



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

ESCOLA DE ENGENHARIA

Programa de Pós-Graduação em Engenharia
Metalúrgica, Materiais e de Minas

Av. Antônio Carlos, 6627 - Campus da UFMG - Pampulha

Escola de Engenharia - Bloco 2 - Sala 2230 - Belo Horizonte - MG - CEP 31270-901

Tel.: 31 3409-1801/3652 Fax: 31 3409-1815 e-mail: ppgem@demet.ufmg.br



EMT889 - Processamento de Materiais Cerâmicos

Produtos cerâmicos. Físico-química de interfaces. Matérias primas comuns e especiais. Beneficiamento de pós. Aditivos para processamento de cerâmicas. Caracterização de materiais cerâmicos. Empacotamento de partículas. Resistência de aglomerados. Propriedades reológicas. Prensagem. Processos de conformação plástica. Processos de vazamento. Técnicas especiais de processamento cerâmico. Secagem. Sinterização.

Créditos: 03

Horas-aula: 45

BIBLIOGRAFIA

1. Reed, J. S., "Principles of Ceramic Processing", 2nd Ed., John Wiley & Sons, New York, 1995.
2. Adamson, A. W., "Physical Chemistry of Surfaces", 5th Ed., John Wiley & Sons,, 1994.
3. Kingery, W. D., Bowen, H. K., Uhlmann, D. R., "Introduction to Ceramics", John Wiley & Sons, New York, 1976.