

A microestrutura pode ser considerada uma ponte na comunicação entre a cerâmica física e o processamento cerâmico. Pelo conhecimento da cerâmica física pode-se examinar, medir, interpretar e controlar a microestrutura e o processo cerâmico de forma a produzir cerâmicas otimizadas em suas propriedades, mantendo-se uma reprodutibilidade confiável do processo. A análise da microestrutura durante o processamento cerâmico é assim uma ferramenta da maior importância no controle do processo. A análise de microestruturas cerâmicas tradicionais é difícil devido à complexidade de suas estruturas, de sua heterogeneidade, por ter várias fases presentes simultaneamente e por terem tamanhos e formas muito variados. Este trabalho apresenta assim, critérios de estudo da microestrutura cerâmica, ilustrando-os com resultados já obtidos no Laboratório de Materiais Cerâmicos da Escola de Engenharia da UFRGS