

051 SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE COMPLEXOS DE COBALTO. Rosane A. Ligabue, Ricardo G. Rosa, Michèle D. Souza, Marisa Tsape Roberto F. Souza. (Laboratório de Reatividade e Catálise; Instituto de Química, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

A importância dos complexos de cobalto como catalisadores de oxidação de alcanos (ciclohexano, dodecano,...) levou-nos a estudar a síntese de toda uma família de compostos contendo oxigênios como átomos ligados ao metal de transição. Foram sintetizados complexos nos quais o metal esteja em estado de oxidação II e III, pois sabe-se que estes estão envolvidos nos diversos mecanismos das reações de oxidação. Os complexos sintetizados são: $\text{Co}(\text{acac})^2$ (bis-acetilacetato de Cobalto (II)), partindo-se de cloreto de cobalto e acetilacetona; $\text{Co}(\text{acac})^3$ (tris-acetilacetato de Cobalto(III)), partindo-se de carbonato de cobalto e acetilacetona e por último, $\text{Co}(\text{ac})^2$ (Acetato de Cobalto(II)), partindo-se de carbonato de cobalto e ácido acético. A caracterização dos complexos $\text{Co}(\text{ac})^2$, $\text{Co}(\text{acac})_2$ e $\text{Co}(\text{acac})_3$ foi feita por espectroscopia de infravermelho sendo que os dois últimos foram também caracterizados por espectroscopia eletrônica. (CNPq, FINEP-PRONAC)