

# Salinidade como fator determinante na plasticidade fenotípica de mangue branco

Curso de campo Ecologia da Mata Atlântica

Adrian David González Chaves

Bruno Sano

Carolina de Almeida Caetano

Gabriela de Lima Marin

# Introdução

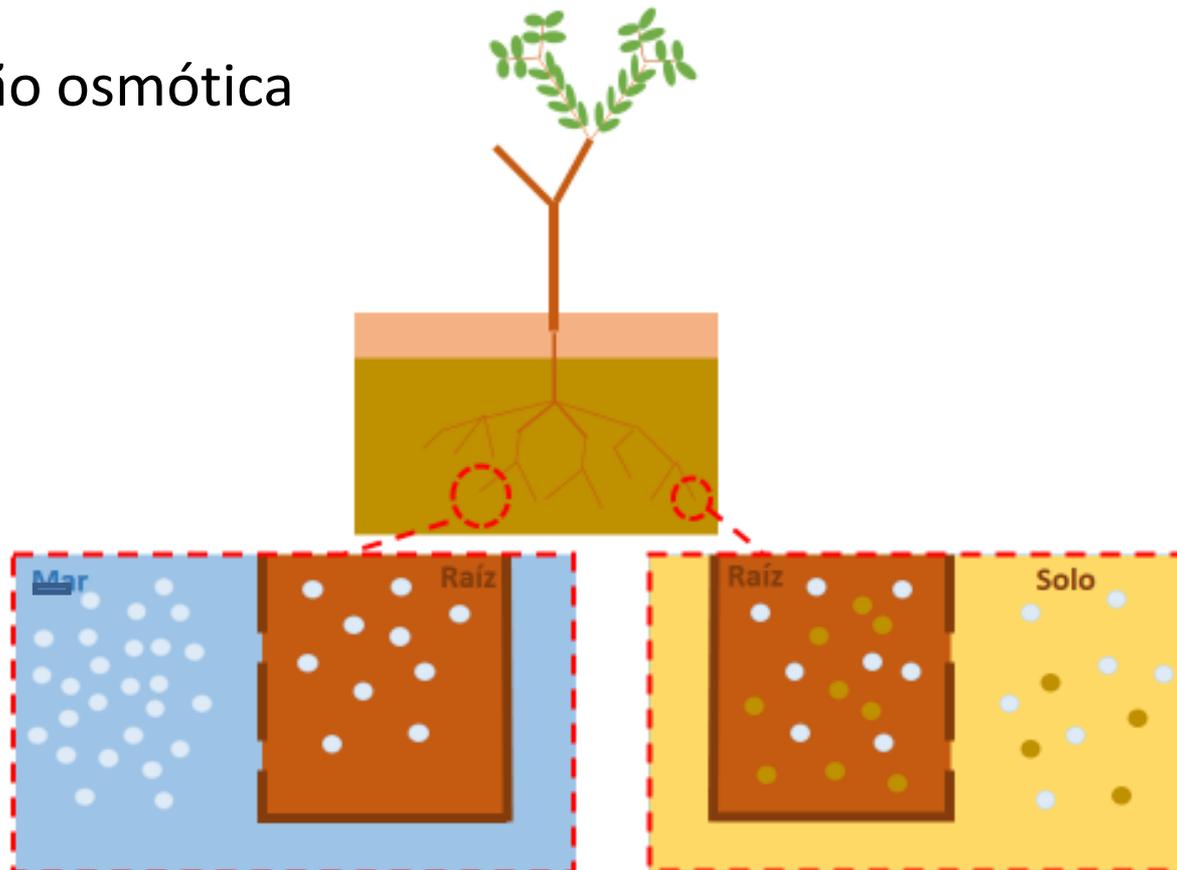


Plantas sésseis

# Introdução

Plantas halófitas – Lidam com o sal

Regulação osmótica



# Objetivo

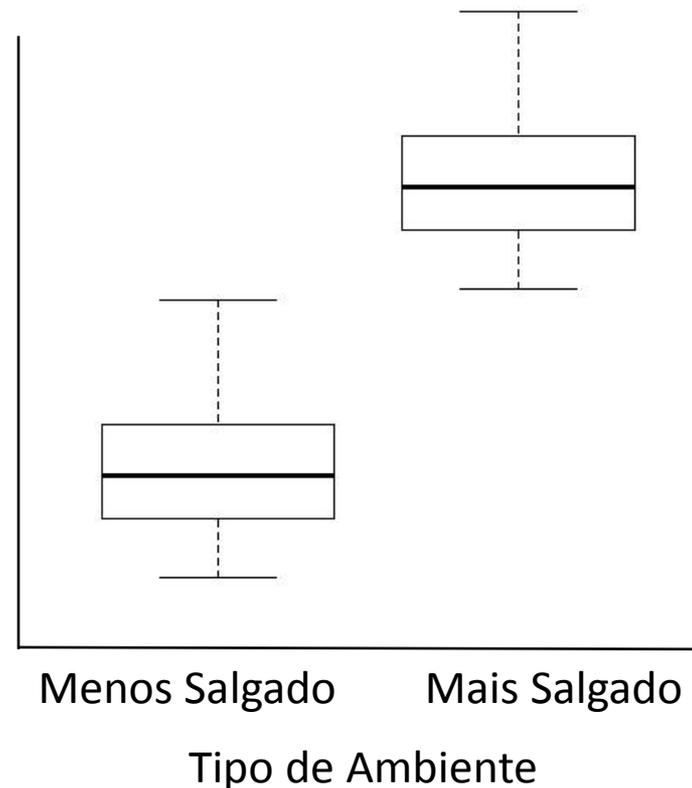
Avaliar a hipótese de que em ambientes com maior quantidade de sal as plantas possuem maior estruturas para excretar o sal.

## Previsão

Densidade  
(n° Glândulas/cm<sup>2</sup>)

Área da folha (cm<sup>2</sup>)

N° de Folhas



# Material e Métodos

## Área de estudo

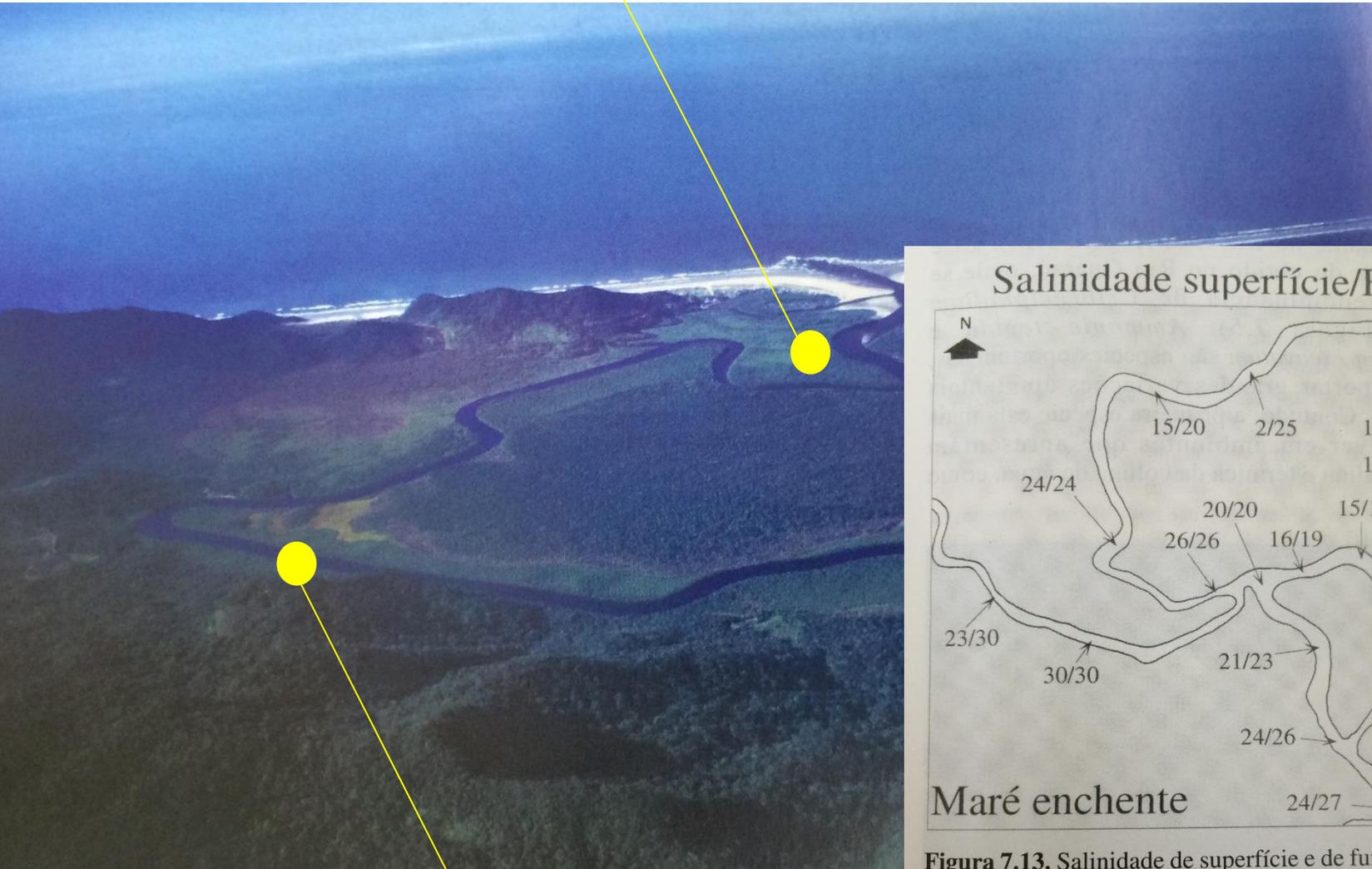
Área de mangue próximo o Rio Uma, Município de Peruíbe, SP



Ambiente mais  
Salgado

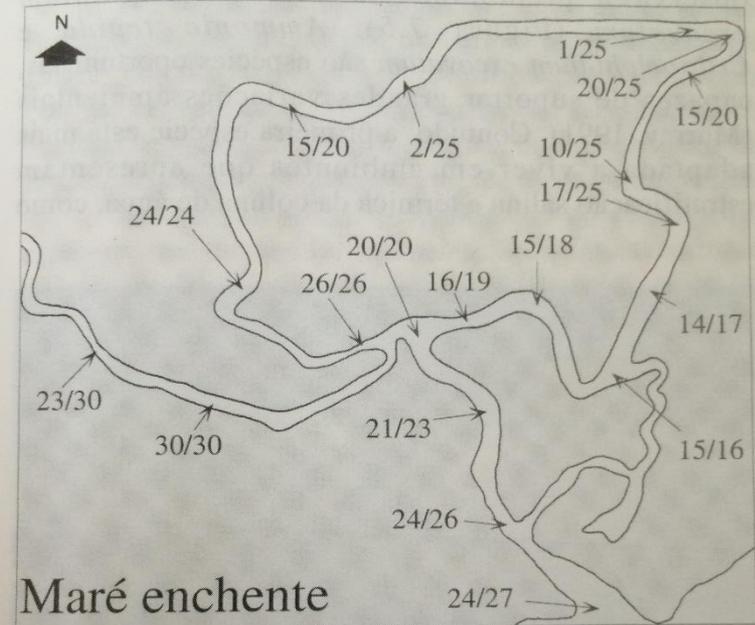
Ambiente menos  
Salgado

Ambiente mais Salgado



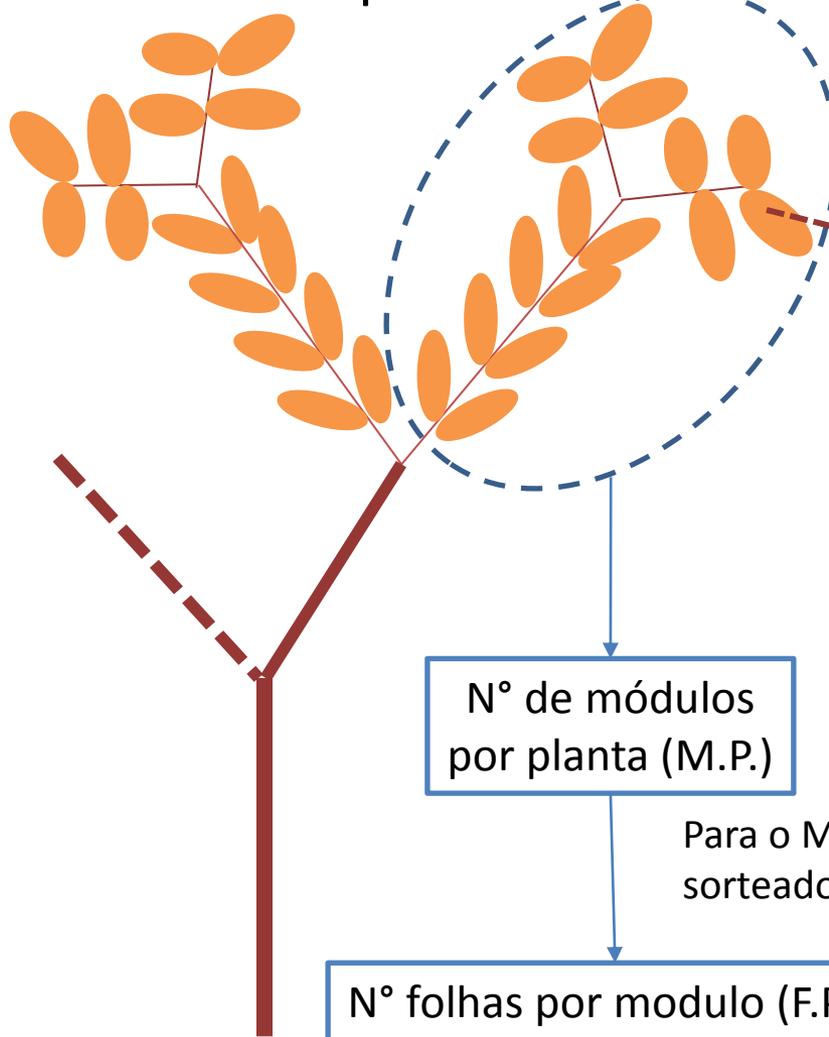
Ambiente menos Salgado

### Salinidade superfície/Fundo



**Figura 7.13.** Salinidade de superfície e de fundo do estuário do Rio Una. As medidas de salinidade foram determinadas durante a maré enchente do dia 24/02/97, entre 11:40 e 15:50 h, iniciando na desembocadura (salinidade 24/27), seguindo no sentido anti-horário e terminando no Rio Una (salinidade 23/30). A maré estava baixa às 9:20 h e alta às 16:40 h.

Para determinar o numero total de Folhas por Individuo



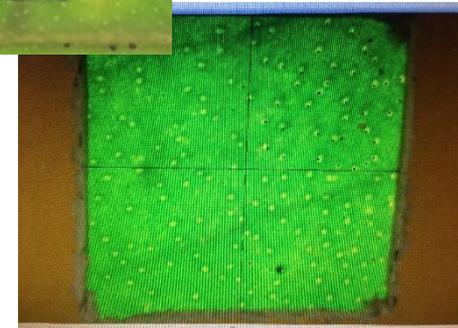
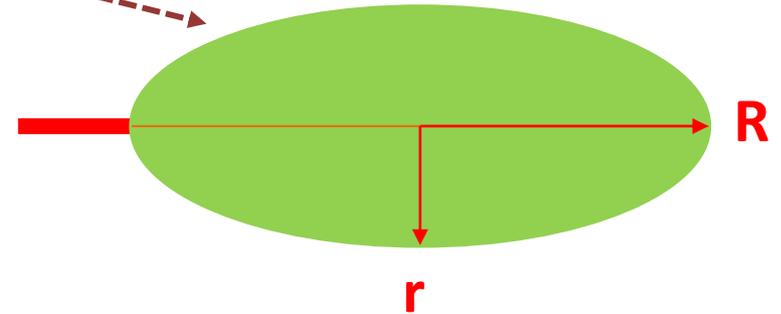
N° de módulos por planta (M.P.)

Para o Modulo sorteado

N° folhas por modulo (F.P.)

Total de Folhas= MP x FP

Para determinar área da folha  
( $A = \pi.R.r$ )



## **Análise de dados**

- Para todas as variáveis a análise de dados seguiu o mesmo procedimento.
- Estatística de interesse: Diferença entre as médias
- Cenário nulo: Não há diferença na quantidade de estruturas para excreção de sal entre os dois ambientes
- 5000 permutações

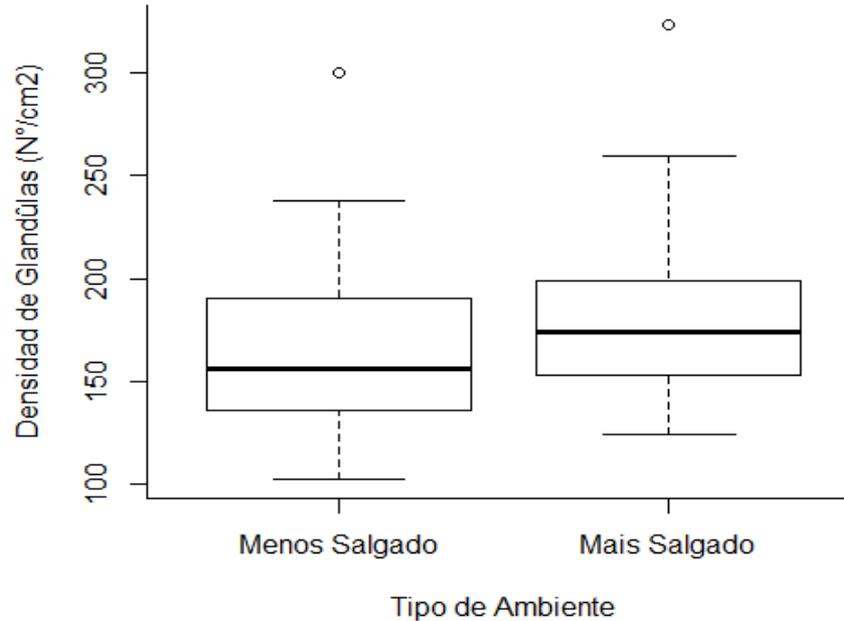
# Resultados

Total: 42 indivíduos -> 23 mais salgado, 19 menos salgado

Densidade média:

-Sal  $166,5 \pm 46,2$

+Sal  $183,4 \pm 50,2$  ( $n^\circ/\text{cm}^2 \pm \text{DP}$ ) glândulas/ $\text{cm}^2$

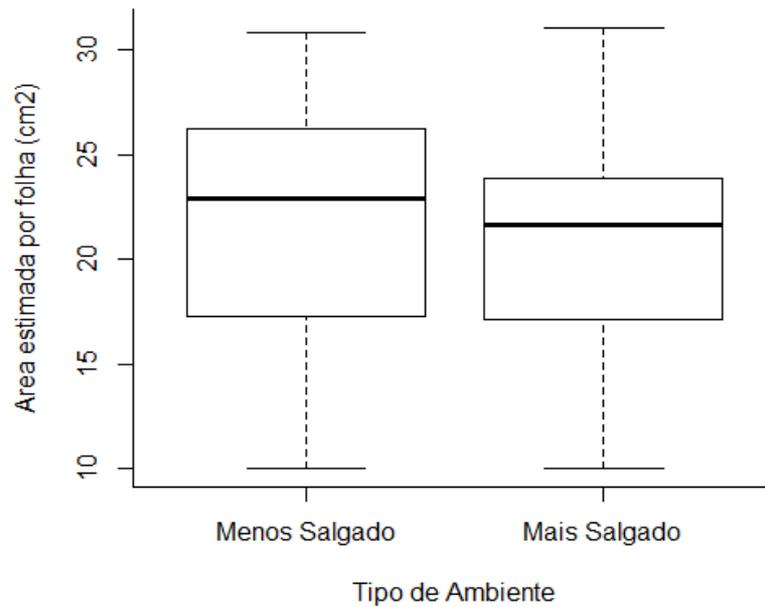


# Resultados

Área foliar média:

- Sal  $21,9 \pm 5,8$

+Sal e  $21,2 \pm 5,1$  ( $\text{cm}^2 \pm \text{DP}$ )  $\text{cm}^2$

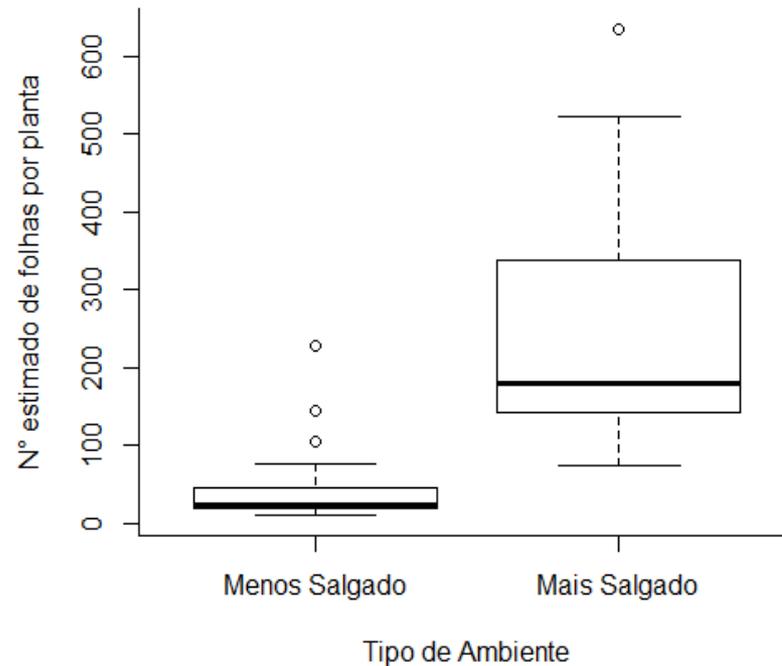


# Resultados

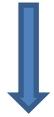
Número médio de folhas:

-Sal  $45 \pm 51$

+Sal  $246 \pm 167$  folhas ( $\text{cm}^2 \pm \text{DP}$ )



# Discussão



fotossíntese

Excreção  
de sal

