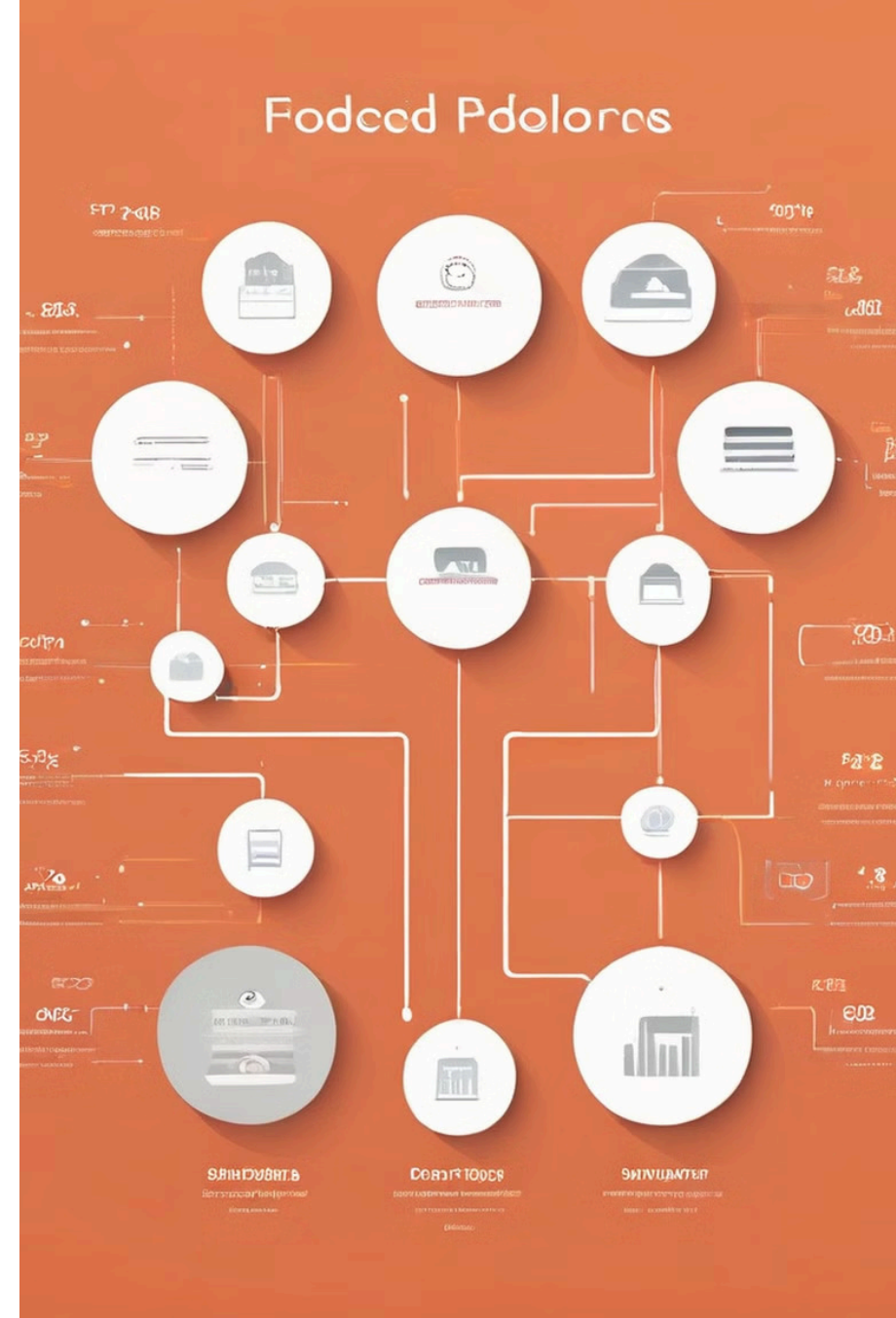
Aprenda a inserir dados no R e obter resultados.

# Manipulação de Strings

## Trate dados alfanuméricos e analise textos com R.

## Dicionários de Dados

## Associe diferentes tipos de dados no R.



# Recursos Avançados



## Pacotes

Utilize códigos da comunidade em seus projetos.



## Manipulação de Arquivos

Leia e escreva arquivos de dados com R.



## Carregamento de Bases

Carregue bases de dados usando boas práticas.







# Metodologia de Aprendizagem

1

## **Tutoriais**

Explicações seguidas de atividades guiadas para praticar.

2

## **Laboratórios**

Projetos práticos para aplicar o conhecimento adquirido.

3

## **Projeto Final**

Aquisição, leitura e descrição de uma base de dados escolhida.

# Materiais e Referências

Apostila PDF

Disponível para download

Vídeos explicativos

Links na apostila

Suporte

Perguntas via GitHub Issues

