

252

SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO, E ESTUDO DAS PROPRIEDADES CATALÍTICAS DE NANOPARTÍCULAS DE Pt(0) EM LÍQUIDOS IÔNICOS. *Lucas Foppa, Carla Weber Scheeren, Giovanna Machado, Sérgio Ribeiro Teixeira, Jairton Dupont (orient.) (UFRGS).*

Líquidos iônicos, também conhecidos como sais fundidos, podem ser definidos como espécies que apresentam uma estrutura iônico-covalente e um baixo ponto de fusão. Neste trabalho, nós demonstramos a síntese de nanopartículas de Pt(0) em líquido iônico (BMI.PF₆), sua caracterização através das técnicas de Difração de raio-x (DRX) e Microscopia eletrônica de transmissão (MET) e estudo de suas propriedades catalíticas em reações de hidrogenação de olefinas e arenos. (Fapergs).