

## **Distribuição espacial de espécies arbóreas ao longo de gradiente topográfico no campo experimental da Embrapa Amazônia Ocidental - CEDAS**

Jaciel dos Santos Sousa, Kátia Emídio da Silva, Alacimar Viana Guedes,  
Larissa Aragão Souza  
Contato: jaciel-santos@hotmail.com

O projeto objetivou, avaliar a influência da altitude na distribuição espacial da comunidade vegetal de uma floresta densa de terra firme, na Amazônia Ocidental. O estudo foi desenvolvido no km 54 da rodovia BR 174, no campo experimental da Embrapa Amazônia Ocidental-CEDAS. Foram utilizadas 03 parcelas de 1 ha (P10, P130 e P107), mapeadas no âmbito do projeto Manejo Florestal na Amazônia, as quais tiveram os indivíduos com DAP  $\geq 10$  cm, identificados e georreferenciados. Nestas parcelas, foram obtidas informações de altitude utilizando GPS 76 CSx, e caminhamento na área. Foram gerados mapas de altitude, por meio de interpolação pelo método de krigagem. Os resultados não se mostraram significativos, nas três parcelas, considerando-se as comunidades de espécies existentes na P10 (p-value = 0.8046), P130 (p-value = 0.494) e P107 (p-value = 0.8041). Apenas para *Micrandra spruceana* Baill R.E, com 29 indivíduos na parcela 130, o teste qui-quadrado mostrou haver efeito significativo da altitude na distribuição dos indivíduos da espécie p-value (4.645 e-06), onde 19 indivíduos mostraram tendência a ocorrer na parte mais baixa da parcela (100-114m). Sugere-se estudos futuros em áreas maiores, contínuas, a fim de se observar melhor os efeitos da altitude sobre a distribuição de espécies arbóreas e que contemplem um maior número de indivíduos por espécie.

Palavras-chave: Espécies arbóreas, topografia.