



## CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS: UM ESTUDO DA REVISÃO DA NORMA 61:20 DE 1980

José Joebson Silva de Lima (IESP)

limajoebson@gmail.com

Igor Moraes Silva (IESP)

igormoraescontato1@gmail.com

Giuseppe Cavalcanti de Vasconcelos (IESP)

giuseppecv@iesp.edu.br

Marco Aurélio Rodrigues de Melo (IESP)

marcoareliorodriguesdemelo@gmail.com,

Hagnon Correia Amorim (IESP)

hagnon\_eng@hotmail.com

### RESUMO

O presente estudo objetiva analisar as mudanças ocasionadas na Norma NBR 61:20 de 1980, a qual define as Cargas para Cálculo de Estruturas em Edificações, que no ano de 2014 teve sua revisão efetivada. Esta análise é feita por meio de levantamentos de trabalhos científicos da área de estruturas, assim como extração de informações formais das próprias normas em discussão. Para tanto, faremos uma revisão bibliográfica de caráter sucinto para assim embasar a discussão a cerca da nossa interpretação devido as alterações nesta importante Norma que é uma das mais importantes na aplicação dos conhecimentos do engenheiro civil. Após uma análise detalhada de veículos autorizados a trafegar em território brasileiro, foi adicionado uma categorização de garagens e demais áreas de circulação de acordo com suas determinadas características e desenvolvida cargas horizontais devido ao impacto dos mesmos em pilares. Continuando a lista de acréscimos, foi elabora também mais um capítulo de cargas de cobertura (telhados), e outro para heliportos conforme o Comando da Aeronáutica e seus carregamentos pertinentes. Após análises de algumas bibliografias e informações oficiais a respeito da revisão da norma ABNT NBR 6120, conclui-se que sua revisão traz consigo uma grande importância e mudança em relação a antiga versão da mesma. Podemos identificar uma nova formatação, a inclusão de novos termos, definições e simbologia. Nota-se também que na revisão da mesma, foram extraídos dados importantes que estavam espalhados em outras normas para agora fazer parte da ABNT NBR 6120, entre elas, estão as especificações sobre pontes rolantes e telhados e, cargas em garagens, que estavam na ABNT NBR 8800 e NBR 7188, respectivamente. Portanto, ela carrega uma base de informações muito mais completa que a versão antiga, com novas tabelas, materiais de construção, valores de ações permanentes e variáveis, tudo isso de forma mais explicativa e completa, afim de auxiliar ao máximo engenheiros projetistas estruturais até mesmo na falta de informações mais específicas de seus clientes.

**Palavras-chave:** Norma. Revisão. Engenheiro. ABNT.