

## Influência do aquecimento atmosférico na emergência e crescimento inicial de espécies lenhosas do Cerrado e Caatinga.

RIBEIRO, Rafael N. (1), JABALY, Sara A.S. (1), SOUZA, João Paulo de (1)

ODS13

Pesquisa

### Introdução

As mudanças climáticas, impulsionadas pelo aumento da emissão de gases de efeito estufa por atividades humanas, têm provocado alterações significativas nos padrões ambientais globais, como o aumento da temperatura média da superfície terrestre e a intensificação de eventos climáticos extremos. Além das implicações climáticas globais, essas alterações têm efeitos diretos sobre a vegetação, especialmente em regiões vulneráveis como o Cerrado, Caatinga e nos ecótonos entre esses ambientes.

### Objetivos

O objetivo do presente estudo foi investigar os efeitos do aquecimento atmosférico sobre a emergência e crescimento inicial em espécies lenhosas de Cerrado, Caatinga e área ecotonal entre esses biomas.

### Material e Métodos ou Metodologia



Figura 1

Figura 2



Ambiente	Espécies
Caatinga	<i>Amburana cearensis</i> (Allem.) A. C. Smith,
	<i>Mimosa caesalpinhiifolia</i> Benth.
Transição	<i>Anadenanthera colubrina</i> var. <i>cebil</i> (Griseb.) Altschul.
	<i>Tabebuia aurea</i> (Silva Manso) Benth. & Hook. f. ex S. Moore
Cerrado	<i>Hymenaea stigonacarpa</i> Mart. ex Hayne
	<i>Enterolobium contortisiliquum</i> (Vell.) Morong
	<i>Vochysia tucanorum</i> Aubl.

### Apoio Financeiro

### Resultados

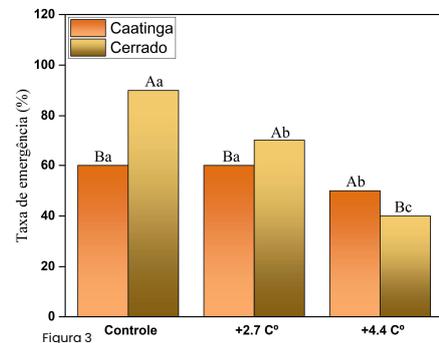


Figura 3

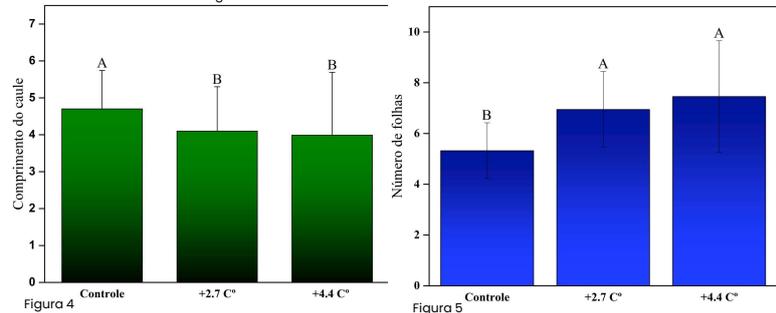


Figura 4

Figura 5

### Conclusões

Apesar de preliminares, os resultados indicam que as temperaturas simuladas reduziram o ganho de altura e diâmetro das plântulas, o que pode prejudicar seu estabelecimento nos ambientes naturais de ocorrência. Além disso, o maior número de folhas encontrado nas plantas submetidas ao aumento da temperatura atmosférica pode indicar ajustes morfológicos à nova condição climática.

### Bibliografia

Arora, N. K. (2019). Impact of climate change on agriculture production and its sustainable solutions. *Environmental sustainability*, 2(2), 95-96.

Jumrani, K., & Bhatia, V. S. (2019). Interactive effect of temperature and water stress on physiological and biochemical processes in soybean. *Physiology and molecular biology of plants*, 25(3), 667-681.

Souza, A. E., Rios, C. O., de Araújo, T. O., Siqueira-Silva, A. I., Souza, J. P., & Pereira, E. G. (2021). Is a C4 tropical grass still an option in the revegetation of iron ore tailings in face of climate change?. *Theoretical and Experimental Plant Physiology*, 33(4), 397-409.