



PME 3100 – Mecânica I

Introdução

Francisco J. Profito
fprofito@usp.br



Informações do Professor

Formação:

- Engenheiro Mecânico (2008), EPUSP
- Mestrado (2010), EPUSP
- Doutorado (2015), EPUSP + Imperial College London (UK)

Linhas de Pesquisa:

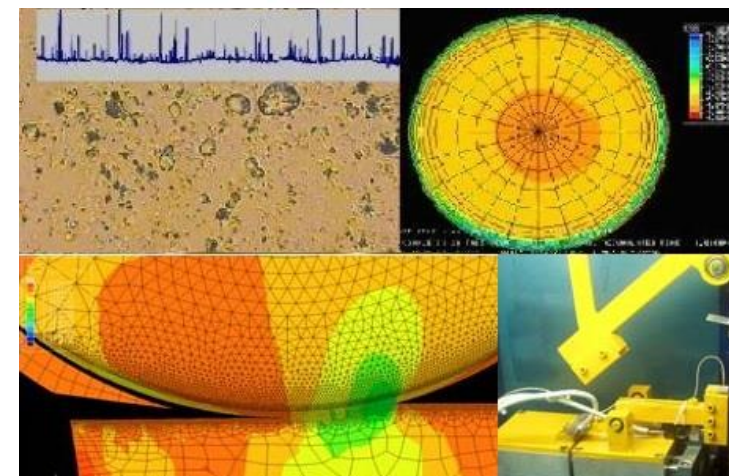
- Laboratório de Fenômenos de Superfícies (**LFS-EPUSP**)
- **Tribologia**: Atrito, Lubrificação e Desgaste de corpos em contato;
- Lubrificação e Mecânica do Contato
- Caracterização de Superfícies;
- Modelagem Matemática e Simulação Computacional
- Mancais de Deslizamento, Motores de Combustão Interna, Compressores Alternativos Herméticos, Turbinas Eólicas

Francisco José Profito

Departamento de Engenharia Mecânica (PME)
Escola Politécnica da Universidade de São Paulo

Sala: ES-23

E-mail: fprofito@usp.br





Informações Gerais da Disciplina

- ❑ Turma semi-presencial com carga didática de 6 créditos:
 - Aulas presenciais, **uma vez por semana**, com duração de 150 minutos (3-créditos aulas);
 - **Atividades remotas** realizadas via Moodle (3-créditos aula).
- ❑ Disciplina dividida em 3 temas, conforme programa detalhado disponível no Moodle:
 - Sistema de Esforços e Estática;
 - Cinemática da Partícula e do Corpo Rígido;
 - Dinâmica de Sistemas de Partículas e do Corpo Rígido.
- ❑ Cada tema é sub-dividido em 4 módulos com conteúdo teórico apresentado nas aulas presenciais.
- ❑ Critério de aprovação: $MF = (1 - r)P + rE$ e frequência $F \geq 70\%$ (**condição necessária**)
 - $P = \left(\frac{2P1+2P2+3E}{7}\right)$, r : peso da nota E na composição da média final (ver Moodle).
 - E : média das 8 melhores atividades realizadas remotamente.
- ❑ Prova substitutiva 'fechada' (permitida somente para quem **não** fez a P1 e/ou P2).



Informações Gerais da Disciplina

- ❑ As atividades remotas são divididas em 2 fases:
 - **Fase de envio:** envio da resolução em formato PDF no Moodle (~1 semana);
 - **Fase de correção:** correção das atividades de 3 colegas escolhidos automaticamente pelo sistema (~1 semana); os critérios de correção serão fornecidos previamente pela equipe da disciplina;
 - Atenção para os prazos de estabelecidos em cada atividade;
 - Para a contabilização de frequência referente ao créditos de atividades remotas, o aluno deverá, **obrigatoriamente**, participar tanto da fase de envio quanto da fase de correção;
 - Mais detalhes sobre o regulamento das atividades remotas estão disponíveis no Moodle.