



## DESEMPENHO EM EDIFICAÇÕES: ESTUDO DA NORMA NBR 15575-5: SISTEMAS DE COBERTURAS

Vanessa Carolina Lombardi Ambrósio<sup>1</sup>, Júlio Ricardo de Faria Fiess<sup>2</sup>

**RESUMO:** O presente projeto de pesquisa tem como objetivo facilitar a compreensão da nova norma, NBR 15575-5 na área da engenharia civil, através da listagem dos itens de maior importância para elaborar um check-list, que auxiliará a aplicação dos requisitos mínimos do desempenho em edificações, no que se refere aos sistemas de coberturas. Inicialmente, será realizado um estudo da normativa, para listar os itens de maior importância, que devem ser verificados em obras de engenharia civil, através de um estudo de campo fazendo uso do check-list. Os dados coletados em visitas técnicas serão analisados e comparados para verificar a conformidade das obras com a norma, além de tentar reformular o check-list para que ele fique o mais completo e claro possível facilitando a sua futura utilização.

**PALAVRAS-CHAVE:** desempenho em edificações; NBR 15575-5; sistemas de coberturas.

### 1 INTRODUÇÃO

Com a crescente expansão do mercado imobiliário no Brasil, devido ao grande desenvolvimento das cidades, o número de empresas voltadas a construção civil aumentou de maneira significativa para atender as demandas do setor no país.

Visando a padronização e garantir uma maior qualidade às edificações, as normas foram sendo aprimoradas e adaptadas ao mercado. Porém, segundo Strafacci Neto (2015), as primeiras normativas elaboradas levavam em conta as especificações dos materiais a serem utilizados, ao invés de dar enfoque a qualidade mínima do produto final. Ou seja, deu-se inicialmente importância às normas prescritivas, relacionadas ao produto e utilizando-se de linguagem técnica.

Dessa maneira, com o objetivo de estabelecer critérios para a verificação do desempenho de edificações e seus sistemas construtivos, foi elaborada a NBR 15575, inicialmente publicada em 2008 e depois alterada em 2013, ano este em que entrou em vigor. Utiliza uma linguagem simples, facilitando as relações entre usuário, construtora e fornecedores. Estabelece ainda os requisitos mínimos de comportamento em uso, critérios e métodos de avaliação.

A norma de desempenho em edificações NBR 15575/2013 é dividida em seis partes que abordam os requisitos gerais e os principais sistemas construtivos de habitações, sendo estes: sistemas estruturais, sistemas de pisos internos e externos, sistemas de vedação vertical, sistemas de coberturas e sistemas hidrossanitários (CBIC, 2013).

Como a aplicação e exigência da norma é recente, o presente projeto tem como objetivo facilitar ao projetista da edificação quais os itens necessários na especificação de materiais, produtos e processos para atender a norma, no que se refere aos sistemas de coberturas com foco na resistência ao fogo. Através da elaboração de um check-list, verificando em obra a sua eficiência, para a realização do projeto do sistema de cobertura.

### 2 MATERIAIS E MÉTODOS

A principal metodologia utilizada no projeto será de pesquisa bibliográfica, ou seja, durante toda a fase de execução deste será feito um estudo da norma, dos principais itens e suas definições.

A partir disso, será elaborada uma listagem dos principais itens que se referem aos requisitos gerais relacionados aos sistemas de coberturas, que servirá de ponto de partida para formular o check-list. Portanto, trata-se de uma pesquisa aplicada, uma vez que pretende-se pôr em prática o check-list para ser utilizado futuramente.

Além disso, também pode ser classificada do ponto de vista dos seus objetivos como uma pesquisa exploratória, pois procura estudar a normativa e analisar sua aplicabilidade na sociedade realizando estudo de campo.

### 3 RESULTADOS ESPERADOS

<sup>1</sup> Acadêmico do curso de Engenharia Civil do Centro Universitário Cesumar – UNICESUMAR, Maringá – PR. Bolsista PROBIC/Unicesumar. vaanessambrosio@gmail.com

<sup>2</sup> Professor e coordenador do curso de Engenharia Civil do Centro Universitário Cesumar – UNICESUMAR, Maringá – PR. Orientador do projeto. julio.fiess@unicesumar.edu.br



Através do projeto de pesquisa em questão, espera-se facilitar a compreensão da NBR 15575, especialmente nos itens que se referem a requisitos gerais e aos sistemas de coberturas, no que diz respeito à segurança contra incêndio. Facilitar a sua utilização através da elaboração do check-list.

Além de analisar sistemas de coberturas em obras realizadas após a vigência da norma, verificando a aplicabilidade ou não da mesma.

## **REFERÊNCIAS**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 15575 (PARTE 1 E 2): Desempenho de Edificações Habitacionais. 4 ed. Brasília: Abnt, 2013.

CBIC. Câmara Brasileira da indústria da Construção. Desempenho de edificações Habitacionais: Guia Orientativo para atendimento a ABNT NBR 15575. Brasília: 2013

STRAFACCI NETO, Gilberto. Desempenho na Construção Civil NBR 15.575:2013. 2015. Disponível em: <<http://blogdaengenharia.com/>>. Acesso em: 10 maio 2015.