

**2 0 2** SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE COMPLEXOS TERNÁRIOS DE TITÂNIO (IV).• P.A.Ziani, F.M.daSilva, L.F.Hilleeheim, Y.Pinheiro-Dick, I.Kunrath. (Departamento de Físico-Química, Instituto de Química, UFRGS).

Apesar do grande número de trabalhos publicados sobre compostos de Titânio com provável atividade catalítica, não houve, até o momento, menção sobre complexos deste metal tendo como ligantes um carboxilato (formiato, acetato e propionato) e um ânion orgânico orto-hi oxi-quinóide ( $C_{16}H_{11}O_6$ ). Foram sintetizados os complexos  $(Ti(CH_3COO)_3(C_{16}H_{11}O_6))_n$ ;  $(Ti_3(HCQO)_3(C_{16}H_{11}O_6))_n$  e  $(Ti(C_2H_5COO)_3(C_{16}H_{11}O_6))_n$  por digestão demorada direta do metal com o respectivo ácido em solução aquosa e o ligante quinóide e também por via eletroquímica. Os complexos foram isolados e caracterizados por infravermelho, RBS, análise elemental e difração de raios X. Os dados obtidos pelos diferentes métodos físico-químicos permitiram estabelecer a fórmula mínima e o sítio de coordenação dos ligantes ao metal. Interessantemente, os difratogramas dos novos compostos mostram vários picos (14 a 20) muito bem definidos (estreitos e pontiagudos), indicando boa cristalinidade. O sistema cristalino destes complexos está em vias de determinação, provando-se, pelos dados obtidos até o momento, tratar-se de estruturas orto-rômbicas. (CNPq, Fapergs, Propesp-UFRGS)