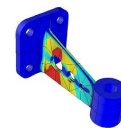




Departamento de Engenharia Mecânica  
Programa de TM-227 - Estática

2º Semestre de 2016

Professor responsável: Adriano Scremin - Bloco IV - Sala 7-21



## 1. Programa

Princípios gerais e Vetores força  
Equilíbrio de um ponto material  
Sistemas de forças  
Equilíbrio dos corpos  
Análise estrutural  
Forças internas  
Atrito  
Centro de gravidade e centroide  
Momentos de inércia de área e de massa  
Métodos dos trabalhos virtuais e da energia potencial estacionária

## 2. Programação de Aulas (*previsão*)

Aula	Dia	Assunto	Aula	Dia	Assunto
1	2/8	Princípios gerais e vetores força	17	29/9	Forças internas
2	4/8	<i>Idem</i>	18	4/10	<i>Idem</i>
3	9/8	<i>Idem</i>	19	6/10	<i>Idem</i>
4	11/8	Equilíbrio de um ponto material	20	11/10	Atrito
5	16/8	<i>Idem</i>	21	13/10	<i>Idem</i>
6	18/8	<i>Idem</i>	22	18/10	<i>Idem</i>
7	23/8	Sistemas de forças	23	20/10	Centro de gravidade e centróide
8	25/8	<i>Idem</i>	24	25/10	<i>Idem</i>
9	30/8	<i>Idem</i>	25	27/10	<i>Idem</i>
10	1/9	Equilíbrio dos corpos	26		Momentos de inércia de área e de massa
11	6/9	<i>Idem</i>	27	1/11	<i>Idem</i>
12	13/9	<i>Idem</i>	28	3/11	<i>Idem</i>
13	15/9	Análise estrutural	29	8/11	Métodos dos trabalhos virtuais e da
14	20/9	<i>Idem</i>		10/11	energia potencial estacionária
15	22/9	<i>Idem</i>	30	17/11	<i>Idem</i>
16	27/9	P1	31	22/11	<i>Idem</i>
			32	24/11	P2

### 3. Bibliografia:

- Mecânica: Estática, Hibbeler, Pearson.
- Mecânica: Estática, Meriam & Kraige, Livros Técnicos e Científicos Ed., 4a. Edição
- Estática: Mecânica para Engenharia, Vol. 1, Irwing H. Shames, Editora Prentice Hall, 4a. Edição
- Mecânica vetorial para engenheiros, Vol. 1, Estática, Beer & Johnston, Editora Makron Books, 5a. Edição

### 4. Programação de Provas:

- **1ª Prova (P1):** 27/9, 3ª -feira, às 7:30 na sala PG-7
- **2ª Prova (P2):** 24/11 5ª -feira, às 7:30 na sala PG-7
- **Segunda chamada:** 29/11, 3ª -feira, às 7:30 na sala PG-7
- **Exame Final (EF):** 15/12, 5ª -feira, às 7:30 na sala PG-7

Durante a prova somente será permitido o uso de calculadora que disponha **apenas** das operações aritméticas básicas e das funções matemáticas elementares. É vedado portar durante a prova qualquer outro aparelho eletrônico. Só é permitido sair da sala após entregar a prova.

5. **Critério de Aprovação:** Média dos trabalhos escolares:  $\frac{2 P1 + 3 P2}{5}$

6. **Edital virtual** Aqui se encontram o programa da disciplina, a apostila e as notas da disciplina:  
ftp\\ftp.demec.ufpr.br\TITAN\Disciplinas\TM227\Prof\_Adriano\

### 7. Horário

**3ª -feira:** das 7:30 às 9:30

**5ª -feira:** das 7:30 às 9:30

### 8. Local

**3ª -feira:** PG-7

**5ª -feira:** PG-7