

**169 DOSEAMENTO FÍSICO-QUÍMICO DO NORFLOXACIN ATRAVÉS DO MÉTOD-
DO ESPECTROFOTOMÉTRICO DO CLORETO DE FERRO III.** Simone Bortolan, Pedro Fröhlich e Ivone Sartor. (Departamento de Produção e Controle de Qualidade de Medicamentos, Faculdade de Farmácia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

O norfloxacin reage com uma solução de cloreto de ferro III, produzindo um composto de cor amarelo-alaranjado. Esta reação foi utilizada na análise quantitativa do antibiótico e da estabilidade do composto corado formado. Neste trabalho, tanto o padrão como a amostra foram dissolvidos e diluídos com ácido clorídrico 0,1M e água e após tratados com hidróxido de sódio 0,1M para tornar o meio levemente alcalino. Foram feitas curvas padrões adicionando-se ao mesmo tempo nas soluções e nas amostras o cloreto de ferro III. As leituras do composto foram realizadas a 410 nm. Para o teste de estabilidade as leituras foram efetivadas em intervalos de 15 min após a preparação das soluções por um período de 75 min. Os resultados mostraram que: (a) a curva padrão obtida obedece à lei de Lambert-Beer; (b) não há diferença significativa ($\alpha = 0.05$) entre o doseamento espectrofotométrico e o doseamento microbiológico, utilizado como referência; (c) o tempo influi no valor das absorbâncias, mas as soluções continuam obedecendo à lei de Lambert-Beer. Baseando-se nestes resultados pode-se sugerir o doseamento do norfloxacin por método espectrofotométrico com cloreto de ferro III, desde que este seja adicionado na curva padrão e amostra ao mesmo tempo e que o momento de leitura seja pré-estabelecido. (PROPESP-CNPq)