

CURSO: O DESIGN DE ESTRUTURAS ÀS FORÇAS DO VENTO

Carga horária: 12 h

Público alvo: Engenheiros, arquitetos, gerentes de fábricas

Disponibilidade: manhã, tarde e sábados

Apresentação do curso:

O design de uma estrutura ao vento visa a segurança e o comportamento estável. Neste curso são mostradas as características essenciais do vento, como calcular as forças resultantes e o que fazer para conferir estabilidade e um comportamento aerodinâmico adequado às edificações – prédios, galpões, torres, silos, graneleiros, postos de combustíveis, fachadas e supermercados.

Objetivo do curso:

Mostrar os efeitos do vento sobre as estruturas, o cálculo das forças e as medidas para tornar as edificações com comportamento aerodinâmico e estável.

Programa:

O vento e os fenômenos sobre as edificações

O conceito de pressão, velocidade básica, coeficientes aerodinâmicos

Os parâmetros de cálculo conforme a norma brasileira de vento

Medidas práticas para a aerodinâmica e a estabilidade das edificações

Aplicabilidade após o curso: alta

Profundidade do tema: alta

Material didático disponível: apresentação power point e apostila

Observações: Apresentado na forma PBL (problem based-learn), o curso se destaca pela interação entre os profissionais envolvidos.

INSTRUTOR: Luciano Jorge de Andrade Junior

Título profissional: Doutor em Engenharia Civil

Carteira CREA: SP-5060940550-D

Breve currículo:

Engenheiro civil (UFAL 1995), mestre (USP 1998) e doutor (Cranfield University, Inglaterra, 2001, EESC-USP 2002), engenharia de terremotos (ASCE, EUA, 2004), engenheiro sênior da empresa Kepler Weber (2002-2007), Pesquisador de Engenharia na Comil (2008-2009), Gerente de Produtos na Consilos (2009), fundador da XA Consultoria de Engenharia e coordenador da UDC. Pesquisador de formação, em que realizou ensaios em túnel de vento no Brasil e no Exterior, atua na indústria desde 2002, com projetos e consultorias para o exterior em cálculo de vento e terremoto (Chile, China, UEA, Turquia, Irã, Cuba, Argentina).

Publicações:

Bulk Solids Handling (2003, 2008, Alemanha), Revista Brasileira de Engenharia Agrícola (2003), ANPEI 2010

Cidade: Cascavel

Disponibilidade para viagens: sim

De 1 a 10:

9 postura e dicção

9 apresentação

10 domínio do assunto

9 habilidade, clareza e objetividade na exposição

9 didática

9 capacidade de prender a atenção dos participantes

8 capacidade para esclarecer dúvidas

10 cumprimento do programa do curso

8 administração do tempo

10 relacionamento interpessoal

INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS: sala até 50 pessoas, lap top, data show e saída de som do lap top (apresentação com som)

Cascavel, 23 de janeiro de 2011.