

Distribuição de espécies arbóreas sob diferentes níveis de inundação no manguezal

Paula Hanna Valdujo

Manguezal

Áreas abrigadas
Sujeito às variações
das marés
Salinidade alta
Solo pouco oxigenado
e pouco compactado



Características estruturais

Existe zonação

Não explicada pela distância à margem do rio



Objetivo

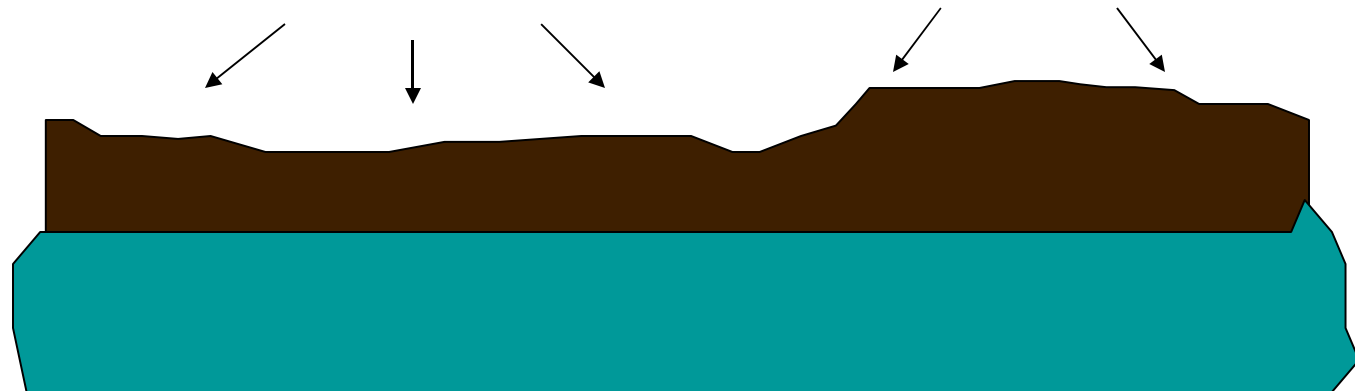
Analisar a distribuição dos mangues - relação com variações na intensidade de inundação ao longo da margem do rio

Premissas

Efeito da salinidade e outros fatores correlacionados não diferem em função da distância ao mar na área estudada

Hipótese

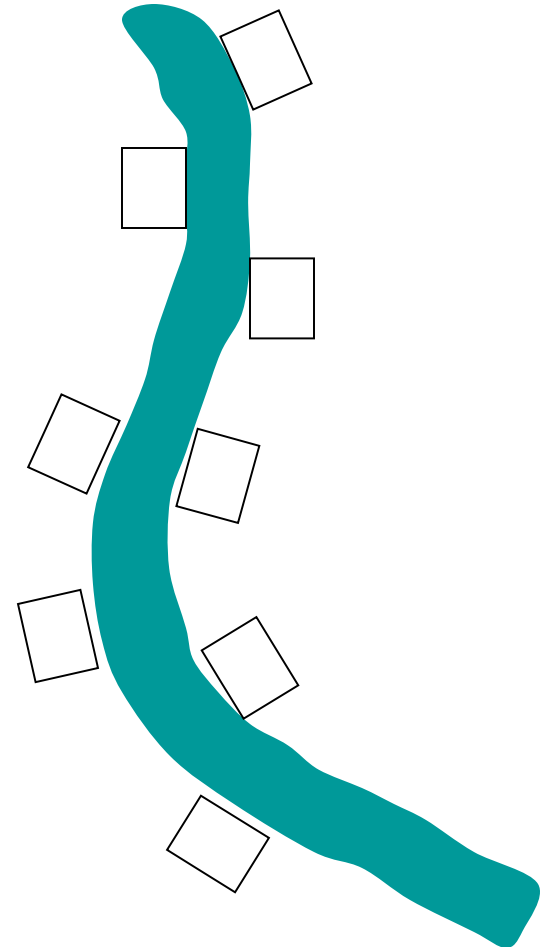
Existe um padrão de substituição de espécies no manguezal em locais com diferentes alturas máximas de coluna d'água na maré alta



Amostragem



22 parcelas de 8 x 5 m
Distância mínima: 15 m



Amostragem

Contagem dos indivíduos de *Rhizophora*, *Avicennia* e *Laguncularia*

Abundância de cada espécie em cada parcela

Apenas árvores com mais de 2 m de altura

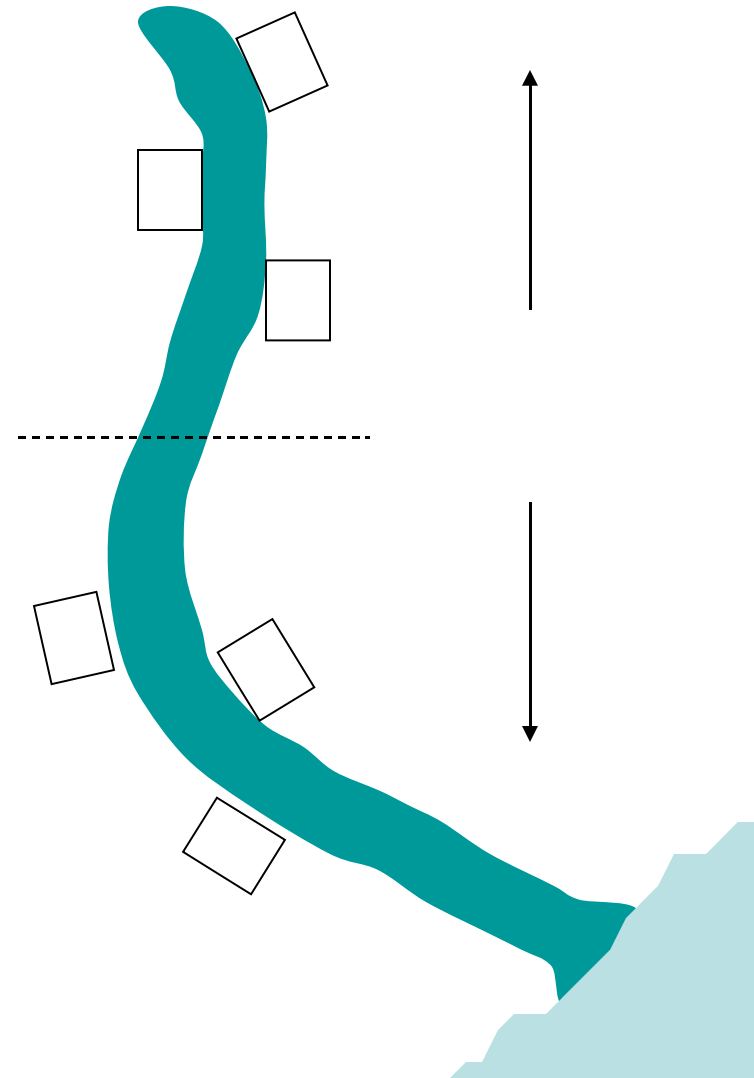
Altura máxima da coluna d'água



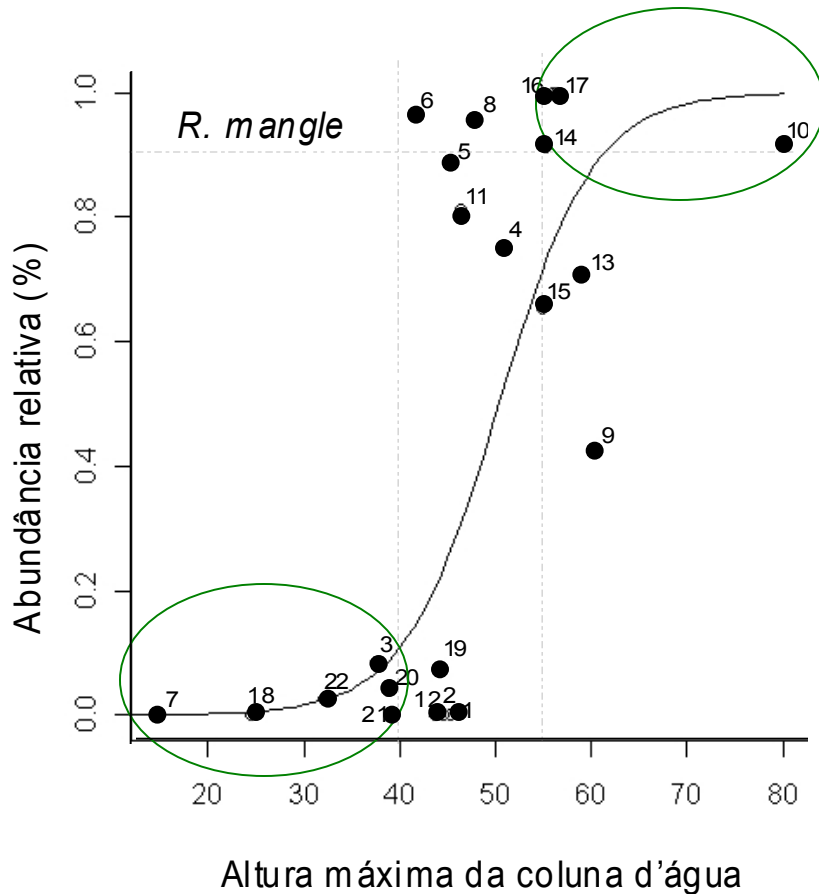
Influência da salinidade

Abundâncias não
diferiram entre o
conjunto de parcelas
mais próximas e mais
distantes da barra

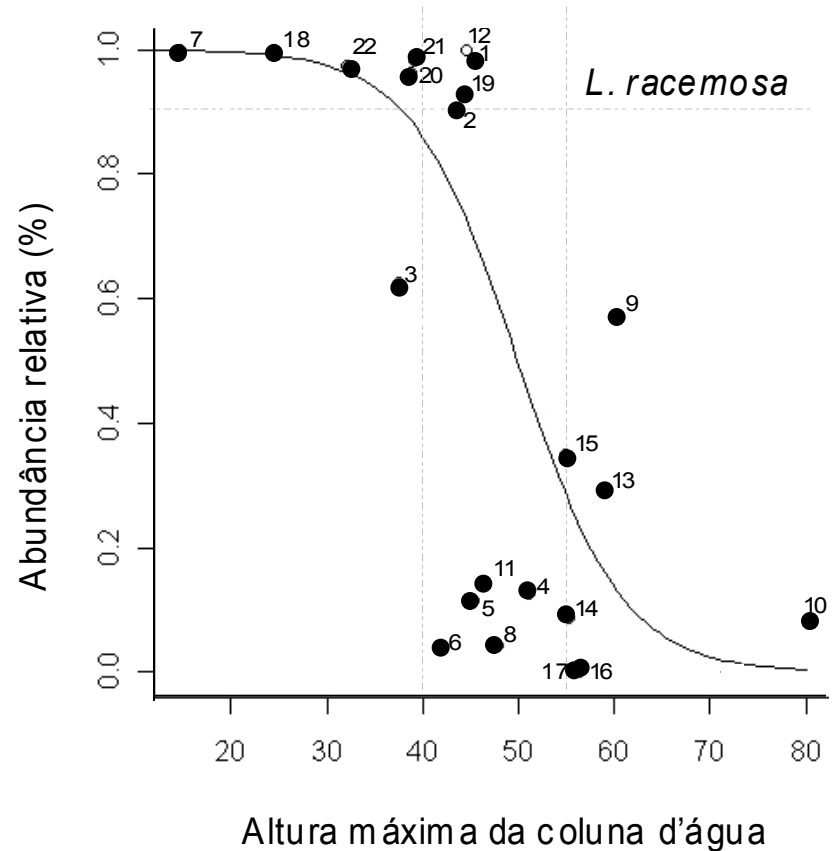
(teste exato de Fisher, $p = 0,71$)



Substituição de espécies

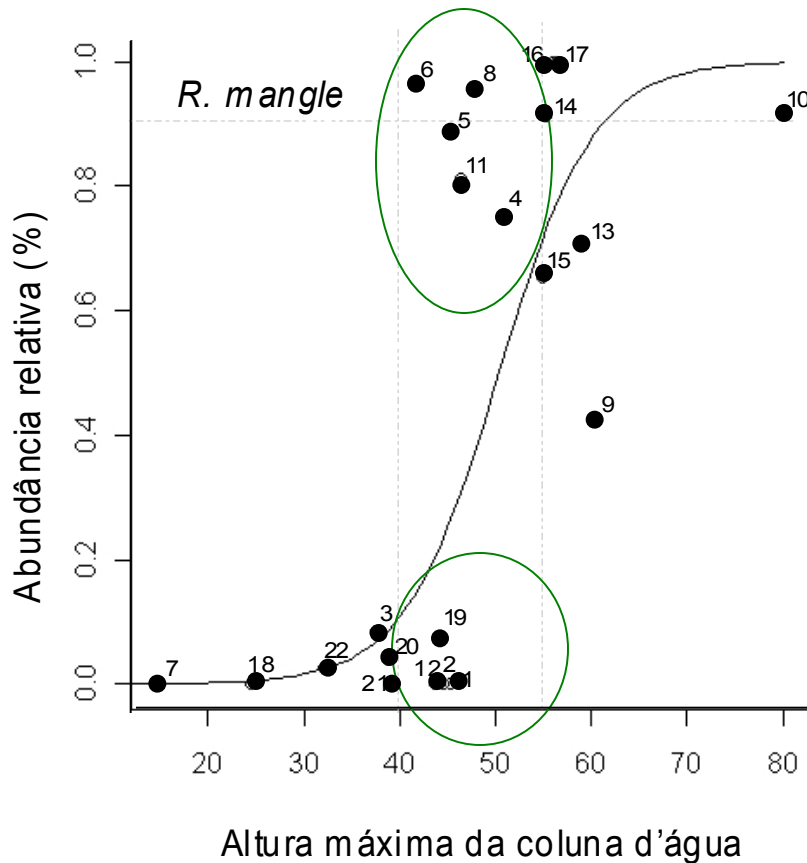


Deviance = 315,6; d.f. = 1; $p < 0,001$

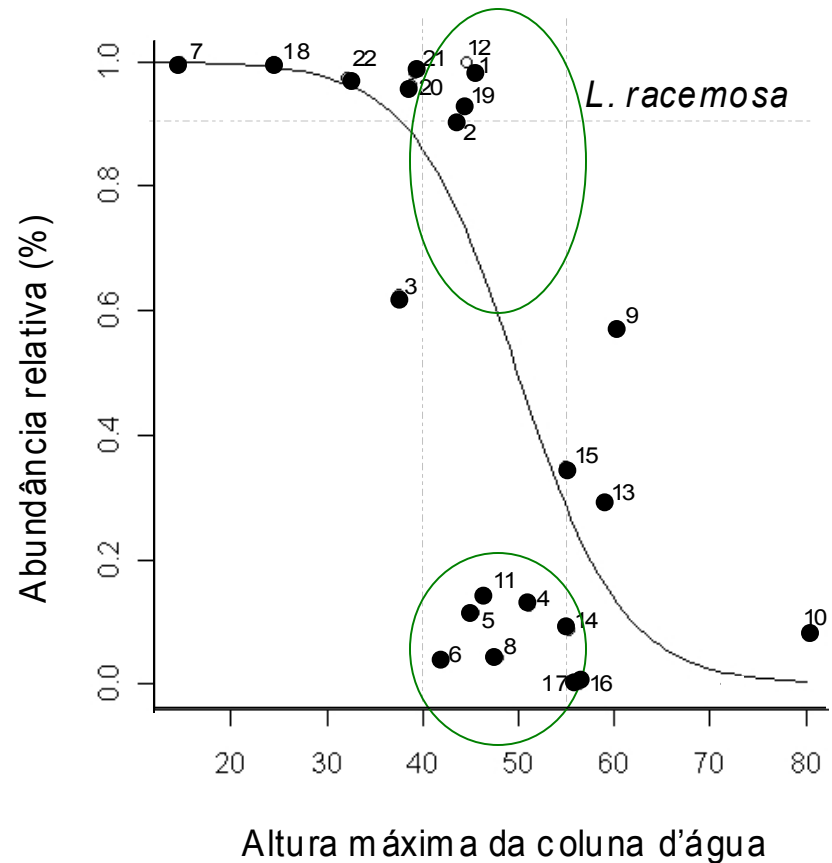


Deviance = 286,8; d.f. = 1; $p < 0,001$

Substituição de espécies

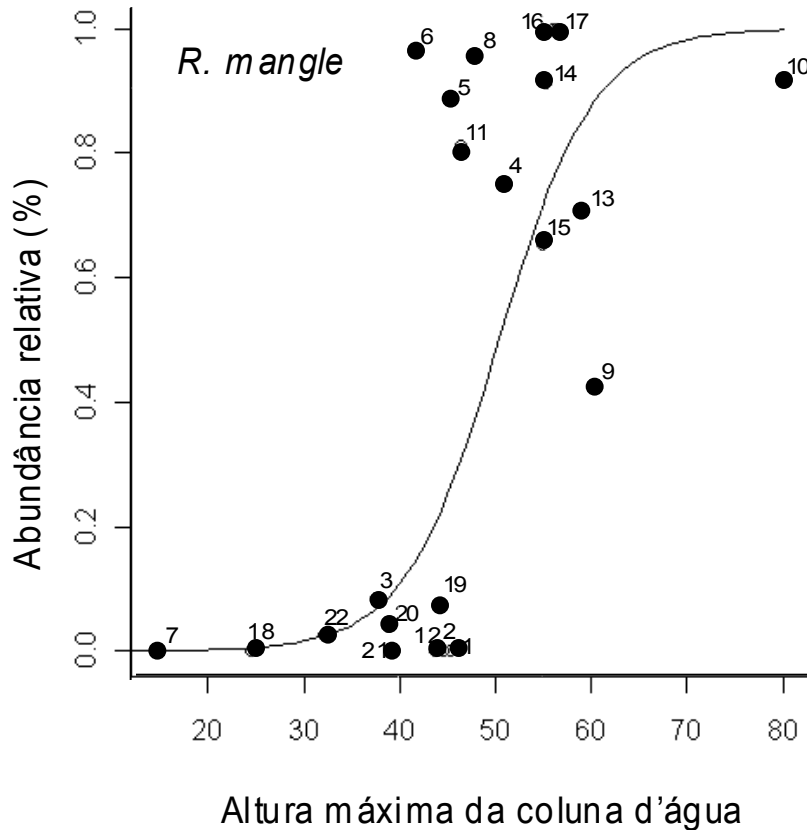


Deviance = 315,6; d.f. = 1; $p < 0,001$

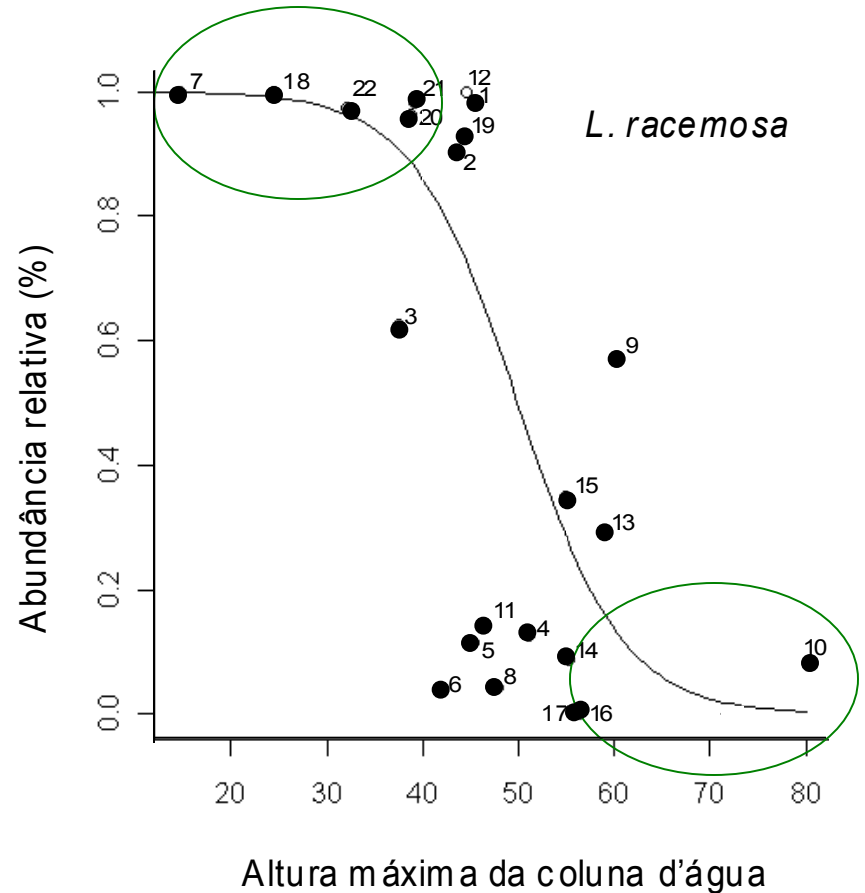


Deviance = 286,8; d.f. = 1; $p < 0,001$

Substituição de espécies

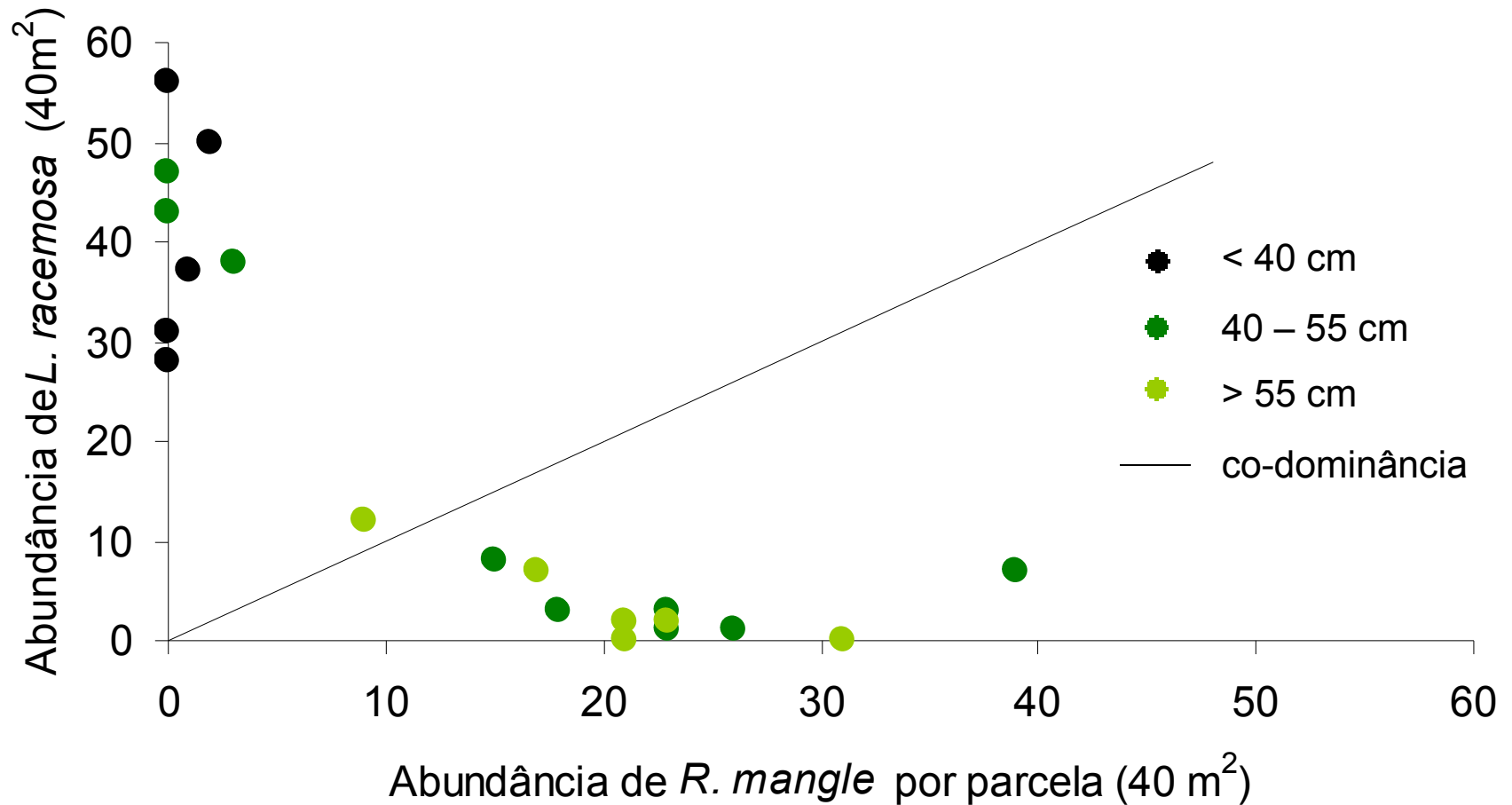


Deviance = 315,6; d.f. = 1; $p < 0,001$



Deviance = 286,8; d.f. = 1; $p < 0,001$

Substituição de espécies



Altura da coluna d'água

Altura da coluna d'água na maré cheia influencia distribuição das espécies - manchas

maior coluna d'água



menor coluna d'água



Adaptações

R. mangle = mais tolerante a solos ricos em matéria orgânica e encharcados

L. racemosa = solos mais estruturados e drenados



Outros fatores

Nível de inundação



Flutuações na salinidade

Acúmulo de matéria orgânica no solo

Deposição de sedimentos no solo

Efeitos diretos ou indiretos

Agradecimentos

Companheiros do projeto manguezal 1: Camila, Luisa com s, Fralda e Edison

Lucia e Ana Z. compartilharam a canoa e as parcelas

Camilas e Glauco ajudaram no campo

Selmo por me ensinar a fazer curvas de canoa

Mandrake & Mixu nos resgataram para a ponte no primeiro dia de maré cheia

Camila e Adriana pela revisão do trabalho e idéias

A toda equipe de coordenação do curso pela oportunidade!