



CONGREGAURCAMP 2012

10 ANOS DE CIÊNCIA | BAGÉ | 24 A 26 OUTUBRO | ISBN 978-85-63570-09-3

# DIREÇÃO DO VENTO NOS DOZE MESES DO ANO PARA A REGIÃO DE BAGÉ,RS

Autor: PRISCILA SILVEIRA EBERT

Co-Autor(es):LEANDRO BOCHI DA SILVA VOLK

Orientador:GUSTAVO TRENTIN

Palavras-chave: vento,direção,Bagé

O vento pode ser entendido como o movimento do ar, causado pelo aquecimento desigual da superfície terrestre pelo Sol. Os ventos são denominados a partir da direção de onde eles sopram. A direção do vento varia de acordo com a situação geográfica do local, da rugosidade da superfície, do relevo, da vegetação e da época do ano. A localização de proteções vegetais, úteis nas atividades agropecuárias, depende principalmente do conhecimento da direção do vento, assim como o posicionamento e dimensionamento das torres para geração de energia eólica. O clima de uma região também é dependente em grande parte da direção predominante do vento. Este trabalho tem como objetivo determinar a direção do vento nos doze meses do ano para Bagé,RS. Para isso foram utilizados uma série de dados 5 anos coletados por um anemômetro, que fornece os dados a cada hora, instalado na estação meteorológica automática Vaisala MAWS301 situada na Embrapa Pecuária Sul. Os gráficos foram gerados com o auxílio do software windographer. Através da análise dos gráficos pode se observar que nos meses de dezembro e janeiro a direção predominante do vento é sudeste com uma frequência de 30 %. Em fevereiro, março e abril o vento é mais distribuído, porém a direção predominante continua sendo sudeste com mais de 20 % das observações. No mês de maio a direção muda passando a ser nordeste com frequência de mais de 20 %, já nos meses de junho e julho a direção predominante é norte. Em agosto o vento é nordeste com mais de 20 % das observações e em setembro, outubro e novembro o vento volta a ser sudeste com a maior frequência (26 %) em novembro.Com este trabalho pode-se observar que o vento sudeste predominou a maior parte do ano, com exceção do período de maio, junho, julho e agosto sendo que em junho e julho podemos notar que há grande influência do vento minuano que sopra do quadrante oeste.