



Componente	Carga Horária
Resistência dos Materiais I	60h
Ementa	
Redução de sistemas de forças a um ponto. Cálculo de reações de apoio em estruturas isostáticas. Determinação de esforços simples. Traçado de diagramas para estruturas isostáticas. Baricentro e momento de inércia. Tração e compressão. Flexão pura e simples. Flexão assimétrica e composta com tração ou compressão. Cisalhamento. Ligações parafusadas e soldadas. Torção simples.	
Bibliografia Básica	
<ul style="list-style-type: none">• BEER, F. P.; JOHSTON Jr., E. R. <i>Resistência dos Materiais</i>. 3. ed. Makron Books do Brasil Ltda., 1996.• BEER, Ferdinand P. JOHNSTON JR, E. Russel; DEWOLF.; MAZUREK, David F. <i>Mecânica dos Materiais</i>. 5. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2011.• GERE, J. M. ; BARRY J. GOODNO. <i>Mecânica dos Materiais</i>. Tradução da 7ª Edição Norte-americana, CENGAGE LEARNING, 2011.	
Bibliografia Complementar	
<ul style="list-style-type: none">• CRAIG Jr., R. R. <i>Mecânica dos Materiais</i>. 2. ed. LTC – Livros Técnicos e Científicos S. A., 2003.• POPOV, E. P. <i>Introdução à Mecânica dos Sólidos</i>. Edgard Blucher Ltda., 1978.• FEODOSIEV, V. <i>Resistência dos Materiais</i>. Porto, Portugal. Edições Lopes da Silva, 1977.• VLADIMIR, A. <i>Resistência dos Materiais</i>. São Paulo: McGraw Hill, 2004.• HIBBELER, R. C. <i>Resistência dos Materiais</i>. 7. ed. Pearson Education do Brasil, 2010.	