

248

EFEITOS BÁSICOS DO VENTO SOBRE ALGUNS TIPOS DE EDIFICAÇÕES. *Rene Andre Muraro, Acir Mercio Loredou Souza (orient.) (UFRGS).*

As edificações formam as principais rugosidades das cidades. Elas são elementos rígidos de agudos e ásperos ângulos e não estão aleatoriamente distribuídas no espaço, e sim organizadas em blocos, com ruas formando corredores entre os quais o vento circula. A velocidade do vento e sua direção, principalmente, próximo ao solo, não são constantes, mudando continuamente no tempo entre pontos vizinhos. Em particular, alguns elementos urbanos, como a orientação das ruas com relação à direção dos ventos, o tamanho, a altura e a densidade dos edifícios, assim como a distribuição dos edifícios altos entre os baixos têm um grande impacto nas condições urbanas do vento. O trabalho realizado tem como objetivo facilitar a compreensão a respeito do comportamento básico do vento sobre alguns tipos de edificações, com base em um banco de dados para identificação das áreas problemáticas. Convém ao projetista, de posse dos conhecimentos necessários, adequar cada caso ao seu micro-clima, evitando assim, situações indesejáveis de projeto com relação ao comportamento do vento sobre edificações e/ou pedestres. Ressalta-se a importância de se consultar especialistas em aerodinâmica e climatização para casos mais específicos e que o túnel de vento é a melhor ferramenta para prever tais características. (PIBIC).