

**07/04/2016 - Engenheiros precisam conhecer bem o comportamento das estruturas de aço**



Para tomar as melhores decisões no momento de conceber uma obra, os engenheiros civis devem ter uma ótima noção do comportamento e projeto de estruturas de aço. Exatamente por isso é que a Elsevier está colocando no mercado um livro com esse mesmo título.

A obra é um exclusivo material didático para o treinamento de engenheiros para atualização profissional nas atividades de projeto e execução de estruturas de aço e mistas de edificações. Dos 12 capítulos, nove compreendem um programa de um primeiro curso de Estruturas de Aço em universidades brasileiras. Nesses capítulos são apresentados os critérios de projeto nos estados limites, dimensionamento de barras submetidas a esforços de tração, compressão, flexão, flexão com compressão, modos de instabilidade local, global e efeitos de segunda ordem. O livro também aborda o projeto de estruturas mistas aço concreto, vigas soldadas de alma esbelta e o comportamento e projeto de ligações comumente empregadas em estruturas de edifícios. O conteúdo do livro está atualizado segundo os critérios das normas mais recentes: NBR-8800 de 2008, AISC de 2010 e Eurocódigos 3 e 4.

Na fase de confecção deste texto, os autores consideraram que o papel do professor da disciplina é fundamental na transmissão das informações e treinamento dos estudantes na função de projetistas de estruturas de aço e mistas. Dependendo das necessidades do curso e nível dos estudantes, o instrutor deve incluir ou recordar assuntos de resistência dos materiais, condições de equilíbrio, compatibilidade de deslocamentos e métodos de análise estrutural.

**EDITORA ELSEVIER**

Categoria: Engenharia

Formato: Impresso

Páginas: 408

Preço: R\$ 114,90

Sebastião Andrade é graduado em Engenharia Civil pela UFPR (1973), com mestrado pela PUC-Rio (1977) e doutorado pela Victoria University of Manchester (1983). Atualmente é professor associado da UERJ e da PUC-Rio. Tem experiência na área de Engenharia Civil com ênfase em Estruturas de aço, atuando principalmente nos seguintes temas: projeto de estruturas de aço e mistas, comportamento estrutural, modelagem computacional, experimentação estrutural, tensoestruturas e ligações semirrígidas. Orientou 11 teses de doutorado e 40 dissertações de mestrado. Trabalha como consultor, projetista e revisor de projetos de estruturas de aço em galpões industriais, shopping centers, grandes coberturas, termoelétricas, pontes e passarelas. Membro dos comitês de revisão da norma NBR-8800 de 1986 e 2008.

Pedro Vellasco é engenheiro civil com mestrado em Estruturas pela PUC-Rio e doutorado e pós-doutorado no Imperial College (Londres). É professor titular do Departamento de Estruturas e Fundações da UERJ e professor colaborador do Departamento de Engenharia Civil da PUC-Rio. Suas áreas de interesse englobam o projeto e dimensionamento de estruturas de aço e mistas, estabilidade estrutural, ligações estruturais, estruturas espaciais, torres de transmissão e aplicações de CAD e Inteligência Computacional no comportamento de estruturas. Publicou mais de 50 artigos em periódicos especializados, 200 trabalhos em anais de eventos e 10 capítulos em obras variadas. É membro do comitê editorial do Journal of Constructional Steel Research, Revista da Escola de Minas, Construção Magazine, Open Civil Engineering Journal, Engenharia Civil UM (Braga), Steel Construction Design and Research, Structures and Buildings – Proceedings of the Institution of Civil Engineers, Metálica e Revista da Estrutura de Aço. Orientou e coorientou mais de 40 dissertações de mestrado, 12 teses de doutorado, 20 trabalhos de iniciação científica. Interagiu com mais de 100 colaboradores em coautoria de trabalhos científicos. É membro do European Convention for Constructional Steelwork (ECCS) e da Associação Brasileira de Ciências Mecânicas (ABMS).

[www.elsevier.com.br](http://www.elsevier.com.br)

Content Marketing / PR