

12. Florística e estrutura das parcelas permanentes para o monitoramento da vegetação nas florestas inundadas no sítio Peld-Caxuanã na Amazônia Oriental.

Existem dois tipos principais de áreas alagadas na Amazônia, as várzeas, periodicamente inundadas por rios com grande carga de sedimentos em suspensão, com origem no período quaternário e os igapós periodicamente inundados por rios sem grande carga de sedimentos em suspensão e associados aos períodos do Terciário e Pré-Cambriano. Na Estação Científica Ferreira Penna, localizada na baía de Caxiuanã, no estado do Pará. Foram implantadas 5 parcelas permanentes: 3 na floresta de várzea e 2 na floresta de igapó. Cada hectare tem a forma de quadrado de 100 x 100 metros, dividido em 25 quadras de 20 x 20 metros. Dentro de cada quadra todas as árvores, lianas e palmeiras com diâmetro a altura do peito (DAP \geq 10 cm) são marcados com placas de alumínio numeradas. Cada indivíduo tem o DAP medido a 1.3 metros e calculado a altura comercial (fuste). Foram identificadas 98 espécies plantas nas cinco parcelas, sendo a riqueza, diversidade e equitabilidade de espécies maior no igapó do que na várzea (Tabela 1). A riqueza observada (76%) para na floresta de igapó e (78.2%) na várzea, estão dentro dos limites, indicando que o levantamento botânico foi adequado para determinação da riqueza local de ambas as florestas (Figura 2). Houve maior densidade de indivíduos e maior riqueza, diversidade e equitabilidade de espécies entre a floresta de igapó em relação à várzea em Caxiuanã (Figura 3). Houve uma nítida separação da composição de espécies entre a floresta de igapó e de várzea de Caxiuanã (Figura 4). As duas florestas alagadas padrões de florística bem distintos, e, portanto, devem merecer atenção especial nos estudos de dinâmica da vegetação em longo prazo.

Tabela 1. Comparação da densidade total (N), riqueza (S), Diversidade (H') e equitabilidade (J) de espécies encontrados nas florestas de Igapó e Várzea

Floresta	Parcela	N	S	H'	J
Igapó	1	1324	52	2.88	0.73
Igapó	2	976	48	2.87	0.74
Várzea	3	1219	31	1.86	0.54
Várzea	4	979	35	1.84	0.52
Várzea	5	644	37	2.93	0.81
Geral		5142	98	3.16	0.69

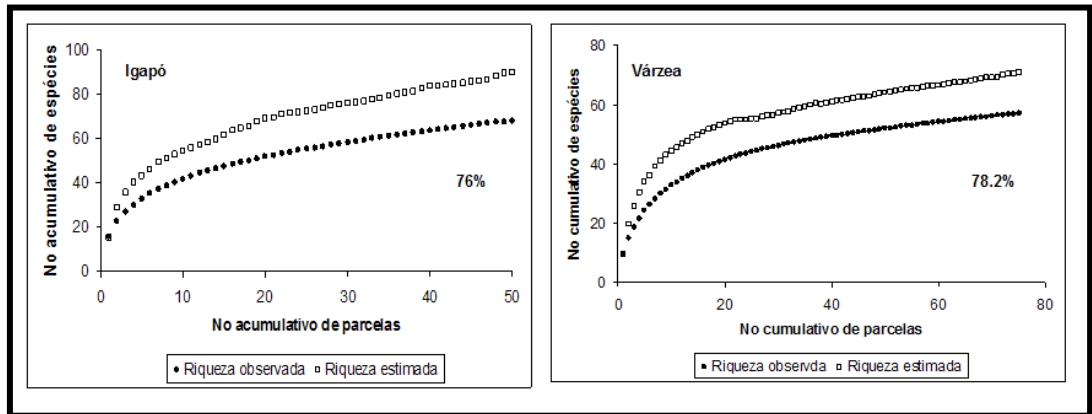


Figura 2. Comparação da riqueza observada e estimada nas florestas de Igapó e Várzea de Caxiuana.

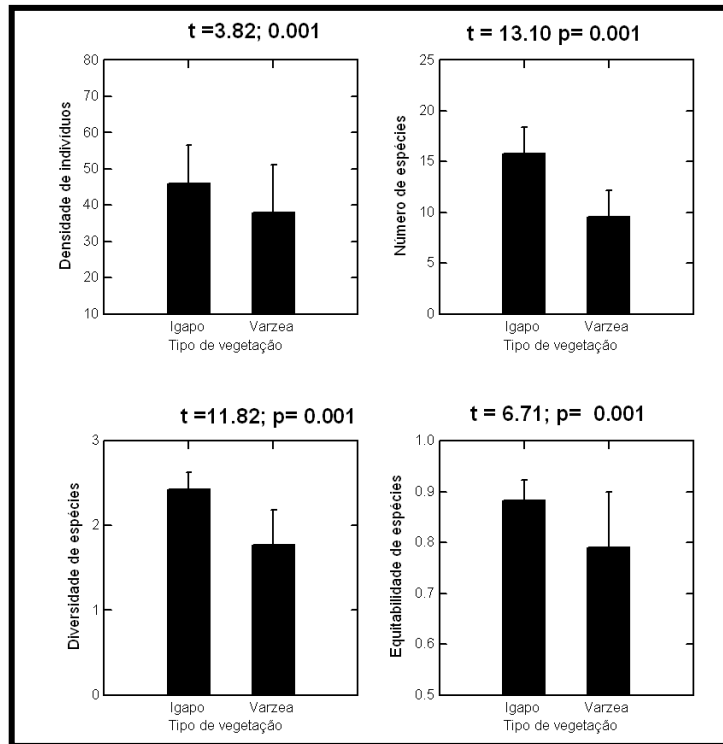


Figura 3. Comparação da densidade de indivíduos, Número de espécies, Diversidade e equitabilidade de espécies entre as florestas de Igapó e de várzea de Caxiuanã.

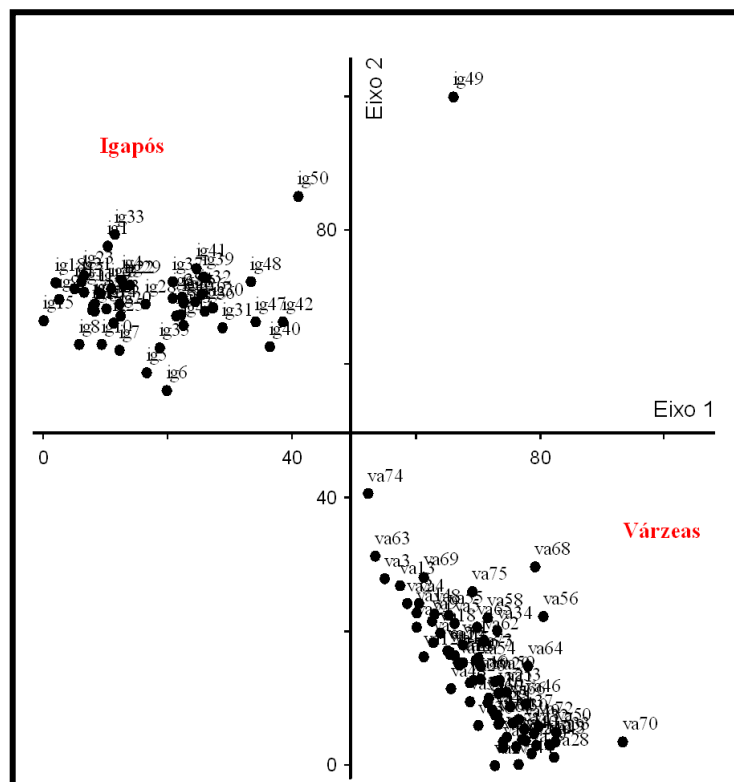


Figura 4. Distribuição das quadras de vegetação em relação a similaridade de espécies entre as florestas de Igapó (ig) e de Várzea (va) de Caxiuanã.