

Uma nova e vasta família de catalisadores metalocênicos do grupo 4 vem sendo desenvolvida nos últimos vinte anos para a síntese de poliolefinas. Diferentes metais de transição, ligantes e contraíons são combinados de maneira a formar catalisadores que são capazes de produzir uma grande variedade de materiais poliméricos com diversas propriedades particulares com respeito à aqueles obtidos com a catálise Ziegler-Natta convencional. É objetivo do presente trabalho preparar e caracterizar o ligante de tipo EtanoBis[Benzindenil] (1), o qual será posteriormente utilizado para obter o complexo metalocênico do tipo Et[Benzindenil]<sub>2</sub>ZrCl<sub>2</sub>. A síntese do ligante 1 consistiu basicamente de seis etapas partindo da reação entre o naftaleno e o anidrido maleico em presença de um ácido de Lewis. Cada etapa desta síntese foi devidamente caracterizada por espectroscopia de infravermelho, ressonância magnética nuclear de <sup>1</sup>H e <sup>13</sup>C e por análises térmicas (DSC). Na análise dos espectros e das curvas de fusão obteve-se os resultados suficientes para caracterizar cada composto intermediário. Os resultados obtidos quanto aos rendimentos demonstraram que cada etapa sucedeu-se satisfatoriamente. (CNPq-Rhae, OPP).