

Avaliação de Comprimidos Revestidos por Película contendo Alta Concentração de Produto Seco por Aspersão de *Phyllanthus niruri*

Tatiane Pereira DE SOUZA ^{1*}; Bárbara SPANIOL ² e Pedro Ros PETROVICK ²

¹ Universidade Federal do Rio Grande do Norte - Departamento de Farmácia,
Avenida General Cordeiro de Farias s/n. 59010-180 Natal. RN. Brasil

² Laboratório de Desenvolvimento Galênico - Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas -
Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Avenida Ipiranga 2752. 90610-000 Porto Alegre. RS. Brasil

RESUMO. O objetivo deste trabalho foi verificar a viabilidade do revestimento pelicular de comprimidos contendo alto teor de produto seco por aspersão (PSA) de *Phyllanthus niruri* visando proteção frente à variações atmosféricas. Os comprimidos foram elaborados por compressão direta sendo utilizado Eudragit E como polímero de revestimento. Foram avaliadas as características mecânicas dos comprimidos, conteúdo de polifenóis e sorção de umidade. O estudo revelou que a velocidade de sorção de água nos comprimidos revestidos foi consideravelmente mais lenta que nos sem revestimentos. Todos os comprimidos apresentaram adequadas características tecnológicas. A presença de umidade nos comprimidos, durante o armazenamento em ambiente com umidade relativa de 65% ou 75%, não provocou mudança no perfil de dissolução nem alteração no conteúdo de polifenóis dos mesmos.

SUMMARY. "Evaluation of film coated tablets containing high amount of *Phyllanthus niruri* spray dried extract". The aim of this work was to evaluate the feasibility to obtain film coated tablets containing high doses of *Phyllanthus niruri* spray dried extract with the purpose of atmospheric protection. The tablets were produced by direct compression using Eudragit E as film coating. The mechanical characteristics, polyphenolic content and humidity sorption of the tablets were evaluated. The kinetics of humidity sorption was slower in the coated tablets than in the uncoated one. All tablets showed adequate technological characteristics. The humidity sorption of the tablets during storage at an environment with 65% or 75% of relative humidity neither changed the dissolution behavior nor the polyphenolic content of the tablets.

PALAVRAS CHAVE: Comprimidos revestidos, Eudragit E 100, Produto seco por aspersão, *Phyllanthus niruri*.
KEY WORDS: Coated tablets, Eudragit E 100, Spray dried extract, *Phyllanthus niruri*.

* Autor a quem se deve enviar a correspondência.