

PMT - 2200

Ciência dos Materiais

Coordenador:

Prof. Dr. Cláudio Geraldo Schön

Vice-coordenadores:

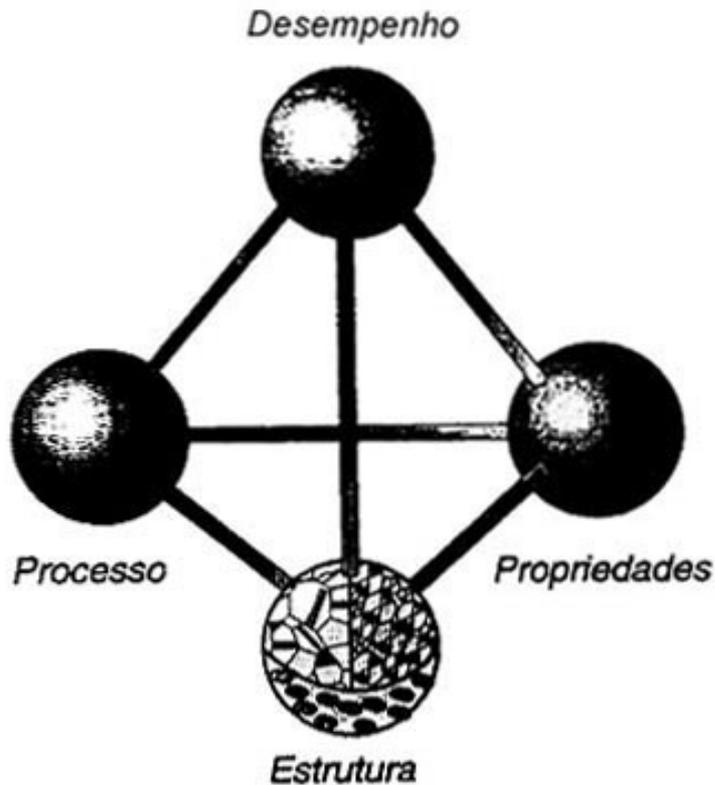
Prof. Dr. Antônio Carlos Vieira Coelho

Profa. Dra. Ticiane Sanches Valera

Prof. Dr. Helio Wiebeck

2011

Objetivo



Discutir e compreender as relações entre Processo, Estrutura, Propriedades e Desempenho nas várias classes de materiais

Tetraedro da Ciência dos Materiais

Conteúdo:

- Tópico 1 Compósitos
- Tópico 2: Microestrutura
- Tópico 3. Deformação plástica
- Tópico 4: Fratura
- Tópico 5, Plenária 1: Processamento de aços, o caso dos aços para motores elétricos
- Tópico 6, Plenária 2: Resistência ao Desgaste

(P1)

Conteúdo:

- Tópico 7: Estrutura das cerâmicas cristalinas
- Tópico 8: Materiais dielétricos
- Tópico 9: Semicondutores
- Tópico 10: Materiais magnéticos .

(P2)

Conteúdo

- Tópico 11 : Síntese e processamento do PVC.
- Tópico 12, Plenária 3: Biopolímeros
- Tópico 13: Materiais para optoeletrônica
- Tópico 14, Plenária 4: Reciclagem de polímeros.
- Tópico 15: Plenária 5: Eletrônica orgânica
- Tópico 16, Plenária 6: Seleção de materiais e avaliação do curso.

P3, PSub

Datas das provas

- P1 dia 5/4, 10h
- P2 dia 17/5, 10h
- P3 dia 21/6, 10h
- Sub dia 28/6, 10h
- Rec dia 26/7, 10h

Aulas:

- **Aulas expositivas dialogadas** de 100 minutos:
 - Apresentação do conteúdo básico.
 - Proposição de exercícios e atividades
- **Aula Plenária** de 100 minutos :
 - Desenvolvimento de temas por especialistas para as três turmas (frequência obrigatória)
 - Temas das aulas plenárias são avaliados nas provas.
- **Dias das aulas:**
 - Terças-feiras: 9:20 – 11:00 h (T1, T2 e T3).
 - Quintas-feiras: 7:30 – 9:10 h (T1, T2 e T3).

Critério de Aproveitamento:

- Três provas + notas de questionário.
- Testes serão feitos diretamente no Moodle.
- A prova substitutiva **não é aberta**.
- As provas serão aplicadas nas semanas de provas do segundo ano (terças-feiras: 10:00 – 12:00 h).
- Critério de aproveitamento:

$$\mathbf{MF = (9MP + MQ)/10}$$

Onde:

MF = média final.

MP = média das três provas.

MQ = média das notas das testes no moodle.

Obs.: O aluno deve continuamente verificar o valor das notas de testes e provas digitados no sistema Moodle e relatar qualquer erro ao seu professor, para evitar dissabores no final do semestre.

Acesso ao Moodle da USP

- Caso não tenha conta no STOA, cadastre-se
- Acessar: <http://stoa.usp.br> > Disciplinas > EP > Ciência dos Materiais
- Se você já está matriculado (a matrícula consta no sistema Júpiter) você não precisa fazer mais nada, a não ser acessar o sistema moodle (são necessários dois logins, um para o stoa, outro para o moodle): a disciplina Ciência dos Materiais já irá constar na sua lista de disciplinas do semestre.
- Os testes serão feitos no moodle, portanto você precisa estar habilitado a acessar a disciplina até a quinta-feira, dia 24 de fevereiro de 2011.

Acesso ao sistema Moodle

Em caso de dúvidas ou problemas, procurar o coordenador schoen@usp.br.
Sempre se identificando corretamente (dando nome completo, número USP e turma em que está matriculado).

Alunos de transferência externa, que eventualmente ainda não tenham número USP, deverão procurar o coordenador em sua sala no PMT (Sala S-17)

Corpo Docente:

Turma T1: Prof. Dr. Antônio Carlos Vieira Coelho

Turma T2: Profa. Dra. Ticiane Sanches Valera

Turma T3: Prof. Dr. Hélio Wiebeck.

Professores convidados:

Prof. Dr. Fernando José Gomes Landgraf

Prof. Dr. Fernando Josepetti Fonseca

Coordenador: Prof. Dr. Cláudio G. Schon

schoen@usp.br

Monitoria:

Sr. Douglas Morais (douglasmorais@usp.br)

Sr. Luiz Tadeu Fernandes Eleno (luizeleno@usp.br)