

Eventuais dúvidas e consultas podem ser feitas no repositório oficial da aplicação: [EduardoGarzon/Disease-Prediction-System](https://github.com/EduardoGarzon/Disease-Prediction-System)

A pasta de implementação já deve conter todas as ferramentas instaladas para a execução da aplicação. Caso não rode de primeira siga os passos:

Você pode iniciar o ambiente virtual do python para evitar erros antes de iniciar a aplicação:

No seguinte trabalho utilizamos Windows, seguem os comandos:

```
python -m venv venv
```

```
source venv/Scripts/activate
```

Na pasta API-RNA-MLP instale as dependências necessárias do python contidas no arquivo requirements.txt.

Você pode usar o comando `pip install -r .\requirements.txt`

Rode a API: `python .\app.py`

Na pasta Disease-Prediction-System coloque o seu localhost + a rota (/diagnostico) na requisição POST conforme informado pelo backend ao rodar.

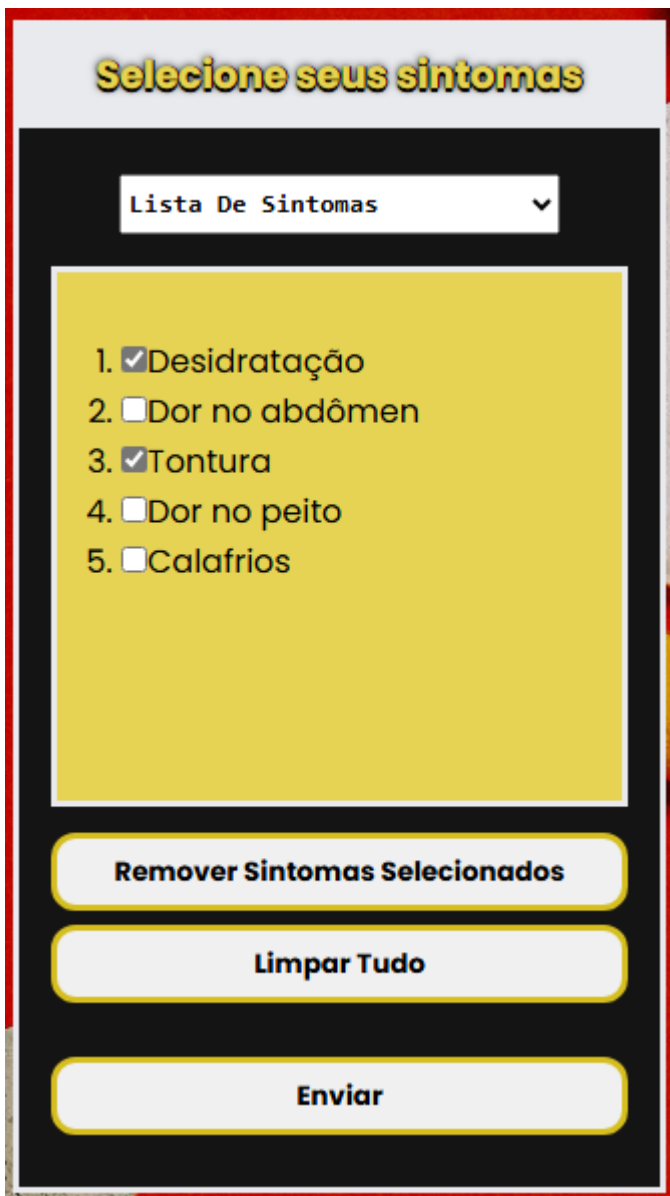
```
* Running on http://127.0.0.1:5000
// Faz a requisição POST para a API Flask.
fetch('http://127.0.0.1:5000/diagnostico', {
  method: 'POST',
  headers: {
    'Content-Type': 'application/json'
  },
  body: JSON.stringify(requestData)
})
```

Rode a aplicação web e em seguida siga o manual abaixo para utilizar a aplicação. você pode comparar os resultados com os datasets a fim de confirmar manualmente a validação dos dados.

FUNCIONAMENTO BÁSICO

Selecione os sintomas que deseja excluir e depois clique no botão remover sintomas selecionados para excluir apenas os sintomas desejados.

Você pode também clicar no botão limpar tudo para apagar todos os sintomas selecionados.



The image shows a mobile application interface for selecting symptoms. At the top, there is a header with the text "Selecione seus sintomas" in a bold, yellow, sans-serif font. Below this header is a dark gray rectangular area containing a white dropdown menu with the text "Lista De Sintomas" and a downward arrow. Underneath the dropdown is a large yellow rectangular area containing a list of five symptoms, each preceded by a number and a checkbox. The first and third items are checked. Below the list are three white buttons with yellow borders and rounded corners, stacked vertically. The buttons are labeled "Remover Sintomas Selecionados", "Limpar Tudo", and "Enviar".

Selecione seus sintomas

Lista De Sintomas ▼

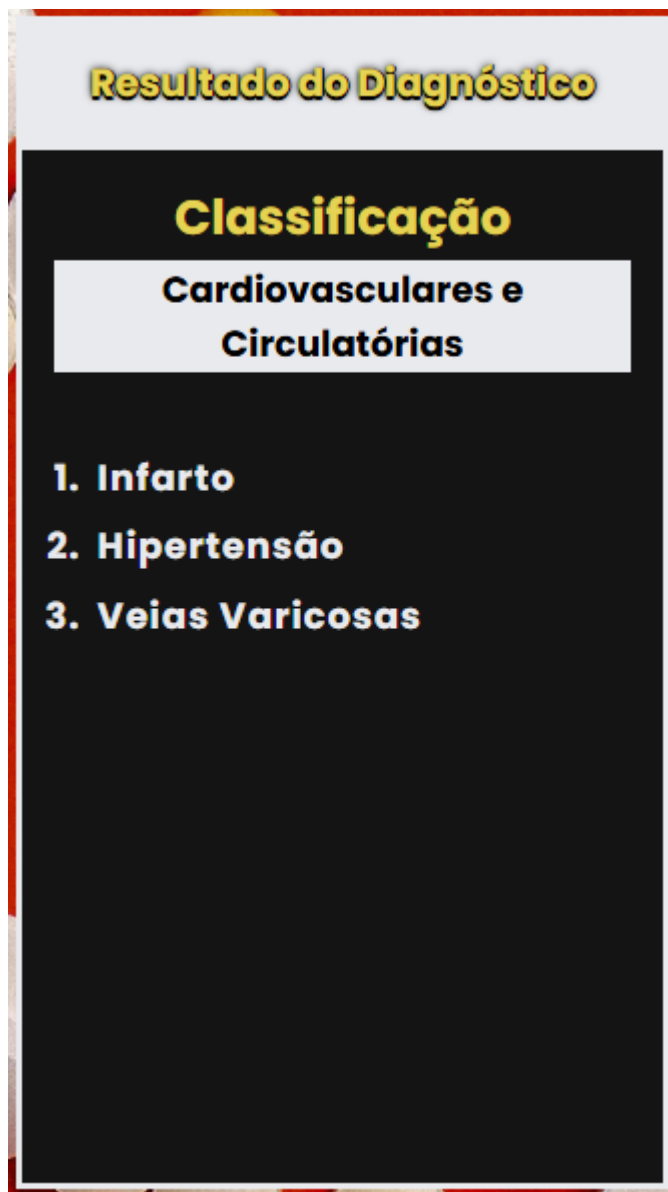
- ☒ Desidratação
- ☐ Dor no abdômen
- ☒ Tontura
- ☐ Dor no peito
- ☐ Calafrios

Remover Sintomas Selecionados

Limpar Tudo

Enviar

Clique em enviar para receber a resposta da API que utiliza a RNA MLP onde o diagnostico será informado com base nos sintomas que você informar (no mínimo 5 sintomas).



Clicando sobre alguma das doenças informadas você pode ter acesso às informações relevantes que compõem a base de dados utilizada, como sugestões de precaução.

Informações sobre a doença:

A Hipertensão (HTN Ou HT), Também Conhecida Como Pressão Alta (PA), É Uma Condição Médica De Longo Prazo Em Que A Pressão Arterial Nas Artérias Está Persistentemente Elevada. A Pressão Alta Geralmente Não Causa Sintomas.

Sugestões de precauções:

Ter Um Sono Adequado

Fechar Janela