

UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ – REITORIA DE GRADUAÇÃO

Programa da Disciplina

Nome: Processamento de Cerâmicas			Código: FIS621
Departamento: Física		Unidade: Inst. De Ciências Exatas e Biológicas – ICEB.	
Carga Horária Semanal	Teórica: 03	Prática: 01	Total: 4
Duração/Semana 18	Nº de Créditos 03	Carga Horária Semestral (horas) 60horas	
EMENTA			
“Estrutura e caracterização físico-química de pós cerâmicos; Conformação fluida e plástica; Crescimento de grão e sinterização; Fusão de vidros e vitrificação; Desenvolvimento de microestruturas cerâmicas; Processamento de cerâmicas avançadas; Automação e controle de qualidade no processamento cerâmico.”			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
1. Estrutura e caracterização físico-química de pós cerâmicos 2. Conformação fluida e plástica 3. Crescimento de grão e sinterização 4. Fusão de vidros e vitrificação 5. Desenvolvimento de microestruturas cerâmicas 6. Processamento de cerâmicas avançadas 7. Automação e controle de qualidade no processamento cerâmico			
Aulas Práticas			
1. Conformação de cerâmicas 2. Secagem e queima 3. Síntese sol-gel 4. Fusão de vidros 5. Síntese hidrotérmica			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA			
Livros textos:			
Introduction to Ceramics. Kingery, W.D. et al. Materials Science and Engineering. Callister, W.D. Introdução à Tecnologia Cerâmica. Norton, F.H. Ceramic Science for Materials Technologists. McColml, I.J. Textos e artigos selecionados na área			