

IQU-808 Química e Tecnologia de Materiais Cerâmicos (30 horas)

Ementa:

Ciência dos materiais, solidificação e preparação de materiais, estado vítreo, formação de vidros, vitrificação e cristalização controlada; processamento de materiais cerâmicos e vítreos, sinterização, métodos de conformação, fluxos e escórias, suas proporcionalidades e usos.

Bibliografia:

1. Z. Strnad. Glass-Ceramic Materials, Elsevier, USA, 268pp., 1986.
2. J. M. F. Navarro. El Vidro, CSIC, Spain, 667pp., 1985.
3. W. R. Irving. Continuous Casting of Steel, Institute of Material, England, 207pp., 1993.
4. Physicochemical properties of molten slags and glasses, E. T. Turkdogan, The Metals Society, London, 516pp., 1983.
5. J. Guo, W.-H Tuan (Ed.), Multiphased Ceramic Materials: Processing and Potential, Springer Verlag, New York, 149pp., 2004.
6. Literatura especializada como Journal of the American Ceramic Society, Journal of European Ceramic Society, Chemistry of Materials.