

Disciplina Processamento de materiais cerâmicos - CH 4

Ementa: Introdução aos processos de fabricação cerâmicos. Síntese de pós. Propriedades de suspensões coloidais. Formulação, mistura e compactação de pós. Conformação de pós cerâmicos. Secagem e propriedades das peças a verde. Sinterização e propriedades dos corpos sinterizados.

Bibliografia:

RAHAMAN, M. N. , Ceramic processing. CRC Press. 2017

DOREMUS, R.H., SHACKELFORD R.H. Ceramic and Glass Materials: Structure, Properties and Processing. Springer US, 2008

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. WileyInterscience, New York, 1976.

SANTOS, P. S., Ciência e tecnologia das argilas, vol. 1, 2 e 3. 2a. edição, Blücher, São Paulo, 1992.