

INFLUÊNCIA DA AÇÃO DO VENTO EM EDIFICAÇÕES DE PEQUENO PORTE

Beatris Souza da FONSECA*
Gabriélly Cristina Souza CARVALHO**
Lucca Egashira SHISHIDO***
Arnaldo Suzini POLETO****

RESUMO

INTRODUÇÃO: A pesquisa apresentada consiste em avaliar a influência da ação do vento nas edificações em concreto armado de pequeno porte, ou seja, com até dois pavimentos. **OBJETIVO:** Assim, o objetivo deste trabalho é verificar se os impactos causados por esse fenômeno são consideráveis. **METODOLOGIA:** Dessa forma, foi utilizado como embasamento teórico a Norma Brasileira (NBR) 6123/1988 - Forças devidas ao vento em edificações - a qual especifica o método de cálculo para determinar as solicitações atuantes na estrutura devido a ação do vento. Conforme exposto na literatura, esse fenômeno apresenta certa proporcionalidade em relação à altura do prédio, sendo sua atuação mais intensa nas superfícies superiores. Seus efeitos na estrutura são calculados a partir da velocidade do vento e condições de barlavento (sobre pressão) e sota-vento (sucção), as quais são geradas conforme a incidência da ação do vento nas paredes da edificação, ou até mesmo em sua cobertura. Com esses parâmetros é possível verificar as condições de estabilidade do edifício e com isso, verificar as condições de segurança. Dessa forma, conforme definido no escopo, foi selecionado uma edificação com apenas um pavimento, a fim de verificar se sua estrutura será comprometida ou não pela ação do vento. **RESULTADO:** Sendo assim, foi constatado que a velocidade do vento incidente nas superfícies desse tipo de residência é quase nula. Isso acontece principalmente devido sua proximidade ao nível do solo, além do fato de que obras vizinhas, prédios, árvores e outros tipos de obstáculos contribuem para a atenuação da ação do vento. Assim, a parte estrutural das pequenas obras em concreto armado, não tem sua estabilidade e condições de segurança prejudicadas. **CONCLUSÃO:** Diante disso, a situação do vento nessas condições pode ser desconsiderada para efeito de cálculo.

Palavras-chave: Vento. Pequenas estruturas.

* beatrissdf@hotmail.com

** sandra.elizeche@hotmail.com

*** leshishido27@gmail.com

**** aspoletto@gmail.com