

5 2 9 AVALIAÇÃO ESPECTROFOTOMÉTRICA DA RELAÇÃO ESTEQUIOMÉTRICA DO COMPLEXO FORMADO ENTRE O NORFLOXASCINO E CLORETO DE FERRO III. J. Svirski; P.E.Fröhlich E.E. Schapoval; (Departamento de Produção de Matéria Prima- Fac. de Farmácia da UFRGS).

O norfloxâxino é um antibacteriano sintético, derivadoqui nolônico fluxorado com potente atividade bactericida contra a maioria das bactérias Gram negativas, muitas Gram positivas e algumas anaeróbias. Apresenta a vantagem de poder ser administrado via oral. O objetivo principal deste trabalho) foi de comprovar a relação entre o norfloxascino e o cloreto de ferro III, baseando-se no método de Job e de titulação espectrofotométrica. O procedimento utilizado para verificar essa relação foi através da espectrofotometria onde o complexo formado produz uma coloração amarela com um máximo de absorção a 440 nm, em solução de HCl pH 3.0. A partir desse experimento procurou-se determinar a estrutura do complexo, pois segundo a literatura consultada foram duas estruturas diferentes para o mesmo composto. Os resultados obtidos, o complexo formado entre o norfloxascino e o ferro III ocorre na proporção de 2:1, respectivamente.