



Ementa:

Desenvolver o conhecimento inicial sobre o esforço aplicado em peças estruturais e as respostas destas em contrapartida as suas características físicas. Aplicações de modelos baseados em construções.

Conteúdo:

- Introdução à engenharia de estruturas;
- Estudo da tensão e deformação nos esforços axial, cisalhamento, flexão e torção;
- Flambagem.

Referência Básica:

BEER, F. P.; Johnston, E.R. *Resistência dos Materiais*. 1ª Ed , Mc Graw-Hill, 1982.

BOTELHO, M. H. C. *Resistência dos Materiais, para Entender e Gostar*. São Paulo: Studio Nobel, 1998.

ENGEL, H. *Sistemas de Estruturais*. São Paulo: Gustavo Gili, 2001.

Referência Complementar:

BOTELHO, M.H.C.; MARCHETTI, O. *Concreto armado. Eu te amo*. 3ed. São Paulo: ed. Blucher, 2011. Vol.2.

FUSCO, P.B. *Estruturas de concreto. Solicitações normais*. Rio de Janeiro: LTC, 1981.