## 2. Impacto do estresse hídrico artificial do Projeto Seca Floresta (ESECAFLOR) no crescimento de 5 espécies de plantas de sub-bosque na Floresta Nacional de Caxiuanã, Pará, Brasil

O objetivo desse estudo foi compreender como uma diferença significativa na disponibilidade de água no solo afeta o crescimento de cinco espécies tipicas do sub-bosque. Esse estudo foi realizado no sítio do Projeto Seca Floresta (ESECAFLOR) localizado na Floresta Nacional de Caxiuanã. O projeto é composto por dois hectares: um controle (A) e outro experimental (B). O hectare experimental foi recoberto com painéis plásticos que excluem cerca de 90% da água da chuva que chega ao solo. Para comparar o crescimento de plantas entre os dois hectares (controle e experimental), foram escolhidas 5 espécies típicas do sub-bosque: Duguettia cadaveria (Annonaceae), Eugenia cofeiifolia (Myrtaceae), Faramea bracteata (Rubiaceae), Mouriri calocarpa (Melastomataceae) e Licania canescens (Chrysobalanaceae). Em cada hectare foram escolhidos 5 indivíduos de cada espécie com diâmetro e altura equivalentes. O crescimento dos individuos foi medido com paquimetro digital durante o período de 2009 a 2011. Em nivel de comunidade (5 espécies) não houve diferença significativa no crescimento das plantas em relação aos hectares controle e experimental nos três anos de monitoramento (Figura 1). Em nivel de população somente Eugenia cofeiifolia (Myrtaceae) teve maior crescimento significativamente maior no hectare experimental em comparação ao hectare controle, as demais espécies não tiveram diferentes de crescimento entre os dois hectares (Tabela 1).

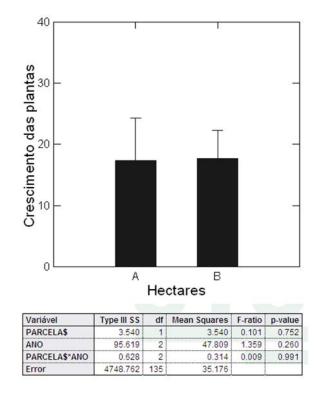


Figura 1 — Análise de variância de dois fatores mostrando que não existe diferença na média do crescimento das cinco espécies (variável dependente) em relação aos hectares controle (A) e experimental (B) e o periodo de monitoramento (fatores).

Tabela 1 – Média e desvio padrão do crescimento das cinco espécies entre os hectares controle (A) e experimental (B).

Nome científico	Hect A	Hect B	Teste t	Prob	Sig
Duguettia cadaveria	20,9 (4,9)	23,8 (2,3)	-1,88	0,07	A=B
Eugenia cofeiifolia	13,6 (5.,2)	16,7 (2,7)	2,15	0,04	A <b< td=""></b<>
Faramea bracteata	18,0 (4,4)	16,2 (2,5)	1,38	0,18	A=B
Licania canescens	15,7 (11,2)	15,4 (1,98)	0,08	0,94	A=B
Mouriri calocarpa	18,6 (4,1)	18,4 (6,7)	0,14	0,89	A=B