



## **AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE PRELIMINAR DE MICROPARTÍCULAS DE GELATINA CONTENDO AINES**

JOÃO VICTOR RIBEIRO DA SILVEIRA; ANA LÚCIA TEIXEIRA DE CARVALHO ZAMPIERI  
jvictor1\_go@hotmail.com

**Objetivo:** O presente trabalho objetivou caracterizar e avaliar a estabilidade de micropartículas contendo um AINE (ibuprofeno). Em primeiro lugar foi feita a caracterização das micropartículas e depois o estudo de estabilidade preliminar (tempo zero, 07, 15 e 21 dias) e eficiência de encapsulação do fármaco.

**Método:** foram empregados espectrofotômetro UV-vis, centrífuga, agitador magnético e tipo vórtex e microscópio óptico. Foram avaliados 4 lotes de micropartículas, dos quais 2 continham o fármaco. Estes 4 lotes (A, B, C e D) apresentaram partículas dispersas com textura de areia e coloração amarelada, heterogeneidade de forma e tamanho, com predominância da forma esférica e coloração amarelo pálido. O lote D (contendo ibuprofeno) apresentou as características mais adequadas, quanto aos aspectos macro e microscópico, o que possibilitou o estudo de estabilidade a partir desse lote.

**Resultados:** Os resultados da observação da homogeneidade, coloração, limpidez e resíduos, a olho nu e através do uso de microscópio óptico, após 21 dias de armazenamento, demonstraram que as micropartículas do lote D mantiveram suas características iniciais, ou seja, após 24 horas da preparação. O lote D foi preparado a partir de 500 mg de ibuprofeno, dos quais 55,26 mg, ou seja, 11,05% apresentou-se encapsulado, tendo sido considerado um percentual baixo em relação aos estudos avaliados. **Conclusão:** Foi possível concluir que a caracterização e estabilidade das micropartículas de gelatina contendo ibuprofeno obtiveram resultados exitosos quanto ao aspecto macro e microscópico. Contudo, novos estudos deverão ser realizados em busca da melhoria da eficiência de encapsulação do fármaco.

**Palavras-chave:** Micropartículas. Ibuprofeno. Microencapsulação