



1. **Edital virtual** Aqui se encontram o programa da disciplina e as notas da disciplina:  
`ftp\\ftp.demec.ufpr.br\FTP-DISCIPLINAS\TMEC002\`

## 2. Horário

**3ª -feira:** das 9:30 às 11:30

**5ª -feira:** das 9:30 às 11:30

## 3. Local

**3ª -feira:** PG-3

**5ª -feira:** PG-3

## 4. Programa

Conceituação de tensão e deformação.

Propriedades mecânicas dos materiais.

Solicitação de vigas sob tração, torção, flexão e cisalhamento.

Cargas combinadas. Reservatórios de pressão cilíndricos e esféricos de parede fina.

Estados de tensão e deformação.

Círculo de Mohr.

Medidas de deformação e de tensão.

Critérios de resistência.

Dimensionamento de vigas e eixos.

Deflexão de vigas e eixos.

## 5. Previsão de aulas

Aula	Dia	Assunto	Aula	Dia	Assunto
1	3/3	Tensão e deformação	18	7/5	<i>Idem</i>
2	5/3	<i>Idem</i>	19	12/5	<i>Idem</i>
3	10/3	Propriedades mecânicas dos materiais	20	14/5	P2
4	12/3	<i>Idem</i>	21	19/5	Estado de deformação
5	17/3	Barra axialmente carregada	22	21/5	<i>Idem</i>
6	19/3	<i>Idem</i>	23	26/5	Medidas de deformação e de tensão
7	24/3	Torção pura em eixo	24	28/5	Critérios de resistência
8	26/3	<i>Idem</i>	25	2/6	<i>Idem</i>
9	31/3	P1	26	4/6	Dimensionamento de vigas e eixos
10	2/4	Flexão pura em viga	27	9/6	<i>Idem</i>
11	7/4	<i>Idem</i>	28	16/6	Deflexão de vigas e eixos
12	9/4	Cisalhamento em viga	29	18/6	<i>Idem</i>
13	14/4	<i>Idem</i>	30	23/6	<i>Idem</i>
14	16/4	Carregamentos combinados em vigas e eixos	31	25/6	P3
15	23/4	<i>Idem</i>			
16	28/4	Reservatórios de pressão			
17	5/5	Estado de tensão e Círculo de Mohr			

## 6. Bibliografia:

- Apostila do curso, `ftp\\ftp.demec.ufpr.br\FTP-DISCIPLINAS\TMEC002\`
- Resistência dos Materiais, Hibbeler, Pearson-Prentice Hall, 5ª edição
- Resistência dos Materiais, Beer e Johnston, Makron Books, 3ª edição
- Resistência dos Materiais, Popov, Livros Técnicos e Científicos Ed.
- Introdução à Mecânica dos Sólidos, Popov, Edgard Blücher Ltda.
- Resistência dos Materiais, Timoshenko e Gere, Livros Técnicos e Científicos Editora. Vols. 1 e 2.

## 7. Programação de Provas:

- **1ª Prova (P1):** 31/3, 3ª -feira, às 9:30 na sala PG-3
- **2ª Prova (P2):** 14/5, 5ª -feira, às 9:30 na sala PG-3
- **3ª Prova (P3):** 25/6, 5ª -feira, às 9:30 na sala PG-3
- **Segunda chamada:** 2/7, 5ª -feira, às 9:30 na sala PG-3
- **Exame Final (EF):** 9/7, 5ª -feira, às 9:30 na sala PG-3

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.

## 8. Critério de Aprovação:

Média dos trabalhos escolares:  $\frac{P1 + P2 + P3}{3}$