

## Lógica de Diagnóstico Diferencial e Recomendação de Fármacos

Esta estrutura define como o sistema deve mapear a combinação de sintomas inseridos pelo usuário para um conjunto de diagnósticos prováveis e, consequentemente, sugerir um tratamento de venda livre (OTC - Over The Counter).

### Estrutura Fundamental da Lógica (Regras)

- Sintomas Críticos/Bandeira Vermelha (Red Flags):** Certos sintomas (ex: febre muito alta, dor no peito, falta de ar grave) devem ter uma regra primária de "**Recomendação: Procurar Médico Imediatamente**", ignorando o diagnóstico probabilístico.
- Mapeamento de Peso:** Cada sintoma possui um peso (score) para um diagnóstico específico. A soma dos pesos determina a probabilidade.
- Probabilidade Acumulada:** A porcentagem final é calculada com base na força da combinação de sintomas para o diagnóstico A versus o diagnóstico B.
- Recomendação de Fármaco:** A sugestão de medicamento é sempre baseada no **Diagnóstico de Maior Probabilidade**.

### Cenários de Saúde e Sequências Lógicas

#### Cenário 1: Sintomas Respiratórios (Gripe vs. Resfriado vs. Pneumonia)

Sintoma (Input)	Peso para Resfriado	Peso para Gripe (Influenza)	Peso para Pneumonia
Escorrimento nasal leve/moderado	3	1	0
Dor de cabeça leve	2	2	1
Dor no corpo (mialgia)	1	4	2
Febre alta (acima de 38,5°C)	0	4	5
Tosse seca e intensa	1	3	4
Fadiga/Cansaço extremo	0	3	3

#### Diagnóstico Diferencial e Probabilidade (Exemplo de entrada: Escorrimento Nasal, Dor de Cabeça, Dor no Corpo)

- Resfriado Comum:**  $3 + 2 + 1 = 6$  pontos
- Gripe (Influenza):**  $1 + 2 + 4 = 7$  pontos
- Pneumonia:**  $0 + 1 + 2 = 3$  pontos

Condição Mais Provável	Probabilidade	Recomendação de Fármaco (OTC)
Gripe/Resfriado (Víroses)	70%	<b>Analgésico/Antitérmico Simples:</b> Paracetamol ou Dipirona. <b>Composto para Gripe:</b> Benegripe ou Neosaldina.
Gripe (Influenza)	25%	Idem acima. Manter vigilância na febre.
Pneumonia (Não grave)	5%	Procurar Médico (Apenas alívio sintomático com analgésico, se necessário).

### Cenário 2: Sintomas Gastrointestinais (Gastroenterite vs. Intoxicação Alimentar)

Sintoma (Input)	Peso para Gastroenterite Viral	Peso para Intoxicação Alimentar
Náuseas e Vômitos	3	4
Diarreia Aquosa (sem sangue)	4	2
Dores abdominais (tipo cólica)	3	3
Febre baixa (abaixo de 38°C)	2	1
Início rápido (em horas)	1	5

### Diagnóstico Diferencial e Probabilidade (Exemplo de entrada: Náuseas, Diarreia, Dores tipo cólica)

- **Gastroenterite Viral:**  $3 + 4 + 3 = 10$  pontos
- **Intoxicação Alimentar:**  $4 + 2 + 3 = 9$  pontos

Condição Mais Provável	Probabilidade	Recomendação de Fármaco (OTC)
Gastroenterite Viral	65%	<b>Hidratação é prioridade:</b> Soro de Reidratação Oral. <b>Probiótico:</b> Floratil. <b>Antiespasmódico:</b> Buscopan (para cólica).
Intoxicação Alimentar	30%	Idem acima, com ênfase na eliminação de toxinas e hidratação.
Flag Vermelho (Emergência)	5%	Se diarreia com sangue ou vômito persistente por mais de 24h: Procurar Médico.

### Cenário 3: Dores e Tensão (Cefaleia Tensional vs. Enxaqueca)

Sintoma (Input)	Peso para Cefaleia Tensional	Peso para Enxaqueca
Dor em aperto (cabeça toda)	5	1

Dor pulsátil (em um lado)	1	5
Rigidez no pescoço/ombros	4	2
Sensibilidade à luz (Fotofobia)	1	4
Náuseas ou Vômitos	0	3
Alívio com repouso/massagem	3	1

**Diagnóstico Diferencial e Probabilidade (Exemplo de entrada: Dor em aperto, Rigidez no Pescoço, Alívio com Repouso)**

- **Cefaleia Tensional:**  $5 + 4 + 3 = 12$  pontos
- **Enxaqueca:**  $1 + 2 + 1 = 4$  pontos

Condição Mais Provável	Probabilidade	Recomendação de Fármaco (OTC)
Cefaleia Tensional	85%	<b>Analgésico Comum:</b> Paracetamol ou Dipirona. <b>Relaxante Muscular (se a tensão for muito alta):</b> Dorflex ou Mioflex.
Enxaqueca	10%	Analgésico Combinado (ex: Paracetamol + Cafeína + AAS) ou Migrainex.
Flag Vermelho (Cefaleia Grave/AVC)	5%	Dor de cabeça súbita e mais intensa da vida, ou acompanhada de dormência/confusão: EMERGÊNCIA MÉDICA.

**Cenário 4: Dor Localizada e Febre (Infecção Comum vs. UTI)**

Este é um cenário delicado, pois muitas infecções requerem antibióticos (que não são OTC). A recomendação deve ser cautelosa.

Sintoma (Input)	Peso para Infecção Local Comum	Peso para Infecção do Trato Urinário (UTI)
Dor ao urinar (Disúria)	1	5
Urgência/Frequência urinária	1	4
Dor na região lombar/flancos	1	5
Febre (acima de 38°C)	3	3
Dor de garganta/Ouvido	5	1

**Diagnóstico Diferencial e Probabilidade (Exemplo de entrada: Dor ao Urinar, Frequência Urinária, Dor Lombar)**

- **Infecção Local Comum (ex: amigdalite):**  $1 + 1 + 1 = 3$  pontos
- **Infecção do Trato Urinário (UTI):**  $5 + 4 + 5 = 14$  pontos

Condição Mais Provável	Probabilidade	Recomendação de Fármaco (OTC)
Infecção do Trato Urinário (UTI)	90%	<b>Recomendação PRIMÁRIA:</b> Procurar Médico. <b>Alívio da Disúria/Infecção Leve (Enquanto espera o médico):</b> Uro-Vaxom (se disponível sem receita) ou analgésico comum para dor.
Infecção Local	10%	Aolgésico/Antitérmico.