



Evento	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2015
Local	Porto Alegre - RS
Título	Caracterização do mesoclima de um pomar de jaboticabas para elaboração da evapotranspiração de referência e suporte ao experimento de microclima.
Autor	MAURICIO FOGAÇA GONÇALVES
Orientador	HOMERO BERGAMASCHI

Ano: 2015

Local: Porto Alegre

Título: Caracterização do mesoclima de um pomar de jabuticabas para elaboração da evapotranspiração de referência e suporte ao experimento de microclima.

Autor: Maurício Fogaça Gonçalves

Orientador: Homero Bergamaschi

O clima do município de Porto Alegre pode apresentar variações entre diferentes áreas e, até mesmo, dentro do mesmo bairro. Isto demonstra a importância de um monitoramento preciso para estudos que envolvam as condições atmosféricas, como é o caso das pesquisas integradas com jabuticabeiras (*Myrciaria cauliflora*) que estão sendo conduzidas no bairro da Lomba do Pinheiro, em Porto Alegre-RS, através de uma estação meteorológica específica. O objetivo do monitoramento é dar suporte à pesquisa em suas avaliações e no manejo da cultura, assim tornando possível avaliar efeitos de variáveis climáticas sobre o desempenho da cultura, como fenologia, ocorrência de doenças e rendimento. Ao mesmo tempo, busca-se correlacionar dados coletados no local com aqueles que são disponibilizados pela estação meteorológica mais próxima, que pertence ao 8º Distrito de Meteorologia do Instituto Nacional de Meteorologia (8º Disme/Inmet), localizado no bairro Jardim Botânico. Para caracterização e monitoramento do mesoclima do local, são coletados dados de uma estação meteorológica automática Campbell®, instalada próximo ao pomar, visando obter as variáveis necessárias para caracterizar seu mesoclima. A estação dispõe dos seguintes sensores e respectivos elementos de avaliação: pluviômetro (precipitação pluvial, mm), piranômetro (radiação solar global, $W m^{-2}$), anemômetro (velocidade do vento $m s^{-1}$), sonda de temperatura do ar ($^{\circ}C$) e umidade relativa do ar (%). Todos esses sensores foram conectados a um sistema de aquisição de dados do tipo *datalogger* modelo 21X, marca Campbell®. O conjunto foi programado para efetuar leituras a cada minuto e médias a cada 60 min. Os dados gerados foram compilados através do *software* PC200 W (Campbell®) e transferidos para planilhas Microsoft / Excel. Com os dados gerados, é calculada a evapotranspiração de referência (ET_o) para cálculo do balanço hídrico climático. No experimento, ela poderá ser utilizada para cálculo do coeficiente de cultura K_c, que relaciona a evapotranspiração máxima da cultura com a evapotranspiração de referência ($K_c = ET_m / ET_o$). Com os demais dados coletados será possível estabelecer relações e coeficientes, comparando dados gerados no local com aqueles obtidos pelo 8º Disme/Inmet. Com isto, além de avaliar o mesoclima local, também será possível o preenchimento de lacunas na série de leituras, ao longo das pesquisas que estão em andamento no referido pomar e, em particular, dar suporte ao experimento microclimático e às avaliações do desempenho da cultura.