

# SÍNTESE DE LÍQUIDOS IÔNICOS DICATIÔNICOS FUNCIONALIZADOS PARA QUÍMICA DE COORDENAÇÃO

Caroline dos Santos Ribas

Paulo Henrique Schuck

Talita Souza

Tânia Maria Cassol

Severino Alves Júnior

Líquidos iônicos (Lis), também conhecidos como sais fundidos, são constituídos de sais derivados de cátions tetra-alkil amônio ou fosfônio ou, mais frequentemente, de cátions heteroaromáticos, no caso deste trabalho o imidazol, associados a ânions facilmente substituídos por metátese por outros ânions como, por exemplo: BF<sub>4</sub>, PF<sub>6</sub>, CO<sub>3</sub>SO<sub>3</sub>, (CF<sub>3</sub>SO<sub>2</sub>)<sub>2</sub>N, CF<sub>2</sub>CO<sub>2</sub>. Líquidos iônicos contendo metais estão sendo vistos como promissores materiais que combinam as propriedades dos Líquidos Iônicos com as propriedades intrínsecas magnéticas, espectroscópicas ou catalíticas dependendo do íon metal usado. Estes podem ser aplicados na eletroluminescência ou como sondas biológicas. Neste Trabalho é descrito a síntese de alguns Líquidos iônicos dicatiônicos com terminais carboxilas e sultonas para a complexação com sais de lantanídeos, para estudo de suas propriedades luminescentes. As reações de obtenção desses Lis são relativamente simples, sem a necessidade de atmosfera inerte ou a utilização de pressão, apenas utiliza-se a acetonitrila como solvente

**Palavras-chave:** Líquidos iônicos; Lantanídeos; Luminescência; Complexos.

(Trabalho apresentado no XX Seminário de Iniciação Científica da UTFPR 2015 em Campo Mourão)

---