



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Departamento de Engenharia Mecânica

PME 3211 – 2020 – Programação

1 CONTEÚDO

O conteúdo da disciplina será dividido em quatro módulos:

- Módulo 1: Introdução ao estudo das tensões
- Módulo 2: Introdução ao estudo das deformações
- Módulo 3: Introdução ao estudo das energias de deformação e complementar
- Módulo 4: Introdução ao Estudo da Estabilidade

2 MATERIAL DIDÁTICO

Para cada módulo será disponibilizada uma apostila no Moodle, no devido tempo. Para o Módulo 1, a apostila estará disponível já no início do semestre. O aluno deverá estudar essas apostilas e complementar o assunto com pesquisas na internet.

3 TAREFAS

Para cada módulo o aluno deverá entregar uma tarefa individual. Essa tarefa consiste na *proposição e solução de um problema de engenharia* que envolva os conceitos de Mecânica dos Sólidos II apresentados em cada módulo e os pré-requisitos necessários de Mecânica dos Sólidos I.

As tarefas deverão ser entregues pelo Moodle até as seguintes datas:

- Tarefa 1: 18/09/20
- Tarefa 2: 16/10/20
- Tarefa 3: 13/11/20
- Tarefa 4: 04/12/20



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Departamento de Engenharia Mecânica

Uma vez que as datas limite para entrega estão sendo divulgadas no começo do semestre letivo, não haverá prorrogação de prazo. Cabe ao aluno se organizar para não deixar a tarefa para a última hora. Tarefas feitas na última hora certamente não terão a qualidade necessária.

4 AVALIAÇÃO

A média final será a média aritmética das notas das quatro tarefas. Cada uma delas receberá uma nota entre 0 e 10. As tarefas serão avaliadas segundo os seguintes critérios:

- **Originalidade e criatividade:** copiar do colega ou da internet não é ser original; também não é ser original apenas trocar os dados de um problema conhecido.
- **Clareza e precisão do enunciado:** o enunciado deve ser claro e preciso e conter todos os desenhos e dados necessários para a solução do problema.
- **Complexidade do problema proposto:** o problema proposto não deve ser de solução simples, imediata e trivial.
- **Correção da solução:** a solução do problema deve ser completa e correta.
- **Abrangência:** o problema deve abranger o maior número de conceitos apresentados no módulo e pode envolver conceitos de módulos anteriores.
- **Apresentação:** as tarefas podem ser manuscritas, mas o texto e os desenhos devem ser feitos com cuidado. A qualidade da imagem transmitida também será considerada na avaliação.

5 FREQUÊNCIA

A frequência será dada pela entrega das tarefas, 25% para cada tarefa, desde que a tarefa receba nota igual ou superior a 3,0.

6 ACOMPANHAMENTO

Haverá um horário semanal para discussão de teoria e exercícios: às terças-feiras, das 10:00 às 11:00, pelo link:

<https://meet.google.com/gms-xzup-csc?hs=122&authuser=0>

Este horário poderá ser ampliado, caso haja necessidade.



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Departamento de Engenharia Mecânica

7 EQUIPE

Prof. Dr. Clóvis de Arruda Martins (cmartins@usp.br)

Eng. Alberto Lemos Durán (duan@usp.br)

Otávio Moro Serra (otaviomserra@usp.br)