

# CARACTERIZAÇÃO E TRATAMENTO DOS DADOS CLIMATOLÓGICOS DA ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DA UTFPR CAMPUS DE FRANCISCO BELTRÃO NO PERÍODO DE ABRIL DE 2014 A MAIO DE 2015

Thays Majara Silva Araujo

Fernando Cesar Manosso

A caracterização e levantamento das variáveis climatológicas de uma determinada localidade, por meio de dados obtidos junto a registros de uma estação climatológica, é subsídio para a compreensão e previsão do comportamento climático regional. O presente trabalho tem como objetivo principal, caracterizar e tratar os dados de registros diários da Estação Meteorológica automática da UTFPR Campus Francisco Beltrão no período de abril de 2014 até o mês de maio de 2015. Esses dados foram caracterizados a partir dos registros das variáveis de precipitação acumulada diária, temperatura média do ar, pressão atmosférica, umidade relativa do ar, direção e velocidade dos ventos sendo que estão diretamente associados e assim permitem o entendimento do comportamento do clima da região. Os dados diários foram coletados via software específico junto a Estação Meteorológica e descarregados no notebook. A estação está configurada para registrar as variáveis com uma frequência de uma hora de intervalo, obtendo assim 24 registros diários para todas variáveis. Os dados diários e com registros horários formaram uma base de dados extensa e de difícil interpretação, então objetivou-se organiza-los por médias diárias, visando atender observações não pontuais sobre as variáveis climáticas. Os resultados que este trabalho permite apresentar são observações de possíveis correlações existentes entre as variáveis, conforme a variação climatológica diária, ao longo do ano de recorte de estudo. Observou-se que durante o outono (referente aos meses de março a junho) a temperatura do ar e a precipitação médias eram proporcionais, pois quanto maior a temperatura, maior o índice de precipitação. No inverno (meses de junho a setembro) a umidade se mantinha constante salvo alguns picos no mês de agosto, as precipitações apresentaram-se baixas e os ventos possuem predominância da direção Norte. E no período da primavera (setembro a dezembro) a precipitação chega a 90mm no mês de outubro. E atingindo 107mm no verão (dezembro a março).

**Palavras-chave:** Francisco Beltrão; Estação Meteorológica; Climatologia, Meteorologia.

---