

## QUANTIFICAÇÃO DA BIOMASSA EM ESPÉCIES FLORESTAIS EM ÁREA DE CAATINGA ARBÓREA

Ana Flavia Nascimento Silva <sup>1</sup>, André Felipe da Silva <sup>2</sup>, Virginia Lana Bernardino de Freitas <sup>3</sup>, Maria Clarete Cardoso Ribeiro <sup>4</sup>

### RESUMO

A estimativa de biomassa é considerada uma importante ferramenta na avaliação e utilização de formações florestais, permitindo conhecer o potencial de produção tanto para fins energéticos, especialmente quando se visa à utilização de todos os componentes da árvore (raiz, fuste e galhos). Além disso, a quantificação de biomassa podem ser empregadas para diversos propósitos, como na avaliação da ciclagem de nutrientes, do sequestro de carbono e, conseqüentemente, dos impactos que supostamente a retirada da biomassa possa vir a provocar no ambiente. Diante disso, este estudo teve como objetivo: estimar a biomassa arbórea em área de interferência antrópica em consideração as espécies de pequeno porte nativas da caatinga, presentes na área. O levantamento de espécies de plantas foi realizado durante o período de maio a agosto de 2019 em duas áreas. Para estimativa da biomassa arbórea, fez-se a identificação dos indivíduos por espécie e mediu-se o DAP. Os resultados obtidos nas duas áreas apresentam diferenças nos valores de diâmetro médio e biomassa média, isso pode estar relacionado a fatores abióticos como a radiação solar, isto pode estar relacionado a influência da luz sobre o crescimento vegetal indica que plantas de ambientes sombreados geralmente alocam maior quantidade de biomassa nas folhas e possuem maior área foliar por unidade de massa

### PALAVRAS-CHAVE

Sistema de manejo. caatinga arbórea. espécies nativas.

---

<sup>1</sup> UNILAB, IDR, Discente, e-mail: ana123flavia11@gmail.com

<sup>2</sup> UNILAB, IDR, Discente, e-mail: andrephyllip@hotmail.com

<sup>3</sup> UNILAB, IDR, Discente, e-mail: virginialanab.freitas@gmail.com

<sup>4</sup> UNILAB, IDR, Docente, e-mail: clarete@unilab.edu.br