



## BIOCLIMATOLOGIA: ÍNDICE OMBROTÉRMICO (IO) COMPARADO AO DIAGRAMA OMBROTÉRMICO DE WALTER Y GAUSSEM PARA CAMPO MOURÃO.

Juliana Fontini de Souza, (Fecilcam), [Jufontini@hotmail.com](mailto:Jufontini@hotmail.com)  
Victor da Assunção Borsato (ORIENTADOR) [victorb@fecilcam.br](mailto:victorb@fecilcam.br)

**RESUMO:** A Região de Campo Mourão se localiza no Centro- Oeste do Estado do Paraná, e tem como atividade econômica principal a agricultura, essa atividade, é altamente dependente das condições climáticas. Embora o homem não seja capaz de mudar o clima, ele pode ajustar suas práticas de acordo com as condições climáticas. Sendo assim, as pesquisas climáticas fornecem dados que os auxiliam na tomada das decisões. O objetivo desta pesquisa foi classificar o clima da região de Campo Mourão por meio do Índice Ombrotérmico (Io) e compará-lo ao Diagrama Ombrotérmico de Walter y Gaussem. Para isso utilizou-se a metodologia proposta do Salvador Rivas-Martínez, que propõe uma ampla classificação Bioclimatológica global da Terra e o Diagrama Ombrotérmico de Walter y Gaussem. Os dados estudados foram levantados juntos à Estação Climatológica Principal de Campo Mourão e do Instituto Nacional de Meteorologia, para as séries históricas 2000 a 2010. A classificação Índice Ombrotérmico combina precipitação e temperatura, procurando assim traduzir a disponibilidade global de água para as plantas, a sua variação é sensível aos mesmos fatores que a variação da temperatura e da precipitação. Gaussem considera mês seco aquele que a altura da chuva seja o dobro da temperatura. O resultado Índice Ombrotérmico obtido para Campo Mourão gerou a classificação Ultra-hiper-húmido (>28,0), resultado dentro do esperado para a região, segundo a tabela proposta por Rivas-Martínez. Já o Climograma de Gaussem apontou os anos de 2003 e 2009 como úmidos, os demais meses apresentaram períodos secos, porém esses períodos não ultrapassaram um mês. Contudo espera-se que esta pesquisa seja mais um recurso para o conhecimento do clima.

**Palavras-chave:** Clima, Índice Ombrotérmico, Climograma.