

# SISTEMA EM PROLOG PARA DIAGNÓSTICO MÉDICO

DAVI YOSHIO TOYOKAWA

WAGNER IGARASHI

PARADIGIMAS DE PROGRAMAÇÃO LÓGICA E FUNCIONAL

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO UEM  
2024



# INTRODUÇÃO

## OBJETIVO

O objetivo do trabalho foi desenvolver um protótipo de sistema de diagnóstico médico em Prolog para auxiliar na identificação de possíveis problemas de saúde com base nos sintomas relatados pelo usuário.

# TELA INICIAL

Bem-vindo ao Diagnóstico de Saúde!

Sua saúde geral engloba todos os aspectos do seu bem-estar físico e mental. Ela influencia como você se sente, pensa e age, afetando sua qualidade de vida e suas interações diárias. Manter uma boa saúde é fundamental para desfrutar plenamente da vida. Muitos fatores contribuem para a sua saúde geral, como:

Hábitos de vida, como dieta, tempo de sono, rotina e exercícios físicos

Fatores genéticos

Saúde mental

Ambiente físico e social.

Problemas de saúde geral podem variar desde condições comuns, como resfriados e gripes, até condições crônicas mais sérias, como diabetes e hipertensão arterial. A boa notícia é que muitas condições de saúde geral podem ser prevenidas ou controladas com hábitos saudáveis e cuidados adequados.

O objetivo do Diagnóstico de Saúde é ajudar a identificar possíveis problemas de saúde com base nos sintomas relatados pelo usuário e dar recomendações sobre o que fazer. Ele não substitui a consulta a um profissional de saúde qualificado mas pode fornecer informações úteis para discussão durante uma consulta médica.

Para iniciar o sistema, digite 'iniciar.' e pressione Enter.

# MENU

- Sistema médico ---
- 0. - Sair
  - 1. - Cadastrar paciente
  - 2. - Alterar dados paciente
  - 3. - Vizualizar dados paciente
  - 4. - Remover paciente
  - 5. - Listar pacientes
  - 6. - Diagnóstico médico
  - 7. - Obter Sintomas de uma doença





# FUNÇÕES IMPLEMENTADAS

## CADASTRAR PACIENTE

Digite as informações sem ".":

Digite o nome do paciente: |: XXXXX

Digite a data de nascimento do paciente: XX/XX/XXXX

Digite o CPF do paciente: XXXXXXXXX

## VISUALIZAR PACIENTE

Digite o nome do paciente a ser consultado: (Sem ponto no final)|: XXXX

Paciente encontrado no sistema:

Nome: XXXX

Data de nascimento: X/XX/XXXX

Cpf do paciente: 1122233344

# FUNÇÕES IMPLEMENTADAS

## ALTERAR PACIENTE

Digite o Nome do paciente que deseja alterar (Sem ".") |: XXXXX

Paciente encontrado no sistema:

Nome: XXXXX

Data de nascimento: X/XX/XXXX

Cpf do paciente: XXXXXXXX

Qual dado deseja alterar?:

0. Voltar

1. Nome

2. Data de nascimento

3. CPF

|: 1.

Digite o novo nome do paciente(Sem ".") |: YYYYYYY

Paciente atualizado com sucesso!



# FUNÇÕES IMPLEMENTADAS

## LISTAR PACIENTES

--- Lista de todos os pacientes cadastrados ---

Nome: YYYYYYY

Data de nascimento: X/XX/XXXX

CPF: XXXXXXXX

Nome: XXXXX

Data de nascimento: XX/XX/XXXX

CPF: 12345678910



# FUNÇÕES IMPLEMENTADAS

## REMOVER PACIENTE

Digite o nome do paciente que deseja remover(Sem ".") : |: XXXX

Paciente encontrado no sistema:

Nome: XXXX

Data de nascimento: X/XX/XXXX

Cpf do paciente: 1122233344

Paciente removido com sucesso!

# DIAGNÓSTICO MÉDICO



--- Diagnóstico médico ---

1. - Perguntas sobre sintomas
2. - Digitar sintomas manualmente

Você está sentindo nausea? (s/n)

|: s.

Você está sentindo calafrios? (s/n)

|: n.

Você está sentindo febre? (s/n)

|: n.

Você está sentindo tosse? (s/n)

|: n.

Você está sentindo dor\_de\_garganta? (s/n)

|: s.

Você está sentindo nariz\_entupido? (s/n)

# DIAGNÓSTICO MÉDICO

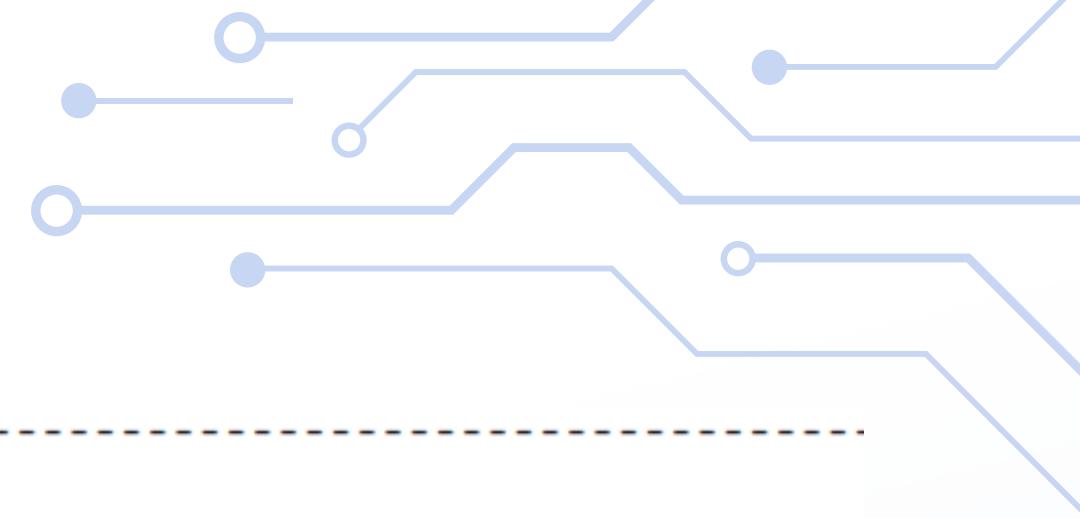


Alguns exemplos de sintomas: nausea, calafrios, febre, tosse, dor\_de\_garganta, nariz\_entupido, dores\_no\_corpo, fadiga, diarreia, vomito, congestão\_nasal, dor\_de\_cabeça, espirros, coriza, coceira\_no\_nariz, sensibilidade\_a\_luz, sensibilidade\_ao\_som, coceira\_na\_pele, urticária, inchaço, cólicas, falta\_de\_ar, chiado\_no\_peito, produção\_de\_catarro, aperto\_no\_peito, ardor\_ao\_urinar, aumento\_da\_frequência\_urinária, urgência\_urinária, dor\_abdominal, sensação\_de\_ouvido\_cheio, perda\_auditiva, secreção\_nasal\_espessa, dor\_facial, rigidez, diminuição\_da\_força\_muscular, vermelhidão, fraqueza, diminuição\_da\_mobilidade, queimação\_no\_estômago, falta\_de\_apetite, sangramento\_gástrico

Digite os sintomas seguidos de "." e aperte Enter, em sintomas com espaços, substitua por "\_" e ao terminar digite "ok":

```
|: dor_de_cabeça.  
|: sensibilidade_a_luz.  
|: sensibilidade_ao_som.  
|: vomito.  
|: tosse.  
|: febre.  
|: ok.
```

# DIAGNÓSTICO MÉDICO



## enxaqueca

Sintomas da doença enxaqueca: dor\_de\_cabeça, sensibilidade\_a\_luz, sensibilidade\_ao\_som, nausea, vomito

Sintomas que você apresenta da doença: vomito, sensibilidade\_ao\_som, sensibilidade\_a\_luz, dor\_de\_cabeça

**Você está em risco para enxaqueca. Probabilidade: 80.0%**

Tratamento: O tratamento para enxaqueca inclui analgésicos, medicamentos anti-inflamatórios e triptanos para alívio da dor.

## dengue

Sintomas da doença dengue: febre, dor\_de\_cabeça, dor\_nas\_costas, dor\_nas\_articulações, nausea, vomito, manchas\_vermelhas\_na\_pele

Sintomas que você apresenta da doença: febre, vomito, dor\_de\_cabeça

**Pouco risco para dengue. Probabilidade: 42.857142857142854%**

## rinite\_alergica

Sintomas da doença rinite\_alergica: espirros, coriza, coceira\_no\_nariz, congestão\_nasal, olhos\_vermelhos

Sintomas que você apresenta da doença: Nenhum.

**Sem riscos para rinite\_alergica. Probabilidade: menor que 15%**

Este resultado é apenas uma probabilidade baseado nos seus sintomas, consulte um médico para obter um diagnóstico correto e preciso.

# OBTER SINTOMAS DE UMA DOENÇA

--- Lista de Todas as Doenças ---

h1n1  
gripe  
rinite\_alergica  
enxaqueca  
alergia\_alimentar  
bronquite  
asma  
cistite  
otite  
sinusite  
tendinite  
bursite  
gastrite  
ulcera\_peptica  
colite  
gastrite  
dengue  
malária  
hipertensão\_arterial  
anemia\_ferropriva  
hipotireoidismo

Digite o nome da doença para obter os sintomas: |: malária.

Sintomas da doença malária: febre, calafrios, sudorese, dor\_de\_cabeça, nausea, vomito, dor\_muscular



# BIBLIOGRAFIAS UTILIZADAS

[pt.wikipedia.org/wiki/Prolog](https://pt.wikipedia.org/wiki/Prolog)

[www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/saude/hospital do servidor publico municipal/noticias/?p=312522](http://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/saude/hospital_do_servidor_publico_municipal/noticias/?p=312522)

[www.valesaude.com.br/doencas-e-sintomas/](http://www.valesaude.com.br/doencas-e-sintomas/)

[www.einstein.br/doencas-sintomas](http://www.einstein.br/doencas-sintomas)