

Simpósio Temático
Cidades, Políticas Públicas e Sustentabilidade

O IMPACTO DA NOVA NORMA DE DESEMPENHO NOS PROJETOS DE ESTRUTURA DE CONCRETO

Christian Moreira (UniEVANGÉLICA - cfmnet@gmail.com);
Jessica Dias (UniEVANGÉLICA) ; Ana Paula Rodrigues Medina (UniEVANGÉLICA)

RESUMO

A nova versão da ABNT NBR 15575-2:2013 sob o título geral “Edificações habitacionais — Desempenho”, é uma abordagem a fatores muitas vezes ignorados em normas específicas. O que muda em relação à versão anterior, são conceitos como o de vida útil – durabilidade dos sistemas em geral – também regras de manutenção da edificação e conforto em geral dos usuários.

No caso específico desse estudo, nos interessa o que essas mudanças impactam nos projetos de estrutura, quais as adequações necessárias aos procedimentos de execução dos principais elementos estruturais de uma edificação. O resultado esperado é, resumidamente, uma abordagem de qual o desempenho estrutural esperado pelas novas regras impostas por essa normalização da ABNT.

O desempenho estrutural é analisado sob o ponto de vista dos estados-limites último e de serviço, que tem como objetivo assegurar a durabilidade da estrutura em sua utilização normal, limitando a ocorrência de problemas, como fissuras, falhas e deformações.

Edificações de até cinco pavimentos iniciadas a partir da data em que essa norma entrou em vigor, devem atender a esses novos critérios que impactam os sistemas estruturais principalmente no que diz respeito aos conceitos de vida útil de projeto, uma vez que, sob condições normais de exposição (peso próprio, sobrecargas de utilização, ação de ventos etc.), estas edificações devem atender a critérios como: segurança contra a ruína, não ocorrência de deslocamentos ou fissuração excessiva, estado aceitável de fissuração dentre outros.

A adequação a essa nova norma, requer um controle exemplar da execução dos diversos elementos estruturais em uma edificação. A realização de ensaios específicos se mostra indispensável para a comprovação das condições de desempenho do sistema. Vale ressaltar ainda que esses ensaios devem ser realizados conforma normas específicas para cada tipo de estrutura.

Palavras-Chave: Norma; Desempenho; Manutenção; Estrutura; Durabilidade.



Resumo

REFERÊNCIAS

NBR 15575 – 2013: Edificações Habitacionais — Desempenho (Norma Completa).

NBR 15575 – 2013: Edificações Habitacionais — Desempenho (Parte 2: Requisitos para os sistemas estruturais).

GUIA ORIENTADO PARA ATENDIMENTO À NORMA ABNT NBR15575/2013. Desempenho de Edificações Habitacionais. CBIC (Câmara Brasileira da Indústria da Construção).