



PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU
ÁREA DO CONHECIMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA E CIÊNCIA DOS MATERIAIS –
MESTRADO E DOUTORADO

Disciplina: Materiais Cerâmicos

Códigos: Mestrado – PGM0110 / Doutorado – PGD0196

Número de créditos: 2

Ementa

Materiais cerâmicos: classificação e características. Ligações químicas. Estrutura cristalina. Estrutura do carbono. Materiais Amorfos. Diagramas de equilíbrio de fases. Processamento de materiais cerâmicos. Conformação de cerâmicas por prensagem, colagem, injeção e outros métodos. Sinterização de cerâmicas. Propriedades mecânicas. Ensaio mecânicos aplicados à caracterização de materiais cerâmicos. Propriedades térmicas e ópticas de cerâmicas.