

Ementa completa

Capítulo 1 - Ações nas estruturas de edifícios

- 1.1. Aspectos gerais - Normas
- 1.2. A NBR 6120 e a proposição de norma
 - 1.2.1 Definição de ações segundo a NBR 6120
- 1.3. Classificação das ações
 - 1.3.1 Variabilidade dos tipos de ações
 - 1.3.2 Classificação das ações pela NBR 6120
- 1.4. Ações permanentes e variáveis
 - 1.4.1 Valores mínimos das ações permanentes
 - 1.4.2 Cargas variáveis e seus novos valores
 - 1.4.3 Ações em locais com circulação de veículos
 - 1.4.4 Helipontos
 - 1.4.5 Ações em pisos e pavimentos
 - 1.4.6 Redução de cargas variáveis

Capítulo 2 - Efeito do vento em edifícios

- 2.1. Natureza dos Ventos
 - 2.1.1 Fenômenos aeroelásticos que causam a resposta dinâmica das estruturas submetidas ao vento
 - 2.1.2 Efeitos na percepção humana em função da aceleração do vento
- 2.2. Velocidade do vento e seus efeitos em edifícios altos
- 2.3. Movimentos induzidos pela ação do vento

- 2.3.1 Carga na direção do vento
- 2.3.2 Vento Flutuante
- 2.3.3 Carga de vento transversal
- 2.3.4 Efeitos derivados dos deslocamentos por vento transversal

Capítulo 3 - Forças devido ao vento, generalidades e forças estáticas equivalentes

- 3.1. A ABNT NBR 6123
- 3.2. Forças Estáticas Equivalentes
 - 3.2.1 Fatores para obtenção da velocidade característica do vento (VK)
 - 3.2.2 Coeficientes de força
- 3.3. Exemplo de cálculo

Capítulo 4 - Efeitos dinâmicos devido à turbulência atmosférica

- 4.1. Efeitos dinâmicos devido à turbulência atmosférica
- 4.2. Análise dinâmica e fundamentos
 - 4.2.1 Conceitos básicos de dinâmica estrutural
 - 4.2.2 Sistemas de vários graus de liberdade
 - 4.2.3 Análise Modal
- 4.3. Modelos de cálculo dos efeitos dinâmicos

- 4.3.1 Modelo contínuo simplificado
- 4.3.2 Modelo discreto simplificado
- 4.3.3 Cálculo da resposta dinâmica transversal ao vento
- 4.4. Exemplo de cálculo

Capítulo 5 - Verificação do conforto e estratégias para reduzir deslocamentos, vibrações e acelerações horizontais

- 5.1. Verificação do conforto
 - 5.1.1 Fator estatístico S_3 para a probabilidade P_m e vida útil da edificação de m anos
 - 5.1.2 Acelerações limites para a verificação do conforto
 - 5.1.3 Exemplo de verificação do conforto
- 5.2. Estratégias para reduzir os deslocamentos, vibrações e acelerações horizontais em edifícios
 - 5.2.1 Modificação da massa ou a rigidez da estrutura

[Quero me matricular →](#)

