

## OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO COMPLEXO DE INCLUSÃO FURAZOLIDONA:β-CICLODEXTRINA

Suzana Gonçalves Carvalho<sup>1</sup>

Daiana Freitas Ferreira<sup>2</sup>

Marcos Santos Zanini<sup>3</sup>

Janaina Cecília Oliveira Villanova<sup>4</sup>

**Resumo:** A furazolidona é um fármaco que apresenta baixa solubilidade em água, o que prejudica sua biodisponibilidade e requer o emprego de doses elevadas, podendo causar reações adversas indesejáveis. Ainda, o fármaco é fotossensível, o que pode comprometer sua estabilidade. Uma alternativa farmacotécnica amplamente utilizada para melhorar a solubilidade e a conseqüente dissolução e biodisponibilidade de fármacos pouco solúveis é o uso das ciclodextrinas. A formação dos complexos de inclusão com estes excipientes pode, também, promover a estabilização do fármaco. Neste sentido, o objetivo do presente trabalho foi preparar e caracterizar complexos de inclusão entre a furazolidona e a β-ciclodextrina. Os complexos foram obtidos em meio sólido, por malaxagem, e a caracterização foi feita pelas técnicas de microscopia eletrônica de varredura, espectrometria na região do infravermelho por transformada de Fourier e análises térmicas. Resultados preliminares sugerem o sucesso da complexação.

**Palavras-chave:** Furazolidona; β-ciclodextrina; Complexo de inclusão.

---

<sup>1</sup> Farmácia/Universidade Federal do Espírito Santo – UFES, Centro de Ciências Exatas, Naturais e de Saúde – CCENS, Departamento de Farmácia e Nutrição, Brasil. E-mail: suzana2994@gmail.com.

<sup>2</sup> Universidade Federal do Espírito Santo – UFES, Brasil. E-mail: daiafreitasferreira@hotmail.com.

<sup>3</sup> Universidade Federal do Espírito Santo – UFES, Brasil. E-mail: zaninims@gmail.com.

<sup>4</sup> Universidade Federal do Espírito Santo – UFES, Brasil. E-mail: farmacotecnica@yahoo.com.br.