

## **ANÁLISE DE DIVERSIDADE DE ESPÉCIES ARBÓREAS NATIVAS EM SISTEMAS AGROFLORESTAIS**

Pedro Victor Castro Silva <sup>1</sup>, Kamila Nascimento Silva <sup>2</sup>, Edson Lopes Cardoso <sup>3</sup>, Bruno Eduardo Lopes <sup>4</sup>, Maria Ivanilda de Aguiar <sup>5</sup>

### **RESUMO**

A prática da utilização dos Sistemas Agroflorestais, evidencia uma maior proteção ao solo, além da preservação da fauna e flora, como também um aumento no aporte de matéria orgânica, deixando o local com uma maior diversidade de espécies. Neste sentido, objetivou-se avaliar a diversidade de espécies arbóreas nativa da caatinga em três sistemas agroflorestais (SAF 1, 2, 3), na Fazenda Experimental da Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), em Redenção-CE. A metodologia utilizada foi à realização de um levantamento florístico de todos os indivíduos de espécies arbóreas presentes nos três sistemas agroflorestais, sendo feito a identificação das espécies. A diversidade nos sistemas foi quantificada por meio dos índices (riqueza de espécies, índice de equabilidade de Pielou (J'), índice de Shannon). Nos três sistemas agroflorestais foram identificados 301 indivíduos distribuídos em 19 espécies. A riqueza de espécies arbóreas e o índice de Shannon foi maior no SAF 3 comparados aos outros sistemas analisados, com valores respectivamente: de 10 espécies/0,14 ha e 1,71. Todos os SAF's apresentaram uma boa distribuição de indivíduos. O SAF 3 apresentou uma maior diversidade de espécies e uniformidade dos indivíduos, podendo está relacionado com o manejo praticado no seu sistema.

### **PALAVRAS-CHAVE**

Sustentabilidade. Biodiversidade. Manejo.

---

<sup>1</sup> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, IDR, Discente, e-mail: pvictorcastro1996@gmail.com

<sup>2</sup> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, IDR, Discente, e-mail: kamilasilva7950@gmail.com

<sup>3</sup> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, IDR, Discente, e-mail: edsoncardoso89@hotmail.com

<sup>4</sup> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, IDR, Discente, e-mail: brunoeduardo.lopass@gmail.com

<sup>5</sup> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, IDR, Docente, e-mail: ivanilda@unilab.edu.br