

530 AVALIAÇÃO DO DOSEAMENTO DO NORFLOXACINO PELO MÉTODO DE FLUOROMETRIA. F. Bueno, P.E. Fröhlich, E.E.S. Schapoval; (Departamento de Produção de Matéria Prima- Faculdade de Farmácia da UFRGS).

O Norfloxacin, um fármaco derivado da classe das quinolonas, tem mostrado eficaz na profilaxia e tratamento de infecções causadas por bactérias Gram positivo e Gram negativo. A Síntese deste fármaco data de 1979. A partir desta época foram desenvolvidas pesquisas avaliando a sua atividade antimicrobiana (ação farmacológica), porém os raros trabalhos sobre o doseamento utilizavam HPLC ou Cromatografia gasosa. Estas Técnicas demandam equipamento de custo elevado e pessoal especializado. O desenvolvimento deste trabalho tem como finalidade propor um método sensível, reprodutível e de fácil execução para o doseamento do Norfloxacin. O método fluorimétrico baseia-se na quantificação da radiação fluorescente emitida por determinados compostos. A curva de calibração apresentou boa reprodutibilidade na concentração de 0,2-0,8 ppm, apresentando um coeficiente de correlação médio de 0,9992 (n=8). Neste trabalho também verificou-se a influência do pH nos valores de emissão, sendo que um valor máximo ocorreu em pH 3,0, o qual foi utilizado no desenvolvimento do método.