

221

**NOVOS LIGANTES BENZAZÓLICOS PARA A SÍNTESE DE BASES DE TRÖGER FLUORESCENTES.** *Monique Fernanda Hansen, Fabiano Severo Rodembusch, Valter Stefani (orient.)* (UFRGS)

Bases de Tröger são moléculas quirais cuja principal característica é a sua concavidade, mantida apenas pela sua conformação intrínseca forçada, que serve para a construção de sistemas biomiméticos, quelantes ou de reconhecimento molecular. Estas moléculas apresentam uma vantagem quando comparadas aos demais sistemas utilizados para este fim, tendo em vista que são projetados a partir de elementos estruturais macrocíclicos, utilizados para forçar o estabelecimento de uma superfície côncava. Devido a estas propriedades estruturais e espaciais, diversas aplicações têm sido descritas para esta classe de moléculas, tais como de receptores sintéticos, novos compostos quirais e intercaladores de DNA. Procurando ampliar ainda mais a aplicação destes compostos, foram sintetizados novos ligantes 3a-b a partir da reação de anilinas o-substituídas 1a-b com o ácido 3-amino-4-hidroxibenzoico (2) em meio de ácido polifosfórico por 5h a 200oC. A mistura reacional foi vertida em gelo e o precipitado foi seco e purificado através de cromatografia em coluna utilizando diclorometano como eluente. Os produtos obtidos 3a-b foram caracterizados segundo técnicas espectroscópicas clássicas. Neste momento, estuda-se a reação de 3a-b com o ácido amino salicílico (4), nas mesmas condições da etapa precedente, para a produção dos compostos 5a-b, que devem apresentar uma intensa emissão de fluorescência com um grande deslocamento de Stokes devido ao fenômeno de transferência protônica intramolecular no estado excitado (ESIPT). Estas moléculas serão posteriormente utilizadas para a síntese de novas Bases de Tröger fluorescentes 6a-b por reação com urotropina em ácido trifluoroacético (ATF).