

# Louise

---

## Início

Louise tem como objetivo fornecer uma ferramenta livre com suporte à interface gráfica para a realização de teste de hipótese.

Início do projeto: 30/04/2024

Louise é construído utilizando as seguintes bibliotecas:

### 1. Estatística

- Scipy: <https://docs.scipy.org/doc/scipy/index.html>

### 2. Interface Gráfica com o Usuário

- Tkinter: <https://docs.python.org/pt-br/3/library/tkinter.html> (Versão 0.1)
- Tkinter bootstrap: <https://ttkbootstrap.readthedocs.io> (Versão 0.5)

### 3. Manipulação de dados

- Pandas: <https://pandas.pydata.org/>

## Considerações:

- A interface gráfica com o usuário da versão inicial (0.1) requer melhorias que serão atendidas na próxima versão da ferramenta. Entretanto, a ferramenta é funcional na presente versão.

## Funcionalidades em implantação:

### 1. Teste de normalidade por Shapiro-Wilk

- ~~Início: 30/04/2024 Fim: 03/05/2024.~~

### 2. Teste de normalidade por Anderson

- ~~Início: 03/05/2024 Fim: 03/05/2024.~~

### 3. Teste de hipótese paramétrico 2 grupos (Teste T)

- ~~Início: 08/05/2024 Fim: 09/05/2024.~~

### 4. Teste de hipótese não-paramétrico 2 grupos (Mann-Whitney)

- ~~Início: 09/05/2024 Fim: 09/05/2024.~~

### 5. Teste de hipótese não-paramétrico 2 grupos (Wilcoxon).

- ~~Início: 09/05/2024 Fim: 09/05/2024.~~

6. Escolha do nível de significância entre 1%, 2.5%, 5%, 10% e 15%.

- ~~Início: 10/05/2024-Fim: 10/05/2024.~~

7. Funcionalidade de salvar o resultado em arquivo .txt.

- ~~Início: 16/05/2024-Fim: 16/05/2024.~~

8. Teste de hipótese paramétrico > 2 grupos (Anova unifator) - Não iniciado.

- **Início: dd/MM/yyyy-Fim: dd/MM/yyyy.**

9. Teste de hipótese paramétrico > 2 grupos (Kruskall-Wallis) - Não iniciado.

- **Início: dd/MM/yyyy-Fim: dd/MM/yyyy.**

10. Teste de hipótese paramétrico > 2 grupos (Friedman) - Não iniciado.

- **Início: dd/MM/yyyy-Fim: dd/MM/yyyy.**

## Instruções de uso:

1. No repositório do GitHub, procure a pasta dist.
2. Em dist, faça o download da pasta louise.
3. Dentro da pasta louise, há uma pasta e um arquivo executável:
  - \_internal (pasta).
  - louise (exe).
4. Execute o arquivo louise.exe.
  - Por se tratar de um arquivo executável (.exe), o antivírus pode alertar, mas não há risco em permitir a execução do arquivo.

## Licença BSD-3-Clause

BSD 3-Clause License

Copyright (c) 2024-2025, Inc. 2024-2025, Albert França Josué Costa.  
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

## Contato

Albert França Josuá Costa



## Distintivos

