



Simpósio de Integração Acadêmica

“Bicentenário da Independência: 200 anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil e 96 anos de contribuição da UFV”

SIA UFV 2022



Efeito da cobertura do solo com SAF Horta Floresta sobre a temperatura e umidade relativa do ar

Stephane Louise Ferreira da Silva – UFV *campus* Florestal – stephane.silva@ufv.br

Felipe Elia de Almeida Magalhães – PPGAO UFRRJ – felipe.agricultura@gmail.com

Pesquisa na área das Ciências Agrárias, Agronomia

Palavras-Chave: mudanças climáticas, recuperação de áreas degradadas, agricultura regenerativa.

Introdução

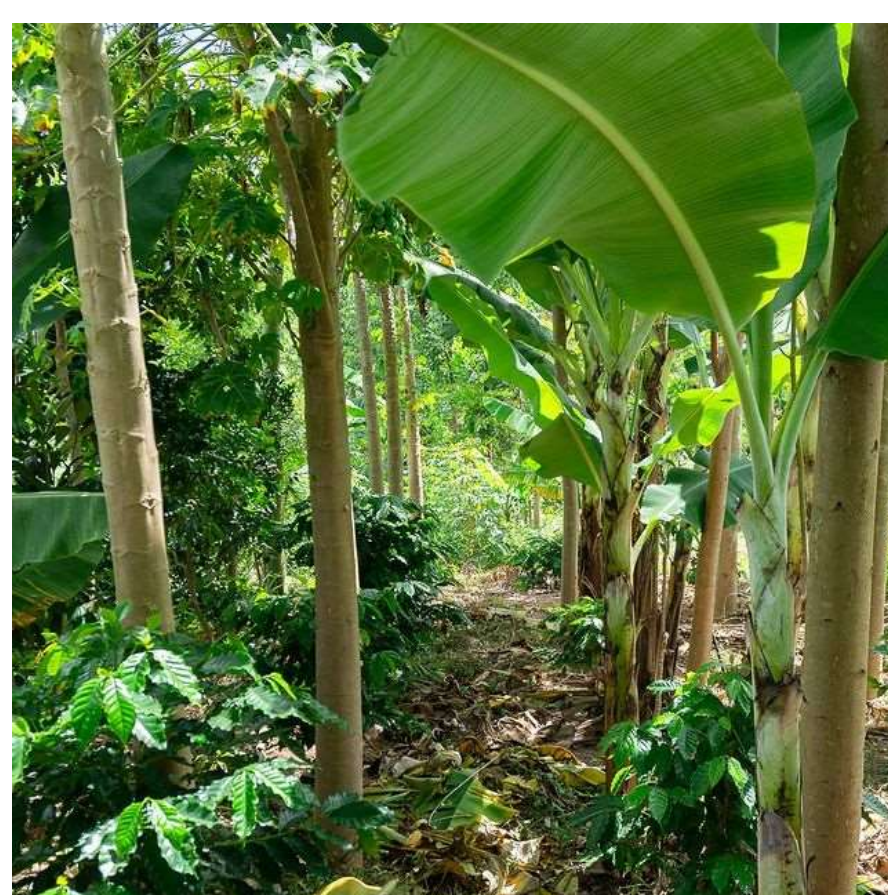
Sistemas Agroflorestais (SAF's) são uma alternativa sustentável à produção convencional, podendo ser baseados na dinâmica da sucessão ecológica. De forma geral, a implantação desses se constitui na inserção de espécies madeireiras, forrageiras e/ou frutíferas junto com espécies olerícolas e/ou cereais, no mesmo espaço e tempo, numa dada unidade produtiva. Tal consórcio pode proporcionar um efeito benéfico na temperatura e na umidade relativa do ar.

Objetivos

O presente trabalho teve como objetivo avaliar se existe diferença expressiva entre temperatura e umidade relativa do ar em função de diferentes tipos de cobertura vegetal.

Material e Métodos

A temperatura e umidade relativa do ar do SAF horta-floresta, pasto e floresta foram monitoradas com um termohigrômetro digital. O teste Tukey foi realizado para testar quais tratamentos eram diferentes entre si no nível de 95% de significância. As análises foram realizadas pelo software PAST (Paleontological Statistics Software Package for Education and data Analysis).



Fonte: SAF HF, Stephane Silva, 2022.



Fonte: Pasto, Stephane Silva, 2022.

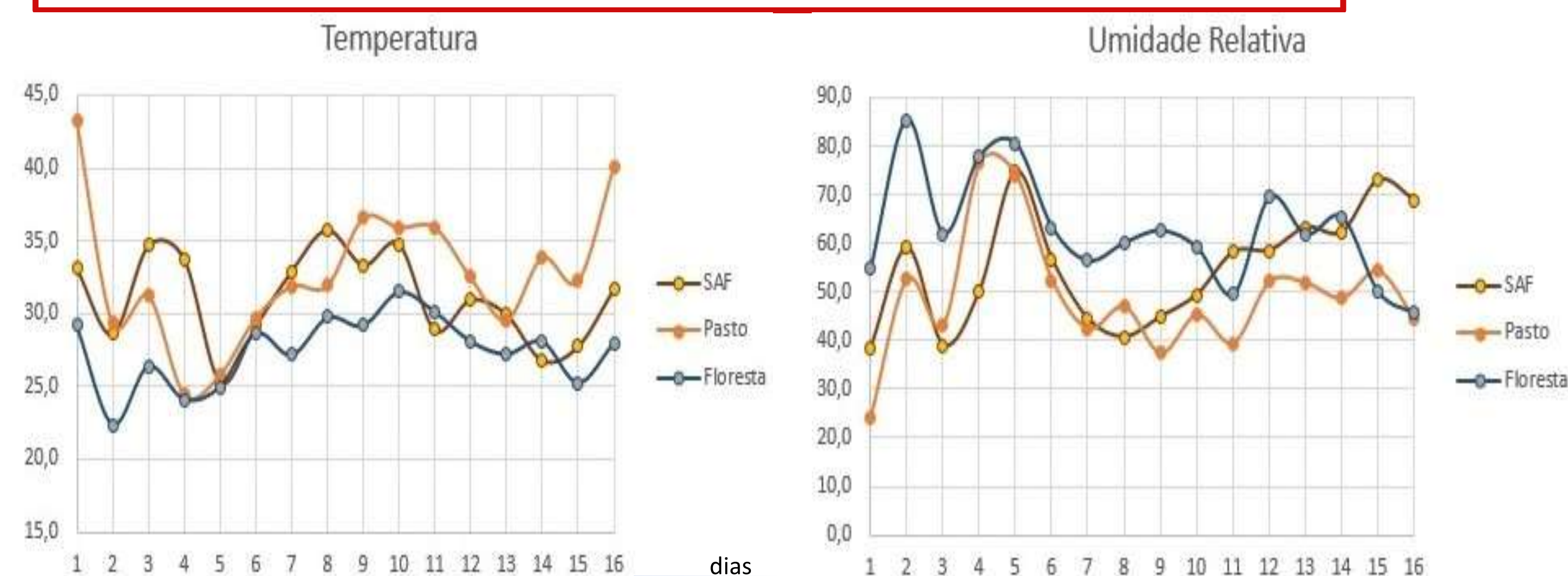


Fonte: Floresta, Stephane Silva, 2022.

Apoio Financeiro

O trabalho foi realizado com recursos próprios dos autores. Não contou com apoio financeiro.

Resultados e Discussão



O SAF apresenta dados da umidade relativa similares à floresta e, em relação à temperatura, o mesmo se aproximou dos dados obtidos no pasto. Sendo o SAF de pouca idade (6 anos), já é possível perceber as mudanças características do microclima. A longo prazo, espera-se que ele possa exercer efeito tampão para a temperatura também.

Conclusões

Os resultados mostram que a variância das médias de umidade relativa e temperatura do ar foram significativas a 95%. Os tratamentos de pasto e floresta são diferentes em relação à umidade do ar. Em relação à temperatura do ar, os tratamentos tiveram diferenças significativas entre pasto e floresta e também entre floresta e horta-floresta.

Bibliografia

GOTARDO, Rafael; PINHEIRO, Adilson; KAUFMANN, Vander; PIAZZA, Gustavo; TORRES, Edson **Comparação entre variáveis microclimáticas de local aberto e florestal em um bioma da Mata Atlântica, sul do Brasil.** *Ciência Florestal*, [S. l.], v. 29, n. 3, p. 1415–1427, 2019.

Agradecimentos

Agradeço às pessoas envolvidas na obtenção dos dados, Felipe Elia, Cássio Cruz, Danielle Coelho, Gabriel Paxeco, Lucas Machado e à minha família.