

018

NOVA ROTA PARA SÍNTESE DE LÍQUIDOS IÔNICOS. *Alexandre, Crestina S. Consorti, Paulo A. Z. Suarez, Roberto F. Souza, Jairton Dupont* (Grupo de Catálise, Instituto de Química, UFRGS)

Líquidos Iônicos (como o composto 1 do esquema) tem sido estudados no nosso laboratório como solventes para reações catalíticas em meio bifásico. As propriedades físico-químicas (densidade, viscosidade, solubilidade, etc.), que determinam o desempenho destes materiais como solventes, são determinadas pela natureza dos grupos R e X. As rotas sintéticas descritas envolvem a alquilação do metil-imidazol levando a um halogeneto de alquil-imidazol, necessitando uma etapa posterior para trocar o ânion. Apresentamos aqui uma nova rota de síntese que permite a introdução de qualquer grupamento R ou X em uma única etapa, conforme o esquema. Esta nova rota representa um avanço significativo, uma vez pode-se sintetizar qualquer líquido iônico em uma única etapa com menores custos. Agradecimentos: FAPERGS, APLUB.