

Variações morfológicas em
Rizophora mangle
(Rizophoraceae) em diferentes
condições de inundação

Amanda Prado, Carolina Gomes, Felipe
Oricchio, Felipe Librán
Orientação: Cristiane Millán e
Sara Mortara

Introdução

- Plasticidade fenotípica e processos subjacentes

Introdução

- Plasticidade fenotípica e processos subjacentes



Sombra



Luz



Pergunta

Como a dinâmica de inundações afeta a arquitetura das plantas em mangues?

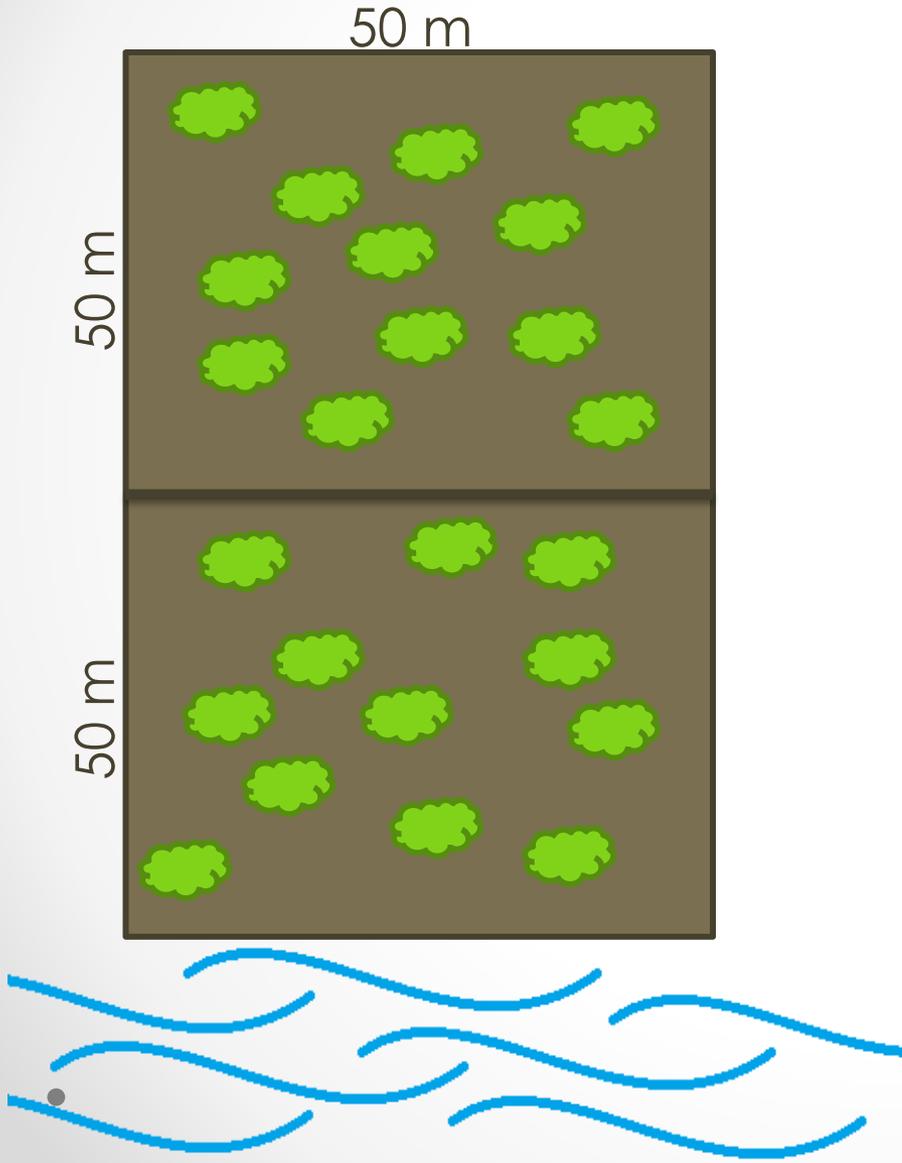
Hipótese

Plantas em locais mais sujeitos à inundações terão arquitetura que forneça mais sustentação

Predição

Plantas mais próximas à borda do mangue terão maior número de apoios e maior área da raiz

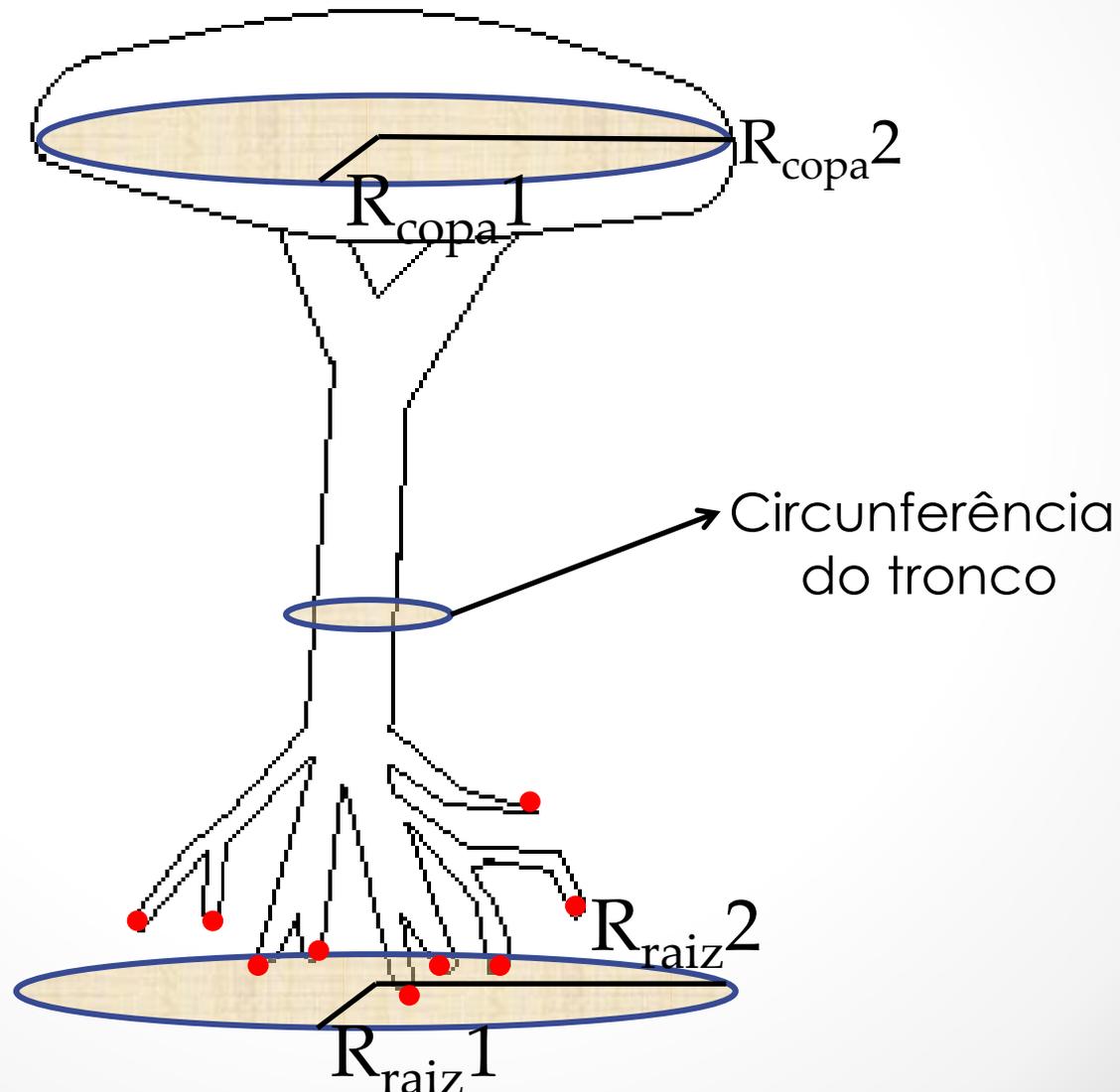
Material & Métodos



- Individuos de *Rizophora mangle*



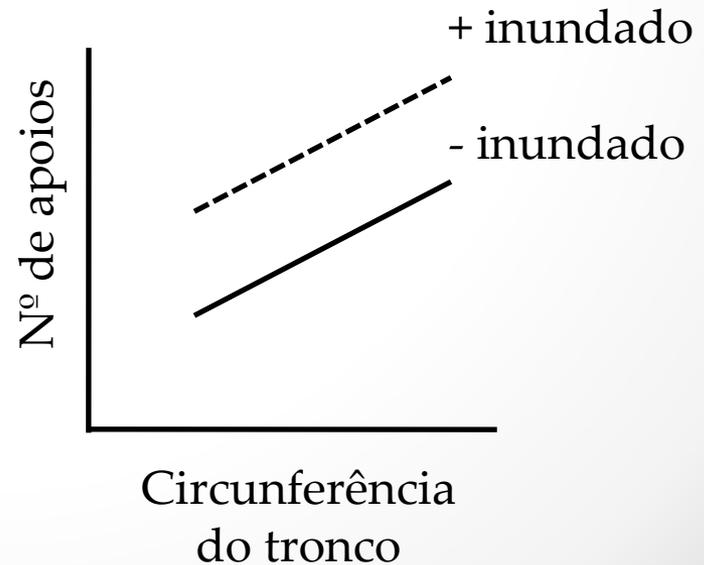
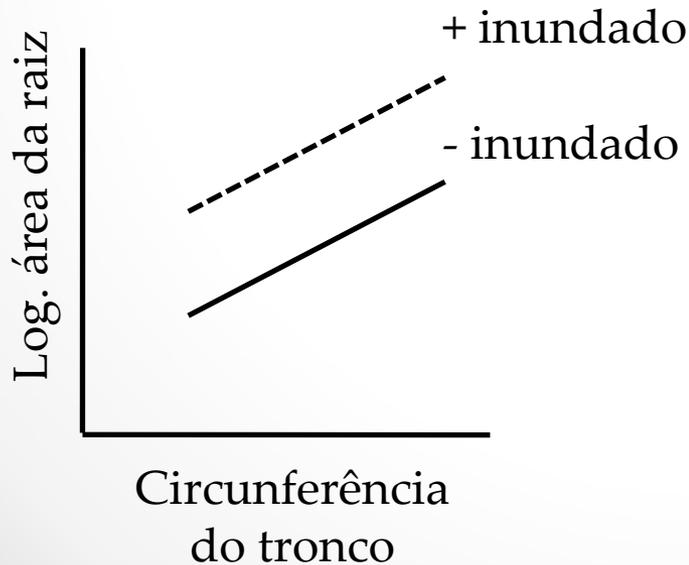
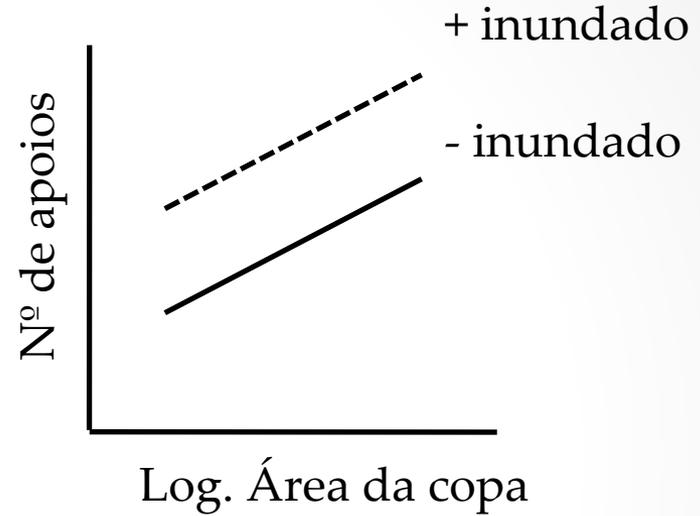
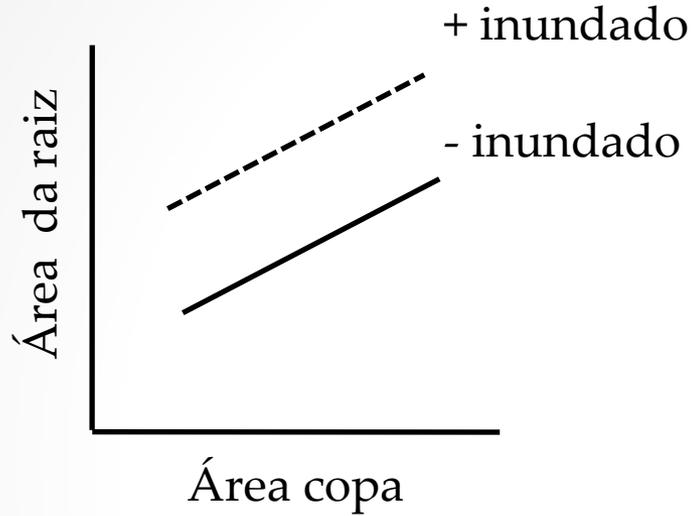
Material & Métodos



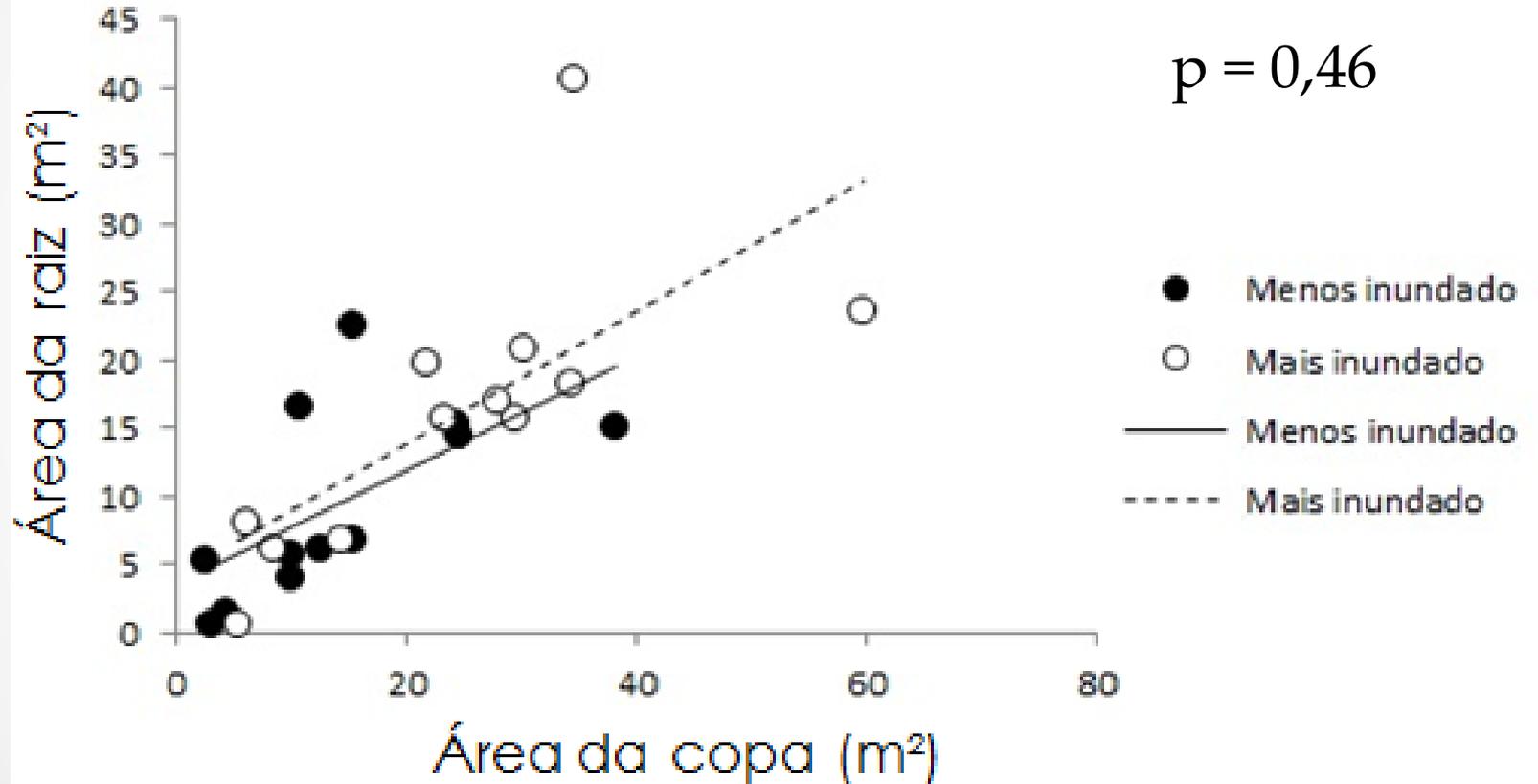
Material & Métodos

- Regressões lineares
 - Área da raíz ~ Área da copa
 - Número de apoios ~ Log. área da copa
 - Log. área da raíz ~ Circunferência do tronco
 - Número de apoios ~ Circunferência do tronco
- Estatística de interesse: **b** próximo da borda
- **b** distante da borda

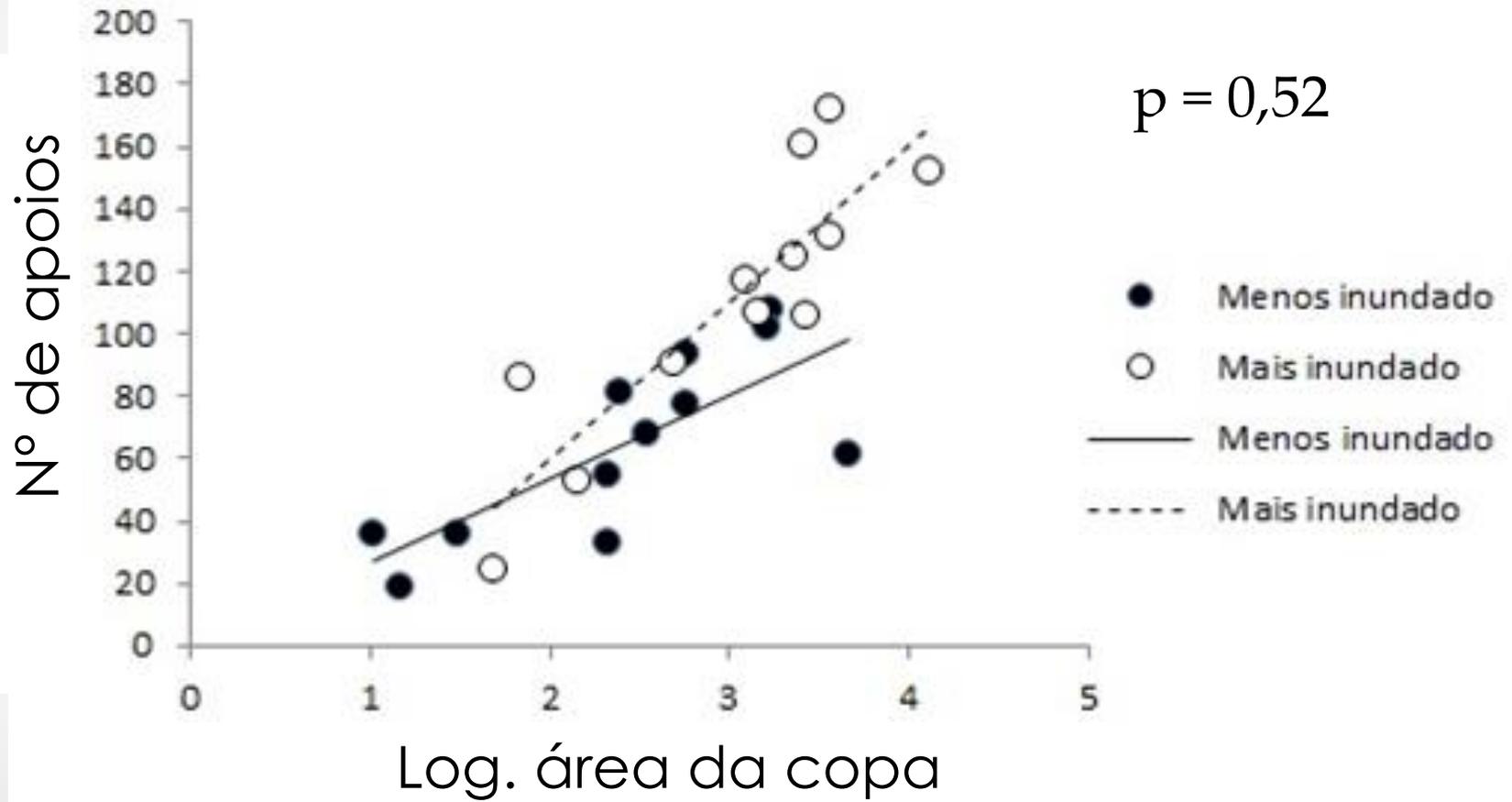
Predições



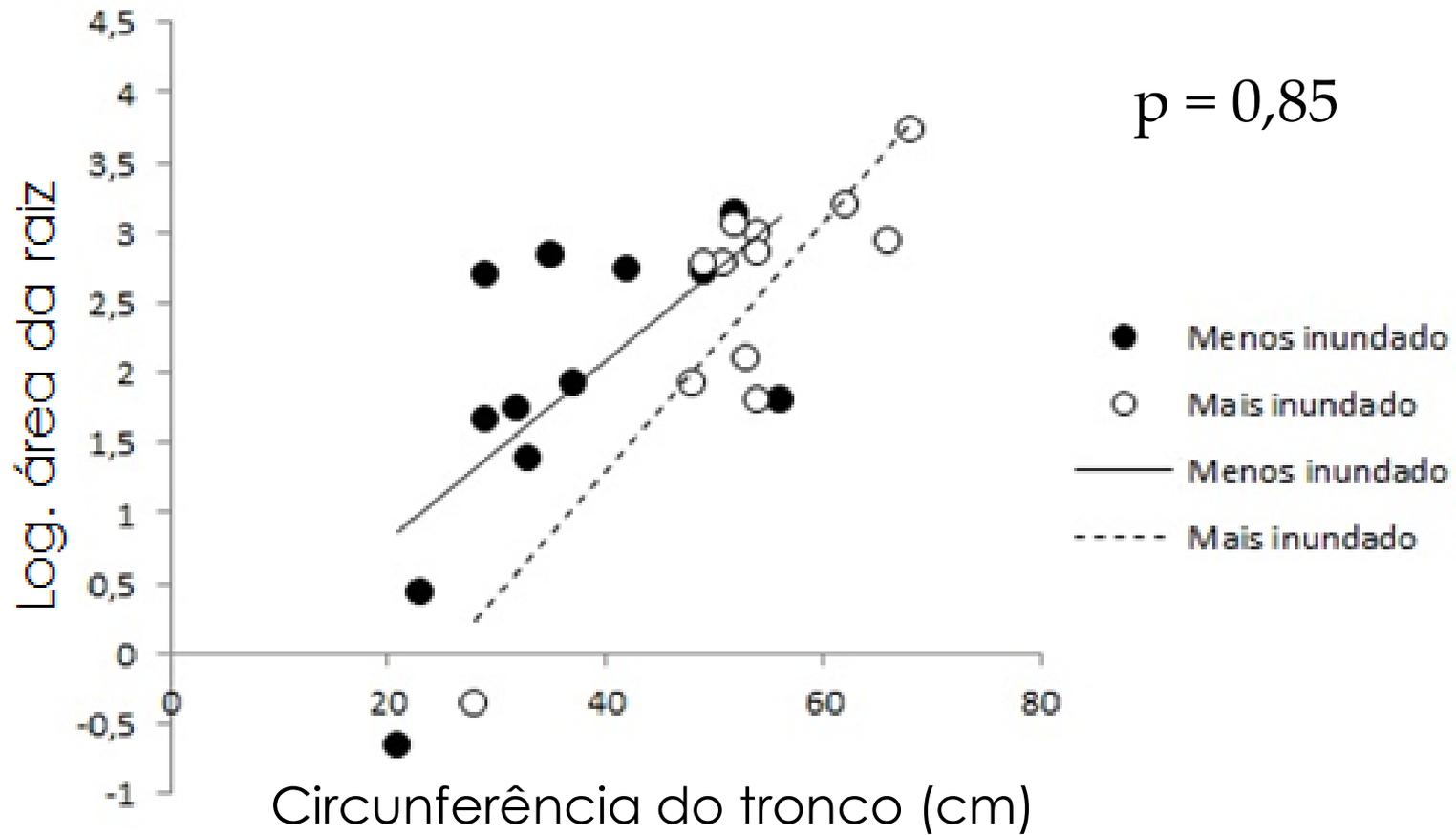
Resultados



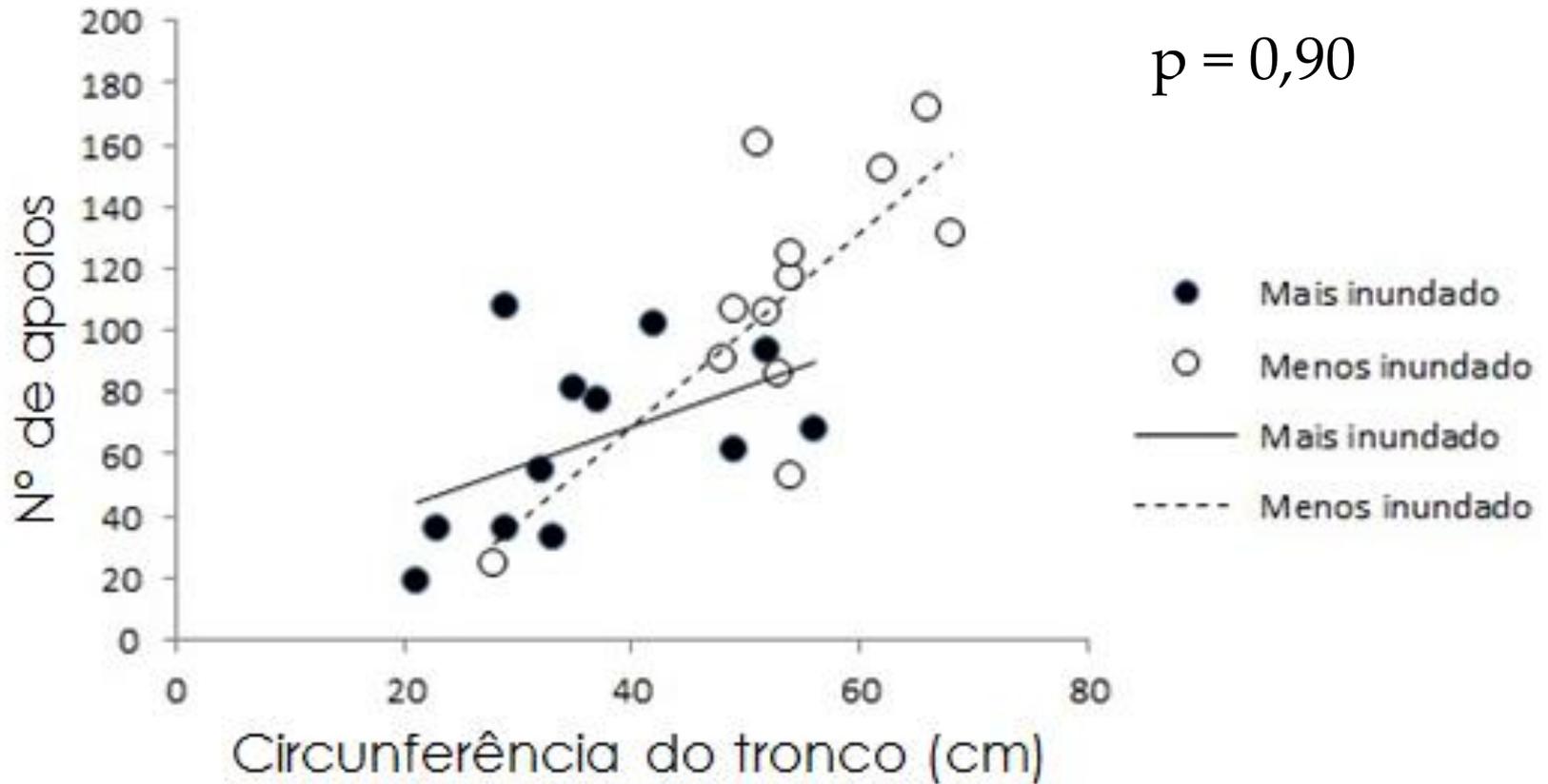
Resultados



Resultados



Resultados



Discussão

- Hipóteses rejeitadas!

Plantas mais próximas à borda do mangue
NÃO TEM maior número de apoios e maior
área da raiz

Variáveis de sustentação são artefato do
tamanho das plantas

Discussão

- Árvores da borda são maiores do que as do centro
 - menor competição interespecífica, maior adensamento de intraespecíficas
- Árvores do centro estão sob maior competição interespecífica
 - menores tamanhos

Obrigada!

