

### **3 Objetivo**

O objetivo desta tese é promover as propriedades de óxido-redução da zircônia monoclinica, através da sua transformação em um óxido misto com Zn. A técnica utilizada também é proposta no presente estudo. Além disso, o óxido obtido será caracterizado, visando tanto a descrição e suas características, quanto a validação da técnica de síntese proposta. Da mesma forma, visa-se avaliar o comportamento deste óxido na síntese de acetona a partir de etanol, para finalmente, apresentar os resultados do comportamento catalítico e considerar aspectos relacionados com o mecanismo reacional.