

ESTUDO DE CASO: AVALIAÇÃO DA SOLUBILIDADE DO TRICLOSAN EM SOLUÇÃO AQUOSA COM EMPREGO DE CICLODEXTRINAS (APOIO UNIP)

Aluna: Rafaella Ferreira dos Santos

Orientadora: Profa. Dra. Michelle Maria Gonçalves Barão de Aguiar

Curso: Farmácia

Campus: Sorocaba

O triclosan é uma substância sintética e apresenta propriedades antibacteriana, antifúngica, desinfetante e antisséptica. Atualmente, está presente em vários produtos (cosméticos, saneantes e farmacêuticos). Do ponto de vista químico, o triclosan é um sólido de cor branca e de baixa solubilidade aquosa. No entanto, para o preparo de soluções, como enxaguatório bucal, o ideal é que o solvente seja atóxico e não comprometa o meio ambiente para uso e descarte. Desse modo, a água apresenta-se como o solvente mais apropriado, pois possui os requisitos descritos supracitados. Apesar disso, essa formulação pode exibir problemas de solubilização do fármaco, baixa estabilidade física, podendo ocorrer precipitação e dificuldades de produção, o que pode acarretar comprometimento de sua eficácia clínica. Diante desse quadro, o objetivo deste trabalho foi estudar a influência da ciclodextrina na solubilidade do triclosan. O método utilizado foi descrito na Farmacopeia Brasileira, 6ª edição (2019) e bibliográfico. Em um primeiro momento, buscou-se analisar a solubilidade do triclosan em água e etanol. Após realizou-se um estudo bibliográfico de publicações em literatura científica (artigos de revistas indexadas, dissertações e teses). Ao final deste trabalho, pode-se concluir que a presença de ciclodextrinas leva ao aumento da solubilidade do triclosan em água.