



Síntese e caracterização de compostos de coordenação com potencial atividade biológica

Ketlien de Oliveira Mendes, Letícia Silva do Nascimento, Vagner Machado de Assis

A resistência aos fármacos que combatem diversas doenças e os efeitos colaterais causados por eles representam um retrocesso significativo no tratamento de inúmeras enfermidades. Os compostos de uso mais comum, como a cisplatina e outros centros metálicos, estão tornando-se cada vez mais obsoletos, uma vez que já não são conseguem combater os patógenos com tanta facilidade. Com isso, surge a necessidade do desenvolvimento de novos fármacos com a finalidade de encontrar a saída para este problema, já que a atividade biológica de diversos compostos de coordenação está comprovada por diversos estudos (MOSAIAB et al., 2013). A finalidade do presente trabalho foi a síntese e caracterização, de dois compostos de coordenação contendo zinco(II) e ferro(III). Estes foram obtidos a partir de reações entre o ligante (N-(2-hidroxibenzil)-N-(piridin-2-ilmetil)amina) - HBPA e sais de zinco e ferro. O ligante foi previamente sintetizado para ser utilizado na síntese de compostos de coordenação, e foi caracterizado por ressonância magnética nuclear de ^1H e espectrometria de infravermelho. Já os complexos metálicos foram caracterizados apenas por espectroscopia de infravermelho. Nos últimos anos, muitos trabalhos relatam uma melhoria na atividade biológica de complexos metálicos que foram coordenados a ligantes, e apresentaram potencial para serem utilizados no desenvolvimento de novos fármacos (ASSIS et al., 2016).

Palavras-chave: Toxoplasmose, compostos, metais.

Instituição de fomento: IFFluminense, UENF, UFRJ.