

301 ESTUDO DA SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE COMPLEXOS ORGANONÍOBIO. Q.J.L. Cordella. Bittarello. M...C. Martinelli. (Departamento de Química Inorgânica, Instituto de Química, UFRGS).

Entre os compostos de metais de transição multinucleados, especial atenção têm sido dirigida aos que apresentam composição metálica mista. Estes, em função da sua inerente característica que é a diferente reatividade entre os metais na mesma molécula, bem como comparado aos complexos homometálicos análogos ou aos fragmentos individuais integrada com sua falta de simetria - favorecem a elucidação de sítios específicos de reação, importante para o estudo do mecanismo das reações. O projeto em andamento visa a montagem do laboratório de síntese; a síntese de complexos organoníobio como Cp_2NbCl_3 , Cp_2NbH_3 ; o estudo da caracterização e reatividade dos mesmos, a fim de selecionar os materiais de partida para síntese de complexos heteronucleados. Estes complexos serão sintetizados através do uso de Schlenk e atmosfera inerte. A caracterização destes será feita por espectrometria de infravermelho, espectrometria de massas, RMN e cristalografia de raio-X. (CNPq, FAPERGS)