

3 Objetivos

Estudar os métodos de preparação de óxido de estanho por precipitação e por microemulsão, variando-se os parâmetros das sínteses, tais como: forma de mistura das soluções, tempo e temperatura de reação, e taxa de aquecimento durante a calcinação, para os métodos de precipitação; e natureza da fase orgânica e do surfactante e ausência ou presença do co-surfactante, para os métodos de microemulsão. Com isso, pretende-se obter uma visão comparativa entre as propriedades texturais, estruturais e de condutividade elétrica dos óxidos formados. Dessa forma, pretende-se contribuir para o desenvolvimento dos processos de síntese de óxidos nanoestruturados, com distribuição de tamanho de partículas homogênea e áreas específicas elevadas.

Pretende-se também estudar os efeitos dos métodos de preparação de catalisadores por impregnação seca e por microemulsão nas propriedades texturais, estruturais, assim como o comportamento térmico de suportes comerciais de SiO_2 e de TiO_2 , comumente utilizados como catalisadores.