



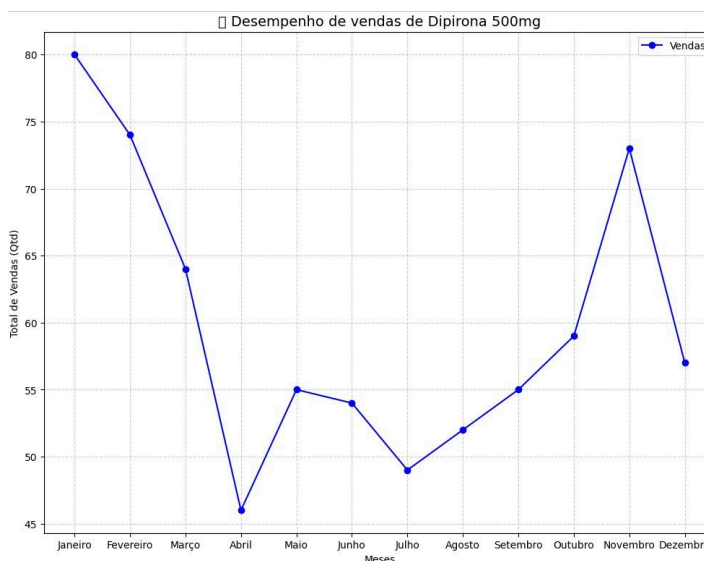
Insights promovidos através de Programa criado em Python

Candidato: Luiz Henrique Alves Rodrigues.

Em outubro de 2023, segundo o [Ministério da Saúde](#), o Brasil já havia registrado mais de 1,6 milhão de casos prováveis de dengue. O dado indica aumento de 21,4% em relação a 2022. Diante da persistência da transmissão, a procura por produtos farmacêuticos não se limitou a picos momentâneos, mas se sustentou ao longo de meses, refletindo o alcance da doença.

A partir do programa desenvolvido para analisar os dados das vendas de 2023 de uma farmácia, observa-se que, para a dipirona, após oscilações entre janeiro e junho, os meses de julho a novembro foram marcados por crescimento contínuo, sem quedas, passando de 47 para 73 unidades. O padrão coincide com os elevados índices de dengue, já que o medicamento é indicado no tratamento dos sintomas mais comuns, como febre e dores no corpo.

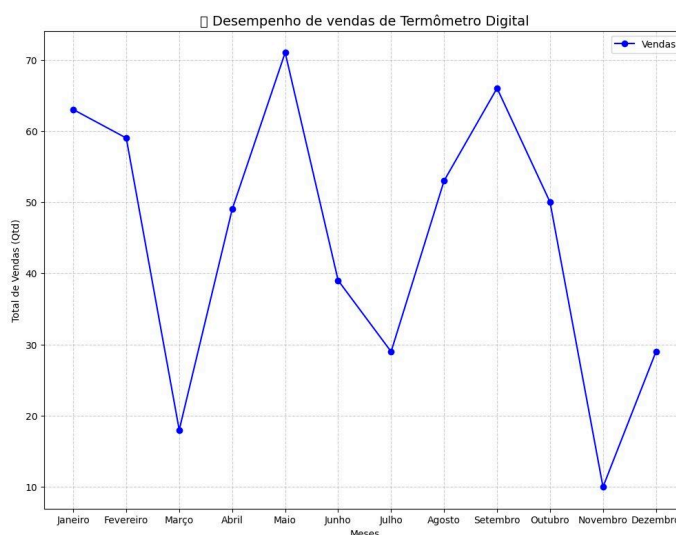
**Gráfico 1:** Vendas de Dipirona 500mg



Fonte: [Programa desenvolvido para teste de Analytics](#)

De forma semelhante, as vendas de termômetros apresentaram elevação de julho a outubro, quando famílias intensificaram o monitoramento da febre, principal sinal da infecção. Houve crescimento de 29 unidades em julho para 65 em setembro, mantendo patamar elevado em outubro. A queda a partir de novembro sugere que a demanda já havia sido atendida, visto que muitos lares provavelmente adquiriram o produto anteriormente, conforme gráfico do programa.

**Gráfico 2:** Vendas de termômetro



Fonte: [Programa desenvolvido para teste de Analytics](#)

Como solução e com base no programa desenvolvido para analisar e tratar os dados, torna-se possível projetar acompanhamento sistemático dos medicamentos mais procurados em crises epidemiológicas. Além de fornecer subsídios para análises futuras, o sistema contribui para o planejamento e a gestão do estoque farmacêutico, reduzindo riscos de desabastecimento e garantindo resposta mais eficiente às necessidades da demanda.