



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
INSTITUTO DE QUÍMICA  
CURSO DE QUÍMICA INDUSTRIAL

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: TÓPICOS ESPECIAIS EM QUÍMICA INORGÂNICA

CÓDIGO: GQB078

UNIDADE ACADÊMICA: INSTITUTO DE QUÍMICA

PERÍODO:

CH TEÓRICA:

30

CH PRÁTICA:

00

CH TOTAL:

30

OBRIGATÓRIA: ( ) OPTATIVA: ( X )

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Discutir importantes e/ou recentes temas em Química Inorgânica.

EMENTA

Novos materiais: Cerâmicas; vidros; materiais poliméricos; compósitos.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

Novos Materiais:

- Cerâmicas estruturais avançadas.
- Cerâmicas eletrônicas. Biocerâmicas.
- Novos métodos no processamento de cerâmicas.
- Vidros.
- Materiais poliméricos.
- Novos materiais metálicos.
- Compósitos.

## BIBLIOGRAFIA

### BÁSICAS:

- 1- Van Vlack, Lawrence Hall, Princípios de ciência e tecnologia dos materiais, São Paulo : Edgard Blucher, 1970, 1984, 1988, 1992, 2004.
- 2- Callister, William D., Ciência e engenharia de materiais : uma introdução, Rio de Janeiro : LTC, 2008.
- 3- Van Vlack, Lawrence Hall, Propriedades dos materiais cerâmicos., São Paulo : Edgard Blucher, 1973.
- 4- Mano, Eloisa Biasotto, Mendes, Luís Cláudio., Introdução a polímeros, 2. ed., São Paulo : E. Blücher, 1999.

### COMPLEMENTARES:

- 1 - Meyers, Marc Andre., Princípios de metalurgia mecânica. São Paulo: E. Blucher, 1982.
- 2- Richerson, David W., Modern Ceramic Engineering. 2nd ed., Marcel Dekker, New York, 1992.
- 3- Richerson, David W., Modern ceramic engineering : Properties, processing, and use in design, 2nd. ed., New York : Marcel Dekker, 1992.
- 4- Tadashi Kokubo, Bioceramics and their clinical applications, Cambridge : Woodhead; Boca Raton : CRC, 2008.
- 5- Akcelrud, Leni Campos, Fundamentos da ciência dos polímeros, Barueri, SP : Manole, 2007.

## APROVAÇÃO

03/12/2010

Universidade Federal de Uberlândia  
Coordenação do Curso de Química Industrial

Prof. Dr. Wellington de Oliveira Cruz  
Coordenador do Curso de Química Industrial  
Portaria R nº 715/10

03/12/2010

Universidade Federal de Uberlândia

Prof. Manuel Gonzalo Hernandez Terrones  
Prof. Dr. Manuel Gonzalo Hernandez Terrones  
Diretor do Instituto de Química  
Portaria R nº 473/2006