



Simpósio de Integração Acadêmica

“A Transversalidade da Ciência, Tecnologia e Inovações para o Planeta”
SIA UFV Virtual 2021



Análise e desempenho do miniabrigo de baixo custo

Crislaine de Oliveira Jesus Luz- DGE-UFV

Edson Soares Fialho - DGE- UFV

miniabrigo, baixo custo, climatologia

Introdução

Na investigação sobre as dinâmicas atmosféricas conferimos que é necessário um volume vultoso de dados a serem mensurados. A fim de contornar o cenário, o Laboratório de Biogeografia e Climatologia (BIOCLIMA UFV) confeccionou em pesquisas em programas de iniciação científica anterior o abrigo em policloreto de vinila (PVC). Entretanto, a criatividade no desenvolvimento pode levar a falta de padronização, o que vem a dificultar na reprodução da pesquisa (FREITAS, 2018),

Objetivos

A discussão da pesquisa se deterá sobre a avaliação do desempenho e a confiabilidade do mini abrigo meteorológico de baixo custo com tampão em campo. Sabendo que o objeto de estudo é dinâmico, faz se necessários equipamentos leves e de qualidade capaz de aferir com precisão.

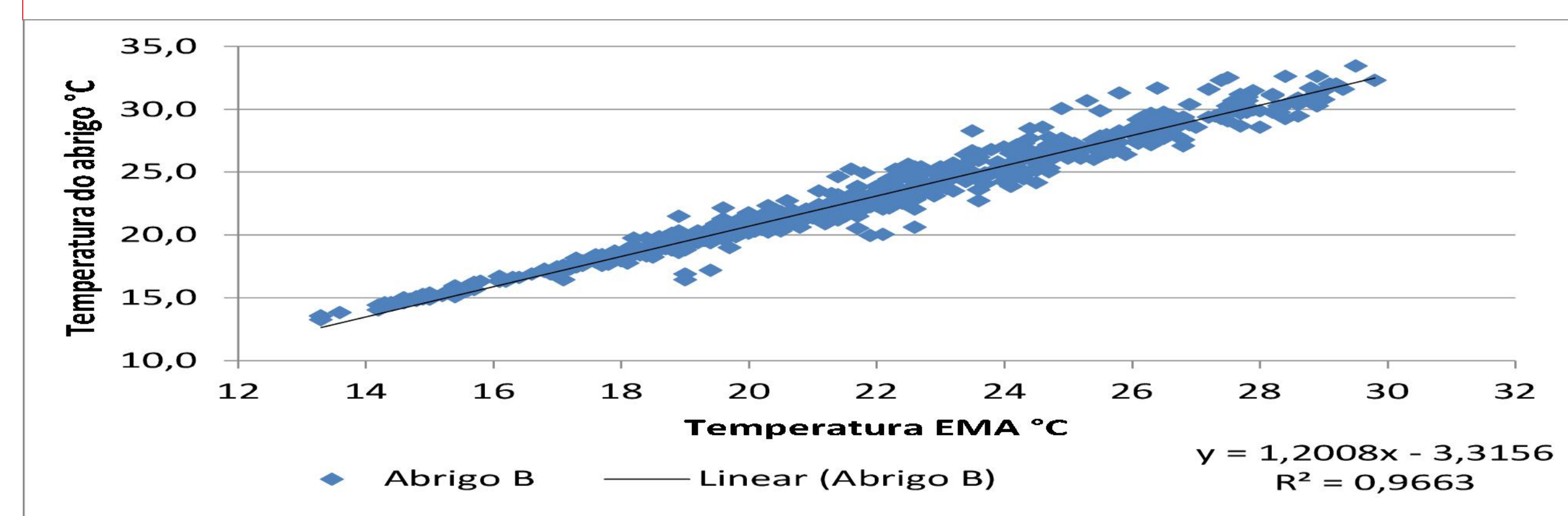
Material e Métodos

Para a realização deste estudo foi utilizado dois termo-higrômetros digitais modelos HOBO U13-003. Os dados para a acurácia foram adquiridos junto à da estação meteorológica automática - EMA do INMET situado na Universidade Federal de Viçosa. Os equipamentos foram programados para executarem os registros a cada 60 minutos, gerando um conjunto de 35 dados em cada um dos abrigos

Apoio Financeiro

Apoio PIBIT/CNPQ

Resultados e Discussão



A divergência encontrada entre as correções entre todo o período entre ambos os aparelhos é que não foi possível aumentar mais que o R^2 de 94,95%, observou pequena diminuição dos dados no período do da tarde, mas que aumentou significativamente a temperatura EMA

Conclusões

O abrigo avaliado não é confiável como instrumento de uso para estudos climatológicos, mesmo separando por sistemas e considerando a diferença que um abrigo tem para outro. Tal resultado é devido ao fato da correlação linear simples corrigir mais que o necessário para obter um resultado parecido com o abrigo sem tampa, colocando em risco os resultados crus do que os corrigidos.

Bibliografia

ALVES, R. de S. Interações entre fatores e elementos do clima no percurso Ponte Nova-Viçosa-Ubá, Zona da Mata Mineira: Identificação de diferentes ambientes termohigrométricos. 79f. **Monograph, Universidade Federal de Viçosa: Viçosa, Brazil, 2015.**

FIALHO, Edson Soares; CELESTINO, Edilson Júnior. Abrigos termo-higrométricos de policloreto de vinila. **ENTRE-LUGAR**, v. 8, n. 16, p. 164-188, 2017.

Agradecimentos

Agradeço ao BIOCLIMA pela oportunidade de desenvolver o trabalho, a UFV pelo apoio científico e ao edital do PIBIT por financiar a pesquisa.