

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)

- 1. **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.
- 2. **Mapeamento de Peso:** Cada sintoma possui um peso (score) para um diagnóstico específico. A soma dos pesos determina a probabilidade.
- 3. **Probabilidade Acumulada:** A porcentagem final é calculada com base na força da combinação de sintomas para o diagnóstico A versus o diagnóstico B.
- 4. **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 (Virose)	70%	Analgésico/Antitérmico Simples: Paracetamol ou Dipirona. Composto para Gripe: 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%	Hidratação é prioridade: Soro de Reidratação Oral. Probiótico: Floratil. Antiespasmódico: Buscopan (para cólica).
Intoxicação Alimentar	30%	Idem acima, com ênfase na eliminação de toxinas e hidratação.
Flaq 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%	Analgésico Comum: Paracetamol ou Dipirona. Relaxante Muscular (se a tensão for muito alta): 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%	Recomendação PRIMÁRIA: Procurar Médico. Alívio da Disúria/Infecção Leve (Enquanto espera o médico): Uro-Vaxom (se disponível sem receita) ou analgésico comum para dor.
Infecção Local	10%	Analgésico/Antitérmico.