

Já é conhecida na literatura, a capacidade que os líquidos iônicos baseados no cátion imidazólio tem de extrair compostos sulfurados e nitrogenados de amostras de hidrocarbonetos, o que torna interessante a utilização destes compostos na purificação do petróleo. Tendo em vista uma maior facilidade nas operações de purificação e reciclo dos líquidos iônicos, é interessantes que estes estejam suportados em materiais sólidos e com uma área superficial elevada, como sílicas, aluminas e zeólitas. Sendo assim, o objetivo do presente trabalho é a síntese de líquidos iônicos que possam ser incorporados a aluminas comerciais, e o estudo das propriedades desses novos materiais. Para viabilizar a funcionalização das aluminas com os compostos imidazólicos, estes foram sintetizados de forma que contivessem o grupo trietóxisilil, promovendo assim a ligação do núcleo imidazólio ao suporte, especificamente às hidroxilas existentes na superfície do material.