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.