



Simpósio de Integração Acadêmica

Inteligência Artificial: A Nova Fronteira da Ciência Brasileira
SIA UFV Virtual 2020



MICROCLIMA E CONFORTO TÉRMICO PROPORCIONADO PELA FLORESTA URBANA DE VIÇOSA-MG

Joyce Pio Gregório¹; Angeline Martini¹
joyce.gregorio@ufv.br; martini@ufv.br

¹Departamento de Engenharia Florestal, Universidade Federal de Viçosa. Viçosa, Minas Gerais, Brasil.

Arborização urbana/Engenharia Florestal;

Categoria do trabalho: Pesquisa

Introdução

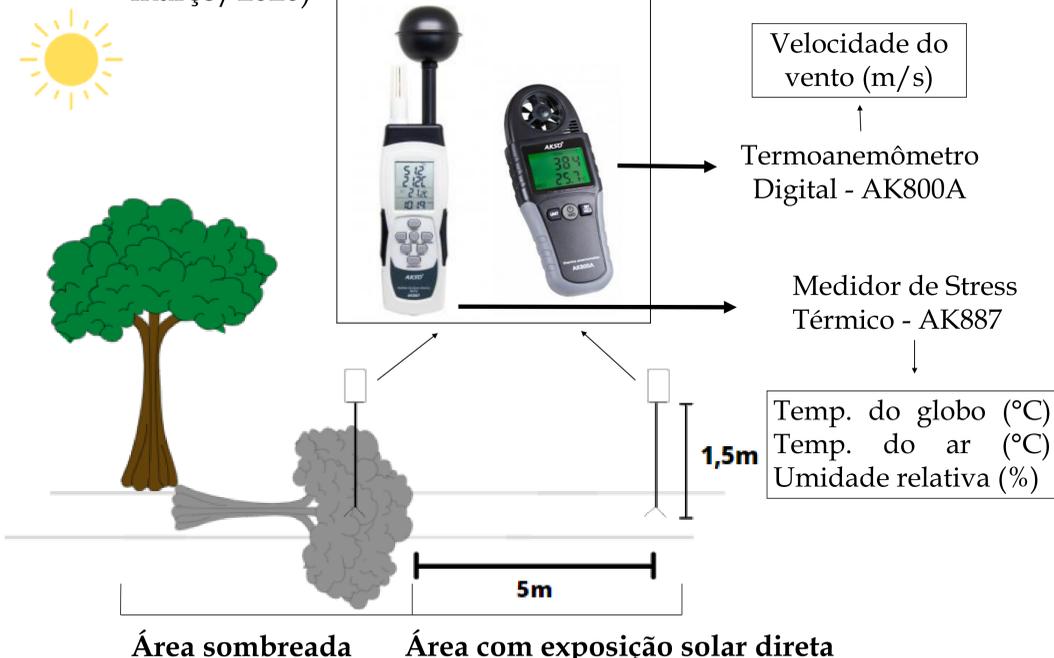
A amenização dos efeitos do microclima e conforto térmico das cidades com grande áreas impermeabilizada, como ruas e calçadas, tem sido realizada com o plantio de espécies arbóreas em calçadas, parques e praças, que integram a floresta urbana.

Objetivos

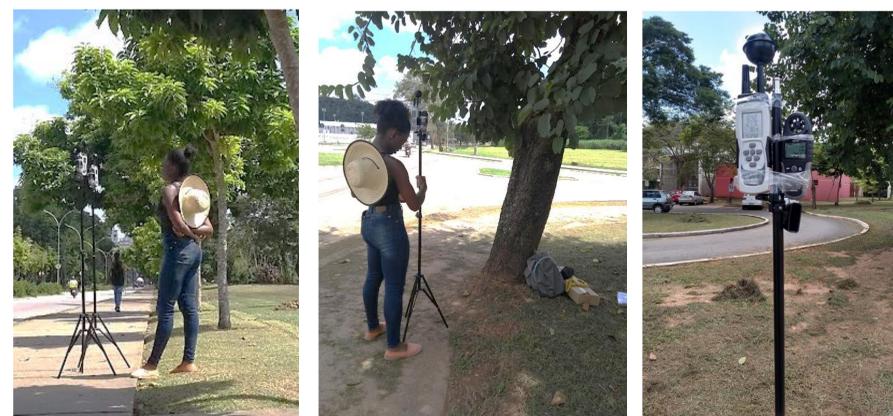
Avaliar a influência da arborização presente nas calçadas do campus da Universidade Federal de Viçosa no microclima urbano e conforto térmico da população que o frequenta.

Material e Métodos

- Foram selecionados 3 (três) indivíduos de 8 (oito) espécies: *Bauhinia forficata* (pata-de-vaca), *Delonix regia* (flamboyant), *Handroanthus impetiginosus* (ipê-roxo), *Licania tomentosa* (oitizeiro), *Michelia champaca* (magnólia), *Murraya paniculata* (murta), *Spathodea campanulata* (espatódea), *Terminalia catappa* (sombreiro).
- Coleta de dados meteorológicos em campo (Setembro/2019 - março/2020)



Resultados



Imagens mostram a coleta de dados em campo, com os equipamentos.

Espécies	Microclima		Conforto Térmico	Número de repetições
	Temperatura (°C)	Umidade Relativa (%)	UTCI (°C)	
Espatódea	1,85 b	4,31 bc	6,66 a	180
Flamboyant	1,67 bc	4,32 bc	5,51 b	81
Ipê-roxo	1,42 c	3,26 c	4,11 c	114
Magnólia	1,76 bc	4,83 b	5,87 ab	92
Murta	2,51 a	6,24 a	5,84 ab	119
Oitizeiro	2,43 a	6,59 a	5,54 b	93
Pata-de-vaca	1,53 bc	3,40 c	6,27 ab	159
Sombreiro	1,66 bc	4,23 bc	6,51 a	183
Média	↓1,85	↑4,64	↓5,78	

- Na maior parte do tempo na sombra as espécies apresentaram ou nível de estresse “moderado para calor”, mais próximo da classe de conforto do que a área exposta ao sol.

Conclusões

As áreas arborizadas proporcionam microclima mais ameno e melhores condições de conforto. Dentre as espécies avaliadas, apresentaram melhores resultados a *M. paniculata* (murta), *L. tomentosa* (oitizeiro) e *S. campanulata* (espatódea).

Apoio Financeiro



Agradecimentos

