



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia Metalúrgica e de Materiais

PMT 3100 - Fundamentos de Ciência e Engenharia dos Materiais
2º semestre de 2014

APRESENTAÇÃO

FOLHETO DE INFORMAÇÕES – PMT3100

O Arquivo "Folheto de Informações – PMT3100" apresenta a agenda de atividades da disciplina e descreve as regras operacionais que vigorarão durante o semestre.

É responsabilidade do(a) aluno(a) familiarizar-se com seus conteúdos.

O folheto pode ser baixado da página da disciplina na plataforma Moodle do Stoa.



MÉTODO DE ENSINO

“Os dois lados devem aprender juntos, um com o outro.” Paulo Freire

- Aulas expositivas de 100 minutos às segundas-feiras das 13:10 às 14:50 h turmas T2, T4 e T5 e das 15:00 h às 16:40 h turmas T1 e T3.
 - ✓ Apresentação da teoria e exemplos de questões resolvidas.
- Testes *on-line*
 - ✓ Resolução de exercícios diretamente na página da disciplina utilizando o sistema novo Moodle do Stoa.

Calendário Previsto

Aula	Data	Tópico
1	4/8	Apresentação, Ligações químicas e classificação dos materiais
2	11/8	Estrutura dos sólidos cristalinos
3	18/8	Defeitos cristalinos
4	25/8	Diagrama de fases
Primeira prova entre 1º/9 a 5/9		
5	15/9	Estrutura e processamento de materiais metálicos
6	22/9	Estrutura e processamento de materiais cerâmicos
7	29/9	Estrutura e processamento de materiais poliméricos
8	6/10	Propriedades mecânicas dos materiais I
Segunda prova entre 13/10 a 17/10		
9	20/10	Propriedades mecânicas dos materiais II
10	3/11	Propriedades térmicas e óticas
11	10/11	Degradação dos materiais – corrosão e desgaste
12	17/11	Seleção dos materiais
Terceira prova entre 24/11 a 28/11		
Prova substituta: 1º/12 a 5/12		

AVALIAÇÃO

Provas + Lista de exercícios

$$N_F = 0,9\bar{P} + 0,1\bar{E}$$

$\therefore$

$$\bar{P} = \frac{1}{3}(P_1 + P_2 + P_3) \quad \text{e} \quad \bar{E} = \sum_{n=1}^{n=n} E_n/n$$

Onde,

N_F = nota final;

P_n = provas parciais; e,

E_n = testes *on-line* (n) sobre os temas das aulas teóricas.

TESTES *ON-LINE*

- Os testes *on-line* serão feitos na plataforma Moodle. Portanto, você precisa estar habilitado a acessar a página da disciplina!!!
- O período dos Testes será entre às 18:00 h e 23:55 h nas quintas-feiras e referente ao assunto.
- Maiores informações sobre os Testes podem ser encontradas no arquivo: Folheto de Informações – PMT3100 (disponível na página da disciplina no Moodle do Stoa).



ACESSO AO MOODLE DA USP

- Caso não tenha conta no STOA, cadastre-se no endereço:
<http://stoa.usp.br>
- Depois de cadastrado, acessar:
<http://disciplinas.stoa.usp.br> > EP > PMT > Fundamentos de
Ciência e Engenharia dos Materiais (2014).

- Se você já estiver matriculado na disciplina pelo Sistema JúpiterWeb, não precisa fazer mais nada.
 - ✓ A disciplina “Fundamentos de Ciência e Engenharia dos Materiais” passará a constar na sua lista de disciplinas do semestre.
- Caso a disciplina não esteja disponível para você, entrar em contato com o monitor responsável pela página da PMT3100:
 - ✓ Engenheiro Victor Caso Moreira <victor.moreira@usp.br>