



PIBIC/CNPq/UFCEG-2013

***CARACTERÍSTICAS DO VENTO NO RECIFE, PERNAMBUCO:
PERÍODO 2003-2011***

Gabrielle Bezerra Oliveira¹, Maria Regina da Silva Aragão²

RESUMO

A avaliação das condições de vento no Aeroporto Internacional do Recife/Guararapes – Gilberto Freire é importante para o entendimento da variabilidade do vento e de outras variáveis meteorológicas. Dados horários de direção e velocidade do vento à superfície observados no período de 2003 a 2011 são utilizados. As direções do quadrante sudeste da rosa dos ventos são predominantes, com percentuais máximos em 2003, 2005 e 2007. A variabilidade na direção é maior e as velocidades são mais baixas no primeiro semestre. Os maiores percentuais de calmaria são vistos de março a agosto, atingindo 6% em maio. O ciclo diário da velocidade do vento tem máximos entre 15 e 18 UTC (12 e 15 horário local), e os mínimos entre 7 e 10 UTC (4 e 7 horário local). A velocidade do vento fica em torno de 21 km/h no final da manhã-período da tarde, e em torno de 13 km/h no período da madrugada. A circulação local (brisa) média mensal mostra um padrão bem organizado caracterizado por ventos do quadrante sudeste (noroeste) no período diurno (noturno). A circulação local (brisa) mais forte (fraca) é registrada em julho (outubro).

Palavras-chave: variabilidade do vento, ciclo diário do vento, brisas, Nordeste do Brasil

***WIND CHARACTERISTICS IN RECIFE, PERNAMBUCO:
PERIOD 2003-2011***

ABSTRACT

The evaluation of the wind conditions at the Recife/Guararapes International Airport – Gilberto Freire is important for understanding the variability of the wind and other meteorological variables. Hourly wind speed and direction observed in the period 2003-2011 are used. Directions on the southeast quadrant of the wind rose are predominant, with maxima percentages in 2003, 2005 and 2007. The variability in direction is higher and the speeds are lower in the first semester. Calms are more frequent from March to August, reaching 6% in May. The daily wind cycle shows maxima between 15 and 18 UTC (12 and 15 local time), and minima between 7 and 10 UTC (4 and 7 local time). The wind speed is around 21 km/h in late morning and afternoon, and around 13 km/h at day-break. The monthly mean local circulation (breeze) shows a well organized pattern characterized by winds on the southeast (northwest) quadrant during daytime (night time). The strongest (weakest) local circulation (breeze) is found in July (October).

Keywords: wind variability, daily wind cycle, breezes, Northeast Brazil

¹ Aluna do Curso de Meteorologia, Unidade Acadêmica de Ciências Atmosféricas, UFCEG, Campina Grande, PB, E-mail: gabrielle.121@hotmail.com

² Meteorologista, Professora Doutora, Unidade Acadêmica de Ciências Atmosféricas, UFCEG, Campina Grande, PB, E-mail: regina@dca.ufcg.edu.br