

## ESTUDO COMPARATIVO DE PESO MÉDIO, DUREZA E FRIABILIDADE DE COMPRIMIDOS DE DIPIRONA SÓDICA

SARTORIO, Lais Caroline<sup>1</sup>  
CARVALHEIRO, Emilly do Nascimento<sup>2</sup>  
LAMPIRE, Josiane Rosilene<sup>3</sup>

### Resumo

Apesar de a dipirona ser um anti-inflamatório não esteroidal (AINE) fraco, é um potente analgésico e antipirético, sendo indicada para patologias como cefaleias, neuralgias e dores reumáticas, de fibras musculares lisas, pós-operatórias e de outras origens. O problema do uso da dipirona está relacionado à garantia da qualidade dos produtos comercializados no Brasil, pois há falta de métodos analíticos instrumentais aprovados pelas farmacopéias, de forma, a assegurar doses uniformes de dipirona, nas preparações farmacêuticas. Este trabalho teve como objetivo avaliar a qualidade de comprimidos de dipirona de três laboratórios, através de análises de características físicas de peso médio, dureza e friabilidade. As amostras utilizadas foram adquiridas em uma farmácia comercial no município de Cacoal – RO, sendo estas divididas em amostra A (referência), B (similar) e C (genérico). Os testes foram realizados de acordo com a Farmacopéia Brasileira 5ª edição. No teste de peso médio a amostra A apresentou resultado de 0,5621g, a B de 0,6246g e a C de 0,565g. A perda após o teste de friabilidade foi de 0,38% na amostra A, 0,32% na B e 0,21% na C. Com relação ao teste de dureza, a amostra A apresentou dureza média de 11,35 Kgf, a B de 11,44 Kgf e a C de 17,14 Kgf. Todos os comprimidos analisados estavam dentro dos padrões estabelecidos pela Farmacopéia Brasileira 5ª edição, sendo, portanto, todos aprovados nos testes aos quais foram submetidos.

**Palavras-chave:** Dipirona. Controle de qualidade.

---

<sup>1</sup>Bacharelada em Farmácia pela Faculdade de Ciências Biomédicas de Cacoal – FACIMED. E-mail: carolsartorio1@hotmail.com

<sup>2</sup>Bacharelada em Farmácia pela Faculdade de Ciências Biomédicas de Cacoal – FACIMED. E-mail: loja\_nascimento@hotmail.com

<sup>3</sup>Especialista em Farmacologia pela Faculdade de Ciências Biomédicas de Cacoal – FACIMED. Graduação em Farmácia pela Universidade José do Rosário Vellano – UNIFENAS.