

## RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS I

<b>Tipo de Disciplina</b>	Obrigatória	<b>Carga Horária</b>	67h				
<b>Pré-Requisitos</b>	Cálculo Diferencial e Integral III, Mecânica Geral						
<b>Docente</b>	Rebeca Madruga						
<b>Distribuição da Carga Horária</b>							
<b>Teórica</b>	67h	<b>Prática</b>	0h	<b>EaD</b>	0h	<b>Extensão</b>	0h
<b>Ementa</b>							

Cargas. Tensões e Deformações. Análise de Tensões. Tensões e Deformações devido a Solicitações Simples: Tração, Compressão, Cisalhamento, Flexão e Torção.

### Bibliografia Básica

BEER, F. P. et. al.. **Mecânica vetorial para engenheiros: dinâmica** . 9. ed. Porto Alegre: AMGH, 2011.

HIBBELER, R.C. **Resistência dos materiais**. 7. ed. Livros Técnicos e Científicos, 2010.

NASH, W.A. **Resistência dos materiais**. São Paulo: Mc Graw Hill, 1982.

### Bibliografia Complementar

BEER, F. P. et. al.. **Mecânica dos materiais** . 7. ed. Editora Bookman, 2015.

MERIAM, J. L.; KRAIGE, L. G.. **Mecânica para engenharia: estática** . 7. ed. Editora LTC, 2016.

POPOV, W. **Introdução à resistência dos materiais**. 1990.

SCHIEL, Frederico. **Resistência dos materiais**. Editora Harper e McGraw-Hill do Brasil, 1992.

TIMOSHENKO, S. P. **Mecânica dos sólidos** . Rio de Janeiro: LTC. 1989.

### Bibliografia Suplementar (Periódicos)

Revista IBRACON. Disponível em:  
[http://www.ibracon.org.br/publicacoes/revistas\\_ibracon/riem/home.asp](http://www.ibracon.org.br/publicacoes/revistas_ibracon/riem/home.asp)

## Observações

---

Criação de um ambiente online no Google Sala de Aula para divulgar, aos alunos matriculados na disciplina, materiais de estudos, listas de exercícios e comunicados oficiais.

---