



DETERMINAÇÃO DE PARÂMETROS CINÉTICOS DE CRISTALIZAÇÃO

Coordenador: Raphael Midea Cuccovia Vasconcelos Rei

Vigência: 9/30/2024

Resumo

PARÂMETROS CINÉTICOS DE CRISTALIZAÇÃO SÃO VARIÁVEIS IMPORTANTES NO PROJETO DO PROCESSAMENTO E DA MICROESTRUTURA DE MATERIAIS. DENTRE ESTES PARÂMETROS, DESTACAM-SE A DENSIDADE DE SÍTIOS DE CRISTALIZAÇÃO SUPERFICIAL E VOLUMÉTRICA E AS TAXAS DE NUCLEAÇÃO E DE CRESCIMENTO DE CRISTAIS. A DETERMINAÇÃO DESTES PARÂMETROS É, EM GERAL, UMA TAREFA BASTANTE TRABALHOSA. NESTE PROJETO, SERÃO DESENVOLVIDAS E VALIDADAS METODOLOGIAS ALTERNATIVAS PARA A DETERMINAÇÃO DESTES PARÂMETROS COM O USO DE CALORIMETRIA EXPLORATÓRIA DIFERENCIAL (DSC).