

2 Objetivos

A fim de acrescentar uma contribuição à pesquisa de novos fármacos inorgânicos, com a finalidade de buscar fármacos mais eficazes e menos tóxicos do que os já existentes para o tratamento do câncer, e levando-se em consideração que as propriedades coordenantes do ligante binucleante derivado de taurina LIT não foram extensivamente estudadas até o presente momento, este trabalho tem como seus principais objetivos:

1. Síntese e caracterização do ligante binucleante imínico simétrico LIT, com grupos sulfonato, contendo oxigênio e nitrogênio como átomos doadores;
2. Síntese e caracterização de novos complexos binucleares de Zn(II), Cu(II) e Ni(II) a partir do ligante acima citado;
3. Realização de estudos computacionais sobre do ligante e os compostos de coordenação obtidos, visando à obtenção tanto de parâmetros estruturais quanto espectroscópicos (vibracionais) de interesse;
4. Realização de ensaios de toxicidade aguda em *Artemia salina*.