

AVALIAÇÃO DO RECOBRIMENTO CONTÍNUO EM LEITO DE JORRO DE GRÂNULOS DE *Phyllanthus niruri* L. POR DISSOLUÇÃO

S. LUNA¹, D. B. SILVA¹, G. T. ARAUJO², A. P. T ROCHA³

¹Aluna do DQI/UEPB Professor da UAEQ/UFCCG² Professora do DQI/UEPB³
Departamento de Química Industrial - Universidade Estadual da Paraíba
Caixa Postal 781
58.109-790 - Campina Grande–PB
e-mail: ana_trindade@yahoo.com.br

O processo de dissolução *in vitro* de grânulos de quebra-pedra (*Phyllanthus niruri* L.), recoberto com suspensão polimérica de Eudragit L-30D-55[®] foi avaliado e estudado. Os grânulos utilizados neste trabalho foram obtidos por meio do processo de granulação por via úmida do extrato seco de quebra pedra, utilizando como ligante o PVP-K30. Utilizou-se um recobridor em leito de jorro convencional (leito fluidodinamicamente ativo) e a suspensão polimérica foi atomizada sobre o leito de partículas por 60 min, através do bico atomizador de duplo-fluido. Trabalhou-se com uma carga de grânulos de 0,4 kg formada por partículas cuja distribuição granulométrica variou de 1,7 a 3,35 mm. Os ensaios de dissolução foram realizados para avaliar o filme de recobrimento nos experimentos com maior eficiência, com menor eficiência e no ponto central foi utilizado o método descrito pela Farmacopéia Americana. O princípio ativo avaliado nesses testes foi o teor de taninos e flavonóides totais. Os resultados reforçam a importância do estudo da dissolução *in vitro* e que o processo de revestimento em leito de jorro é uma alternativa viável para modificação do perfil de liberação de formas farmacêuticas granulares.