

Disciplina: Cerâmica física CH: 4

Ementa: Estrutura dos Materiais Cerâmicos. Defeitos em cerâmicas. Difusão em cerâmicos. Diagramas de equilíbrio binários. Diagramas de equilíbrio Ternários. Formulação de materiais cerâmicos. Caracterização de materiais particulados. Microestrutura de materiais cerâmicos. Sinterização. Propriedades dos materiais cerâmicos

Bibliografia:

CHIANG, Y., BIMIE, D. P., KINGERY, W.D. Physical Ceramics: Principles for Ceramic Science and Engineering. Wiley, 2020.

Richerson, D.W., LEE, W.E. Modern Ceramic Engineering: Properties, Processing, and Use in Design, Fourth Edition, 2018

KINGERY, W.D.; BOWEN, H.K.; UHLMANN, D.R. Introduction to Ceramics. Wiley-Interscience, New York, 1976.

CARTER, C.B., NORTON, M.G. Ceramic Materials: Science and Engineering. Springer. 2013