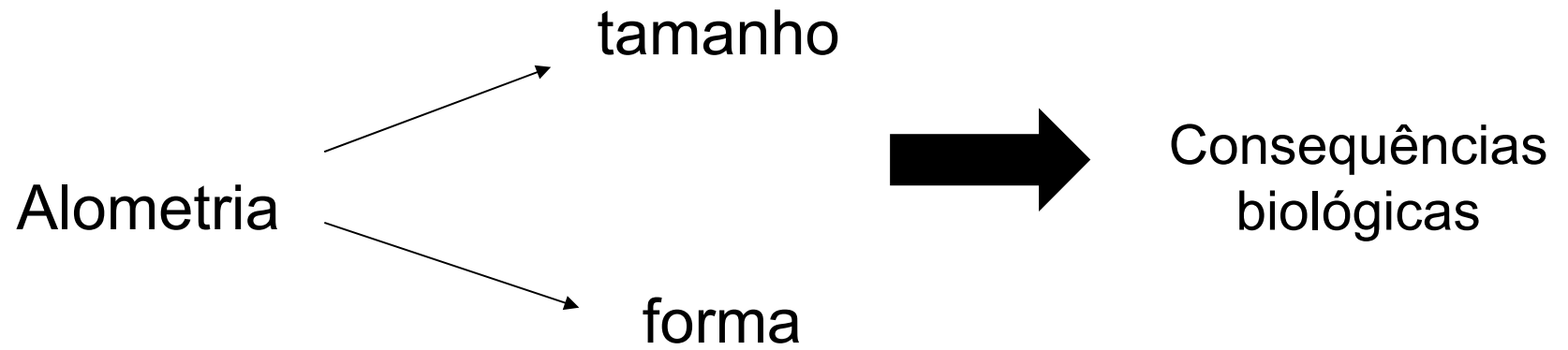


A close-up photograph of a branch of Psidium cattleianum. The branch is covered with large, glossy, green, ovate leaves. In the center, a single, bright white flower is in bloom, showing numerous stamens. Below the flower, a small, green, unopened flower bud is visible. The background is a blurred green, suggesting a dense thicket of similar plants.

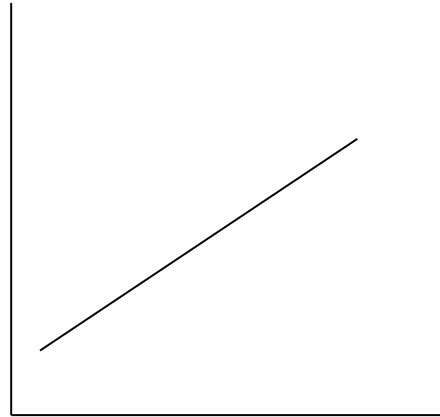
**Diferenças alométricas
em *Psidium cattleianum*
Sabine (Myrtaceae) em
gradiente de restinga**

Natalia Guerin (“Navalha”)

Introdução

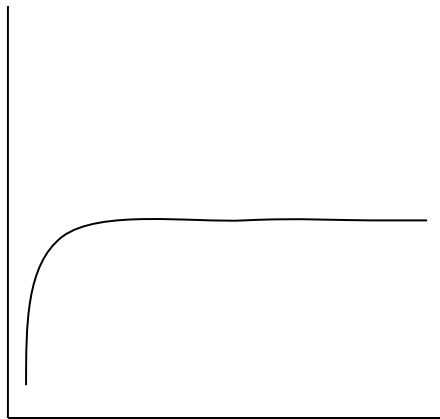


Introdução



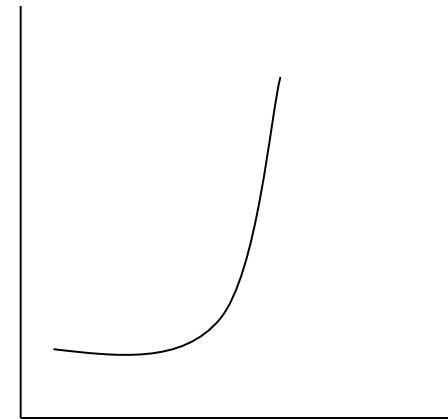
isométrica

Coeficiente angular = 1



hipoalométrica

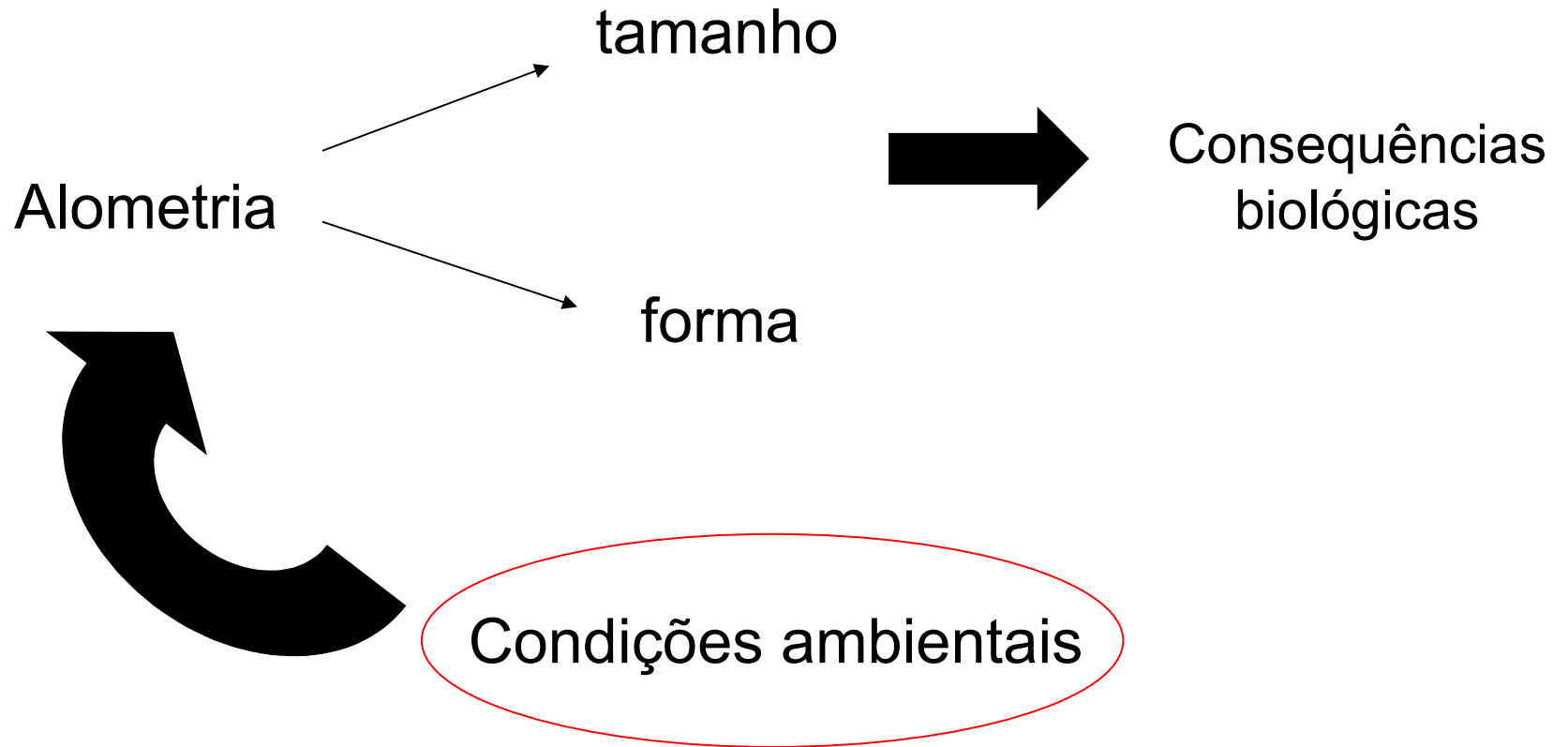
Coeficiente angular < 1



hiperalométrica

Coeficiente angular > 1

Introdução



Pergunta

Existe diferença nas relações alométricas ao longo de gradientes ambientais?

Hipótese

Indivíduos de uma mesma espécie de planta apresentam relações alométricas distintas ao longo de um gradiente de continuidade de dossel.

Previsão



Áreas abertas

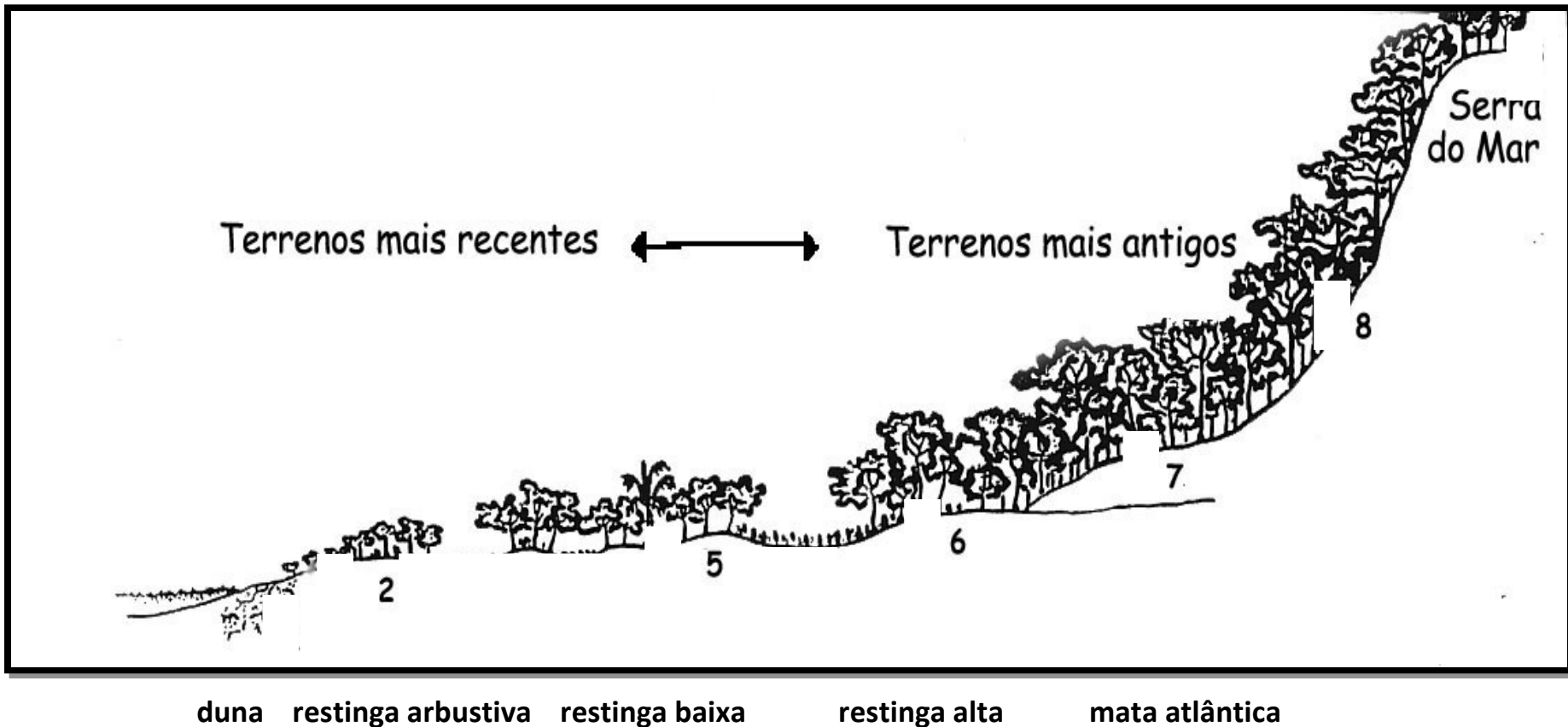
?

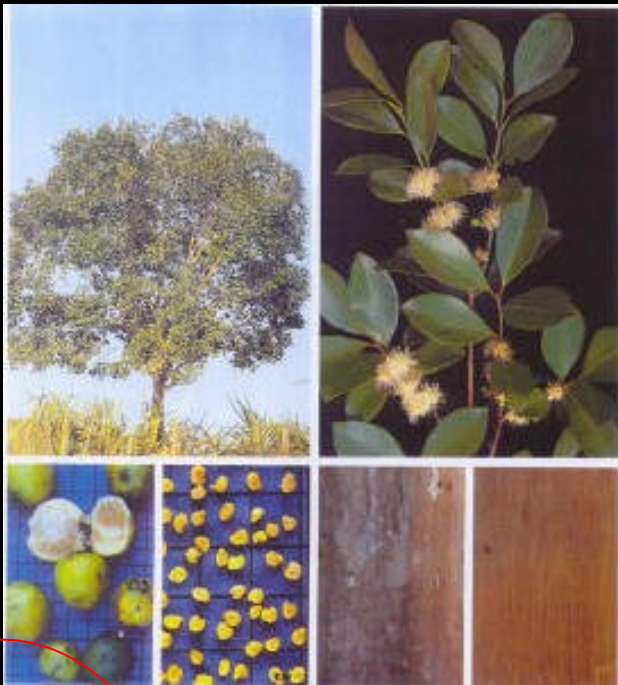


Áreas mais fechadas

Materiais e Métodos

Gradiente Vegetacional na Restinga





***Psidium cattleianum* - araçá**

Dados coletados

Perímetro a 30 cm do solo (cm)
(PTS)

Altura (m)

Altura do fuste (m)

Diâmetro da copa maior e menor
(m)

Área basal (cm²)

Número de ramos



Vegetação arbórea baixa



Restinga arbustiva



Vegetação arbórea alta

Resultados

Arbustiva

< PTS

< altura que arbórea alta e baixa

> número de troncos que arbórea alta

Arbustiva e Arbórea baixa

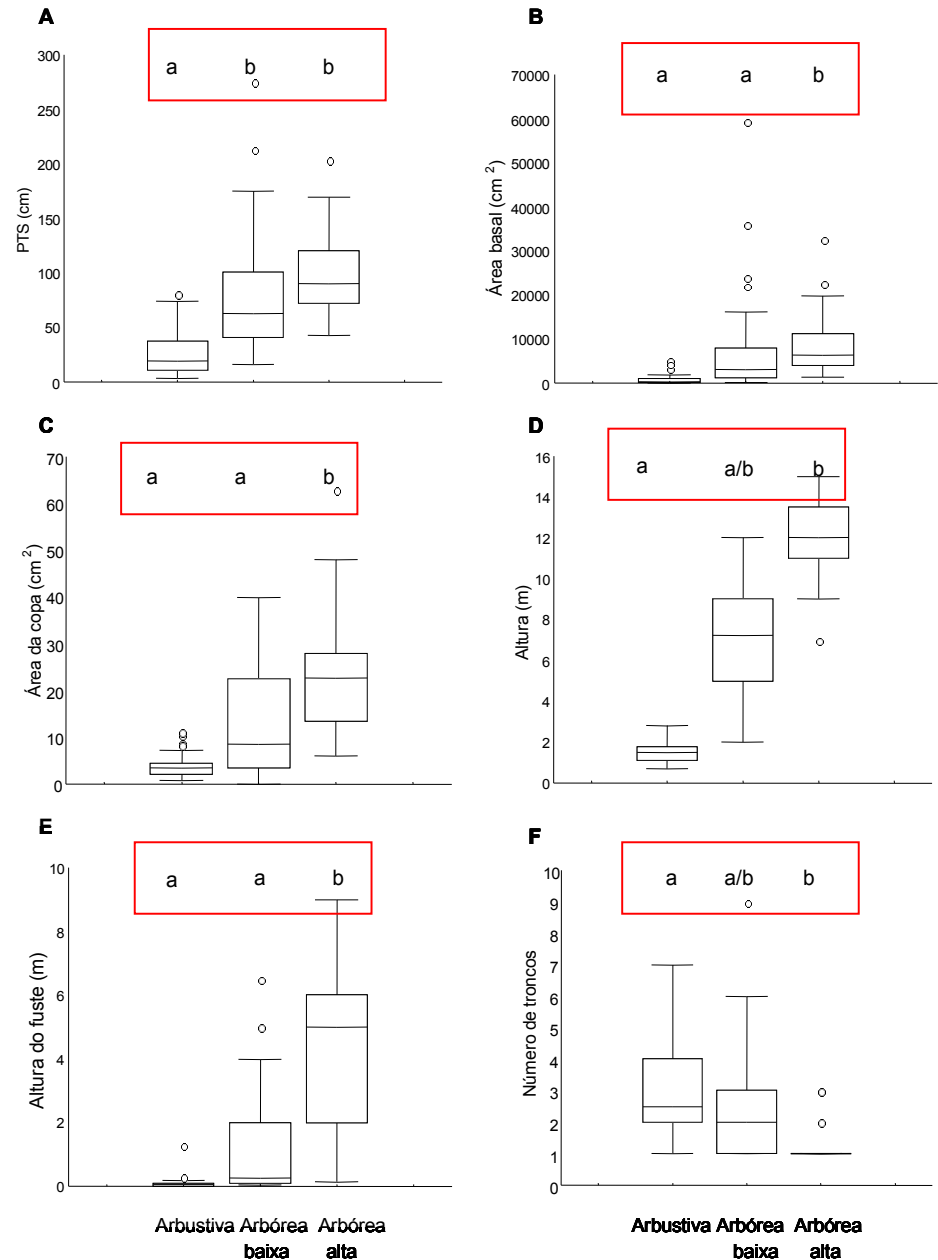
< área basal

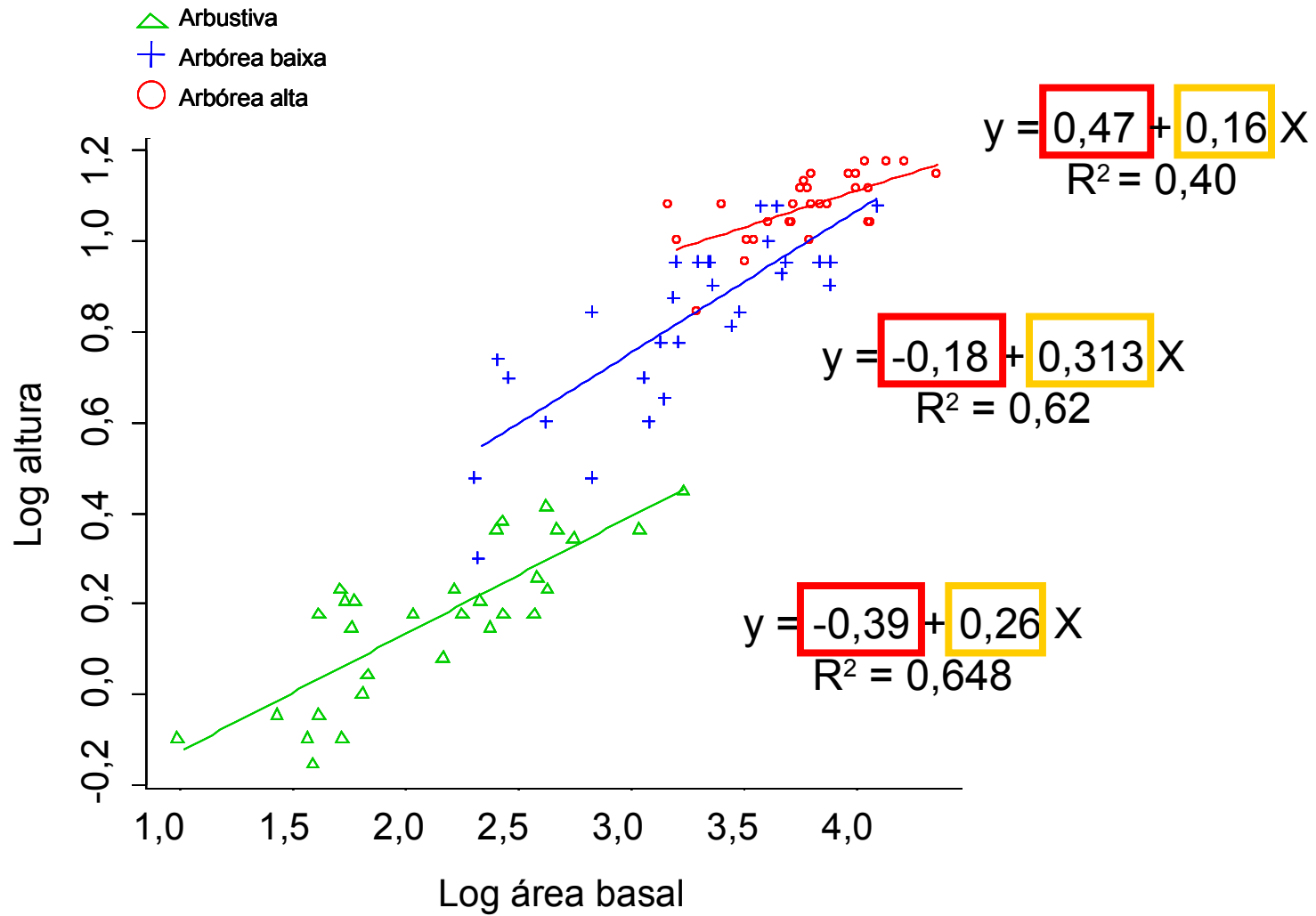
< área de copa

< altura do fuste

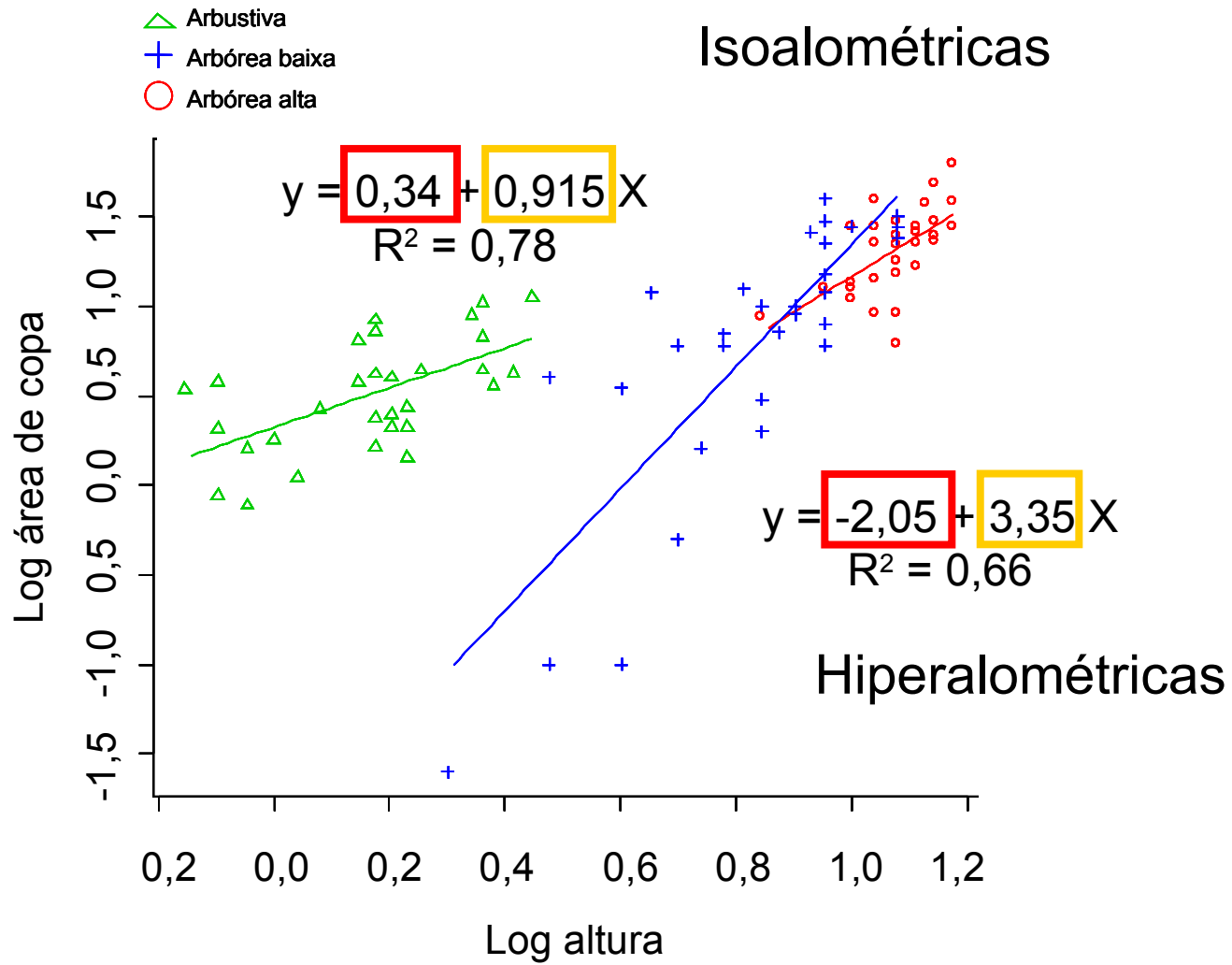
Letras \neq indicam diferenças significativas

$p < 0,0016$ (α ajustado)



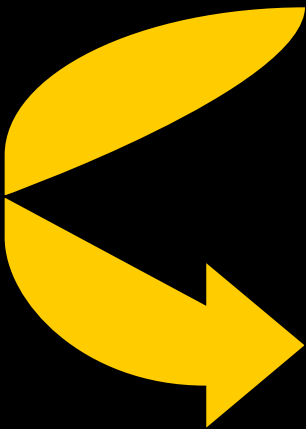


Hipoalométricas



Discussão

- alocação de biomassa na altura em função da área basal independe da fisionomia
 - indivíduos menores crescem mais rápido em altura;
 - indivíduos maiores investem na sustentação
- restinga arbustiva e arbórea alta apresentam a mesma relação alométrica que difere da arbórea baixa.



Hipótese corroborada



Discussão

Disponibilidade de nutrientes pode influenciar nas relações alométricas

O tamanho dos indivíduos da restinga arbustiva – investir na reprodução e não no crescimento vegetativo



Discussão

Plantas da arbórea baixa estão em um ambiente mais favorável para o crescimento da copas



Plasticidade fenotípica ou Polimorfismo?



Parabéns!!!!

