

149

**SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NOVOS HETEROCICLOS COMO PRECURSORES DE SISTEMAS SUPRAMOLECULARES.** *Monique Fernanda Hansen, Fabiano Severo Rodembusch, Valter Stefani (orient.) (UFRGS).*

Heterociclos são compostos orgânicos que apresentam uma estrutura cíclica contendo um ou mais heteroátomos. Estruturas heterocíclicas ocorrem largamente na natureza e são essenciais à vida aparecendo em açúcares, vitaminas e outros produtos naturais. Além disso, muitos compostos heterocíclicos sintéticos apresentam propriedades valiosas, tais como agentes quimioterapêuticos, corantes, polímeros, entre outros. Dentro desta família de compostos, destacam-se os heterociclos benzazólicos por apresentarem elevada estabilidade fotoquímica e térmica. Visando ampliar ainda mais a aplicação destes compostos, foram sintetizados novos ligantes (3a-b) a partir da reação de condensação de anilinas o-substituídas (1a-b) com o ácido para-aminobenzóico (2) em meio de ácido polifosfórico utilizando rampa de aquecimento. Após o término da reação, verteu-se a mistura reacional em água gelada e o precipitado obtido foi filtrado, seco e purificado através de cromatografia em coluna utilizando clorofórmio como eluente. Os produtos obtidos foram caracterizados segundo técnicas espectroscópicas clássicas. Em uma segunda etapa, pretende-se empregar estes novos heterociclos como precursores moleculares para obtenção de sistemas supramoleculares intercalantes de DNA por reação com urotropina em ácido trifluoroacético (ATF). (PIBIC).

