

# Análise Completa do estudo de depressão de Riesby e do Crescimento de Árvores Sitka Spruce.

Cícero Hitzschky

cicero.hitzschky@alu.ufc.br

**Departamento de Estatística e Matemática Aplicada**  
**Universidade Federal do Ceará**

19 de fevereiro de 2025



# Sumário

- 1 Dataset Riesby
  - Sobre o Dataset
- 2 Seção I
  - Subseção I

- Subseção II
- Subseção III
- 3 Multicolunas
- 4 Imagens



# Dataset Riesby

## Sobre o dataset

- O dataset Riesby representa um ensaio clínico psiquiátrico longitudinal descrito em Reisby et al. (1977) para tratamento de depressão.
- O estudo focou na relação longitudinal entre os níveis plasmáticos de imipramina (IMI) e desipramina (DMI) e a resposta clínica em 66 pacientes internados com depressão é a mudança nas pontuações de depressão semana a semana.
- Como a imipramina se biotransforma no metabólito ativo desmetilimipramina (ou desipramina), a medição da desipramina também foi feita neste estudo.



# Desenho do Estudo

## Fase Inicial

Período de Placebo

## Tratamento

Doses de 225mg/dia de imipramina por 4 semanas.

## Avaliação

Escala de classificação de depressão de Hamilton (Hamilton, 1960).

## Medições

Nível plasmático de imipramina (IMI) e seu metabólito desipramina (DMI) medidos no final de cada semana de tratamento.



# Desenho do Estudo

## Coleta de dados

- Sexo
- Diagnóstico de Depressão: Endógena ou Reativa (Não endógena).

# Desenho do Estudo

## Número de Participantes

Um total de 66 indivíduos sendo a variação por semana dada por:

- Semana 0: 61 participantes.
- Semana 1: 63 participantes.
- Semana 2: 65 participantes.
- Semana 3: 65 participantes.
- Semana 4: 63 participantes.
- Semana 5: 58 participantes.

# Data set

**Tabela:** Níveis plasmáticos de imipramina (IMI) e desipramina (DMI) e HDRS score em pacientes com depressão durante o tratamento psiquiátrico.

| ID  | Score (HDRS) | Semana | Sexo | Endógena | IMI(mg/L) | DMI(mg/L) |
|-----|--------------|--------|------|----------|-----------|-----------|
| 101 | -8           | 0      | 0    | 0        | 4,043050  | 4,204690  |
| 101 | -19          | 1      | 0    | 0        | 3,931830  | 4,812180  |
| 101 | -22          | 2      | 0    | 0        | 4,330730  | 4,962840  |
| 101 | -23          | 3      | 0    | 0        | 4,369450  | 4,962840  |
| 103 | -18          | 0      | 1    | 0        | 2,772590  | 5,236440  |
| ⋮   | ⋮            | ⋮      | ⋮    | ⋮        | ⋮         | ⋮         |
| 360 | 12           | 3      | 0    | 1        | 3,637590  | 4,844190  |
| 361 | -19          | 0      | 1    | 1        | 4,204690  | 3,784190  |
| 361 | -22          | 1      | 1    | 1        | 4,584970  | 4,234110  |
| 361 | -23          | 2      | 1    | 1        | 4,382030  | 4,189650  |
| 361 | -11          | 3      | 1    | 1        | 4,624970  | 4,189650  |



# Data set

**Tabela:** Escore HDRS dos pacientes em cada semana de tratamento.

| Semana<br>ID | 0   | 1   | 2   | 3   |
|--------------|-----|-----|-----|-----|
| 101          | -8  | -19 | -22 | -23 |
| 103          | -18 | -9  | -18 | -20 |
| 104          | -11 | -16 | -10 | -29 |
| 105          | -6  | -6  | -9  | -13 |
| ⋮            | ⋮   | ⋮   | ⋮   | ⋮   |
| 606          | -7  | -7  | -16 | -18 |
| 607          | 0   | -3  | -10 | -26 |
| 608          | -10 | -12 | -21 | -20 |
| 609          | -3  | -11 | -10 | -23 |
| 610          | -1  | -11 | NaN | -23 |





# Explicações

Este é um template que pode ser utilizado para :

- Apresentação de Trabalhos Acadêmicos
- Apresentação de Disciplinas
- Apresentações de Teses e Dissertações

Para utilizar este template corretamente é importante que:

- 1 Tenha conhecimento mínimo sobre LaTeX
- 2 Ler os comentários no template (explicações)
- 3 Ler o README.md (documentação)

**Este é um texto de exemplo! Texto de Ênfase!**



# Criando Blocos

## Bloco Padrão

Texto do corpo do bloco.

## Bloco de Alerta

Texto do corpo do bloco.

## Bloco de Exemplo

Texto do corpo do bloco.



# Criando Caixas

testando o success box

# Criando Caixas

testando o success box

testando o alert box

# Criando Caixas

testando o success box

testando o alert box

testando o simple box



# Criando Algoritmos (Pseudocódigo)

```
input :x: float, y: float
output :r: float
1 while True do
2   r = x + y;
3   if r >= 30 then
4     "O valor de r é maior ou igual a 10.";
5     break;
6   else
7     "O valor de r = ", r;
8   end
9 end
```

**Algorithm 1:** Algorithm Example



# Inserindo Algoritmos

```
1 def main():  
2     print("Hello World!")  
3  
4 if __name__ == '__main__':  
5     main()
```

code/main.py



# Inserindo Algoritmos

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(){
4     printf("Hello World!");
5     return 0;
6 }
```

code/source.c



# Inserindo Algoritmos

```
1 public class FirstClass {  
2     public static void main(String[] args)  
3     {  
4         System.out.println("Hello World!");  
5     }  
6 }
```

code/helloworld.java

# Inserindo Algoritmos

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width,
6       initial-scale=1.0">
7     <title>Document</title>
8 </head>
9     <body>
10         <h1>My First HTML</h1>
11     </body>
12 </html>
```

code/index.html



## Seção II - Multicolunas

É possível colocar mais de uma coluna utilizando os comandos de `\begin{column}{} e \end{column}`

Porém, o espaçamento deve ser proporcional entre as colunas para que estas colunas não entrem em conflito. O espaçamento é dado pelo segundo argumento do `\begin`.



## Seção III - Figures

Figura: Emblema da UFC.



# UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Fonte: Obtido pelo site oficial da UFC [[siteufc](#)] [[einstein](#)]

# Referências I



# Obrigado!!!

**Contato:**

`cicero.hitzschky@alu.ufc.br`