



# GRADIENTE DE SALINIDADE COMO DETERMINANTE DA VARIAÇÃO NA RIQUEZA E COMPOSIÇÃO DE ESPÉCIES VEGETAIS

## ALUNOS:

AMANDA E. CARVALHO

LEONARDO L. BERGAMINI

LUCIANO F. SGARBI

RENATA M. BELO

ORIENTADOR: JOSÉ P. N. RIBEIRO

# INTRODUÇÃO

A DISTRIBUIÇÃO DE UMA ESPÉCIE PODE SER DETERMINADA POR:

- EVENTOS HISTÓRICOS (E DISPERSÃO)
- RESTRIÇÕES ABIÓTICAS E OU FISIOLÓGICAS
- INTERAÇÕES ECOLÓGICAS



# INTRODUÇÃO

A DISTRIBUIÇÃO DE UMA ESPÉCIE PODE SER DETERMINADA POR:

- EVENTOS HISTÓRICOS (E DISPERSÃO)
- INTERAÇÕES ECOLÓGICAS
- RESTRIÇÕES ABIÓTICAS E OU FISIOLÓGICAS



# INTRODUÇÃO

A DISTRIBUIÇÃO DE UMA ESPÉCIE PODE SER DETERMINADA POR:

- EVENTOS HISTÓRICOS (E DISPERSÃO)
- INTERAÇÕES ECOLÓGICAS
- RESTRIÇÕES ABIÓTICAS E OU FISIOLÓGICAS



# INTRODUÇÃO

A DISTRIBUIÇÃO DE UMA ESPÉCIE PODE SER DETERMINADA POR:

- EVENTOS HISTÓRICOS (E DISPERSÃO)
- INTERAÇÕES ECOLÓGICAS
- RESTRIÇÕES ABIÓTICAS E OU FISIOLÓGICAS





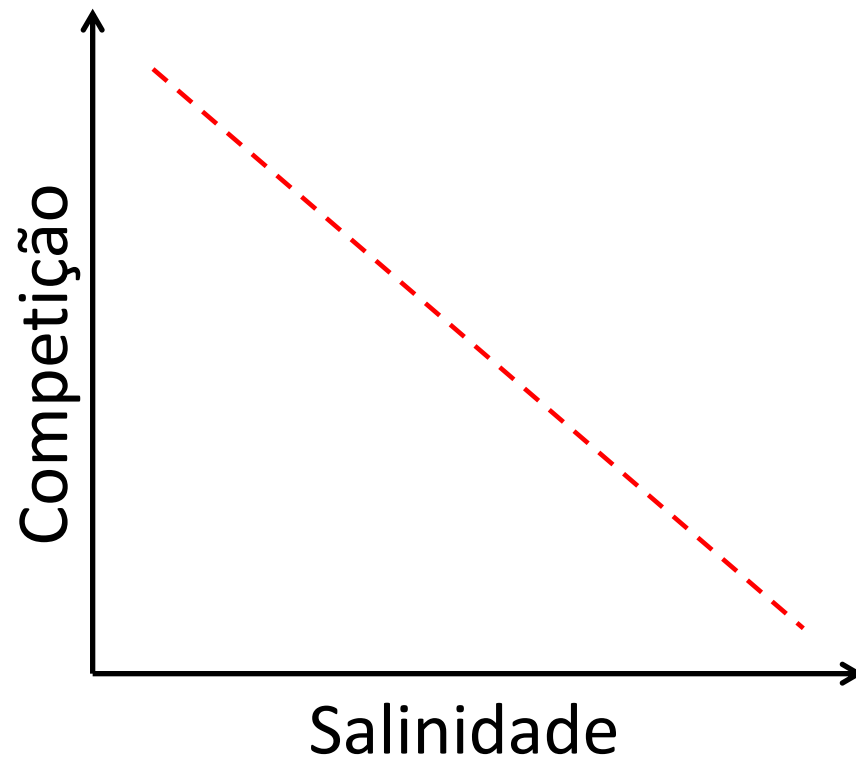




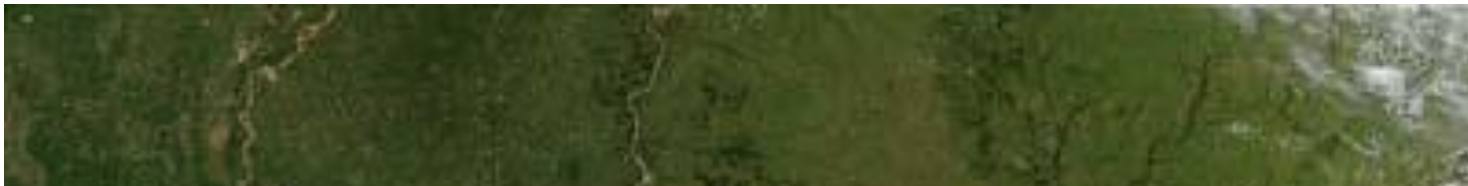
# INTRODUÇÃO

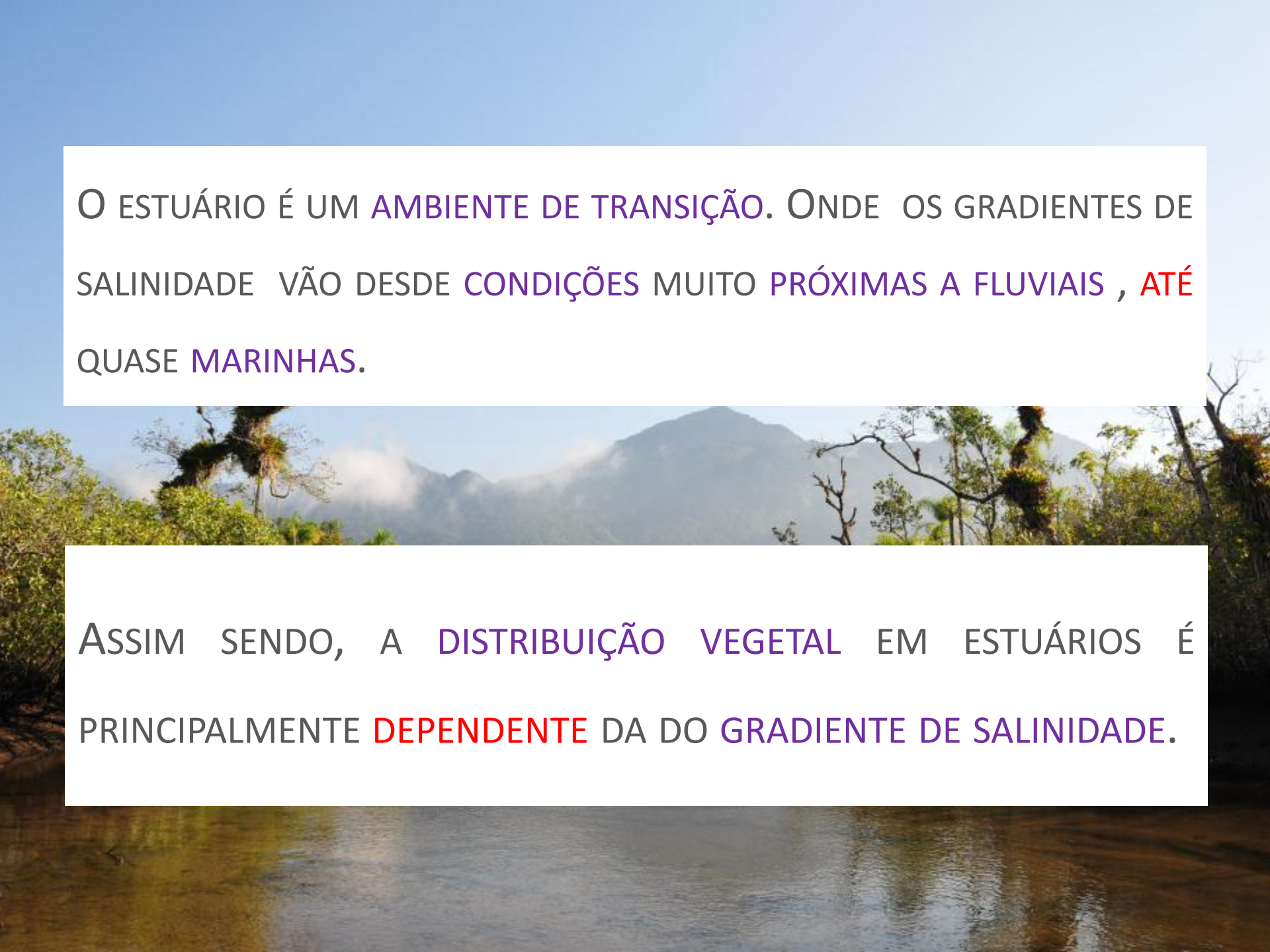
O SAL, DEPENDENDO DA CONCENTRAÇÃO PODE:

- CRIAR UMA SÉRIE DE DISFUNÇÕES FISIOLÓGICAS QUE LIMITA OU INIBE O CRESCIMENTO DAS PLANTAS
- MUDA AS REGRAS DA COMPETIÇÃO









O ESTUÁRIO É UM AMBIENTE DE TRANSIÇÃO. ONDE OS GRADIENTES DE SALINIDADE VÃO DESDE CONDIÇÕES MUITO PRÓXIMAS A FLUVIAIS , ATÉ QUASE MARINHAS.

ASSIM SENDO, A DISTRIBUIÇÃO VEGETAL EM ESTUÁRIOS É PRINCIPALMENTE DEPENDENTE DA DO GRADIENTE DE SALINIDADE.

## PERGUNTA:

COMO A **RIQUEZA** E **COMPOSIÇÃO DE ESPÉCIES VARIAM** AO LONGO DE UM **GRADIENTE DE SALINIDADE** EM UM ESTUÁRIO?

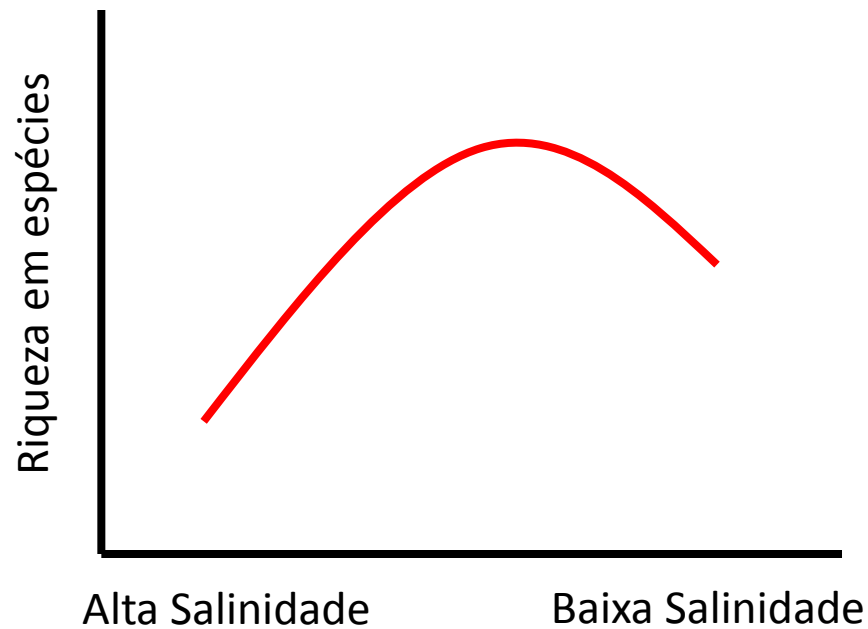
## HIPÓTESE:

A CONCENTRAÇÃO DE **SAL LIMITA** A OCORRÊNCIA DE ALGUMAS ESPÉCIES PLANTAS E **MUDA** AS REGRAS DA **COMPETIÇÃO**.

## PREVISÃO 1 (RIQUEZA):

A RIQUEZA DE ESPÉCIES VEGETAIS SEGUIRÁ O SEGUINTE PADRÃO:

(SALOBRA > DOCE > SALGADA)



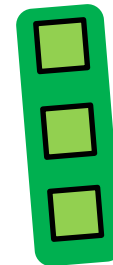
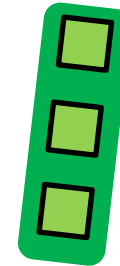
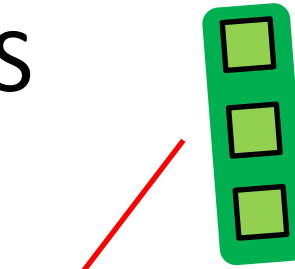
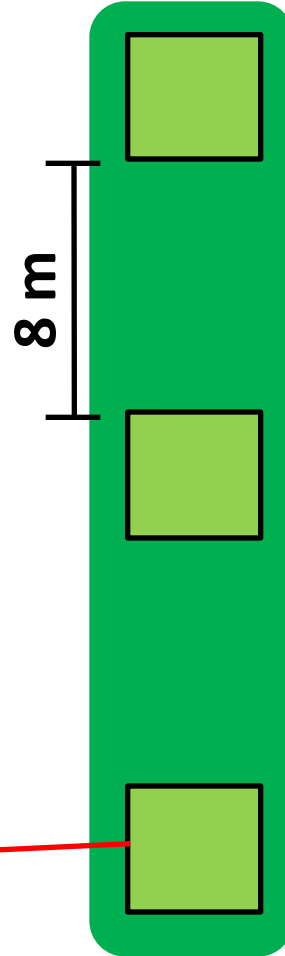
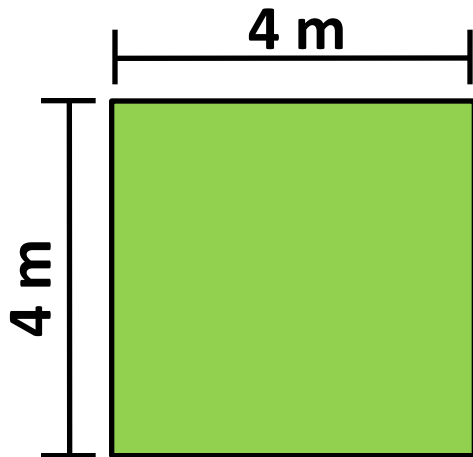
A wide river flows through a lush green landscape. The water is a brownish-green color, reflecting the sky and the surrounding vegetation. The banks are lined with dense green trees and bushes. In the background, a clear blue sky is visible. On the right side, a bare tree stands against the sky.

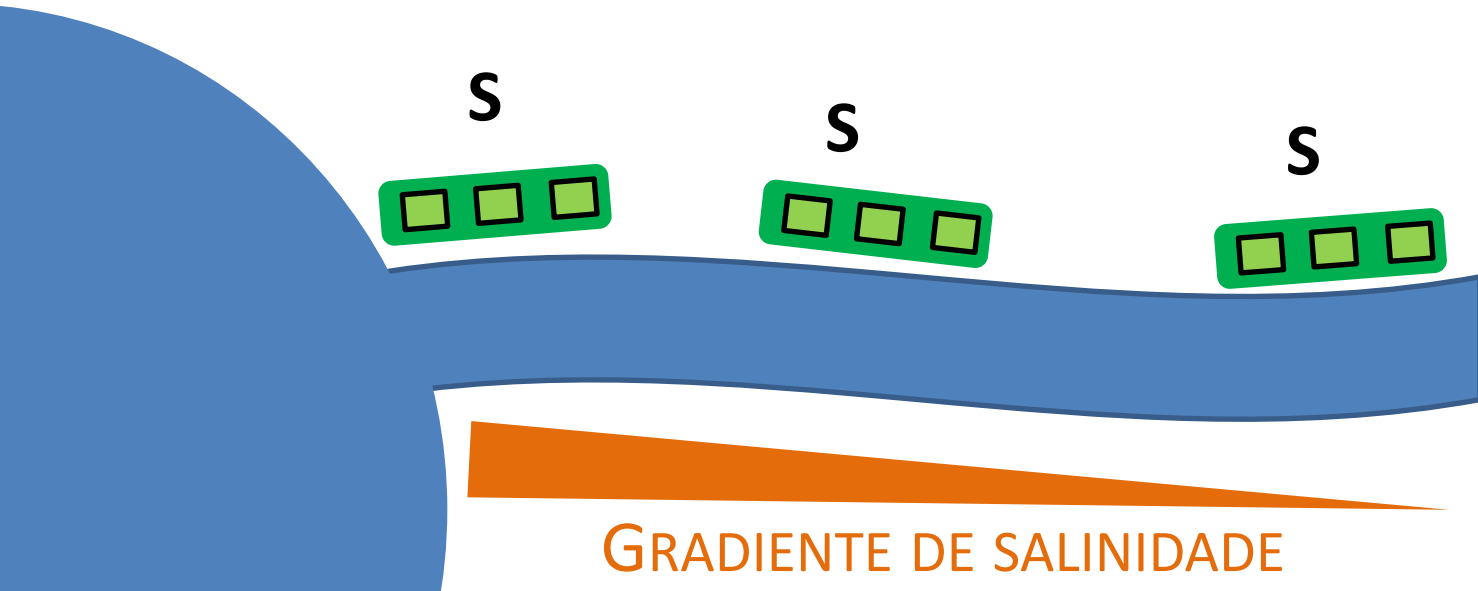
## PREVISÃO 2 (COMPOSIÇÃO):

A COMPOSIÇÃO DE ESPÉCIES SERÁ MAIS SIMILAR ENTRE CADA EXTREMO E O INTERMEDIÁRIO DO QUE ENTRE OS DOIS EXTREMOS.

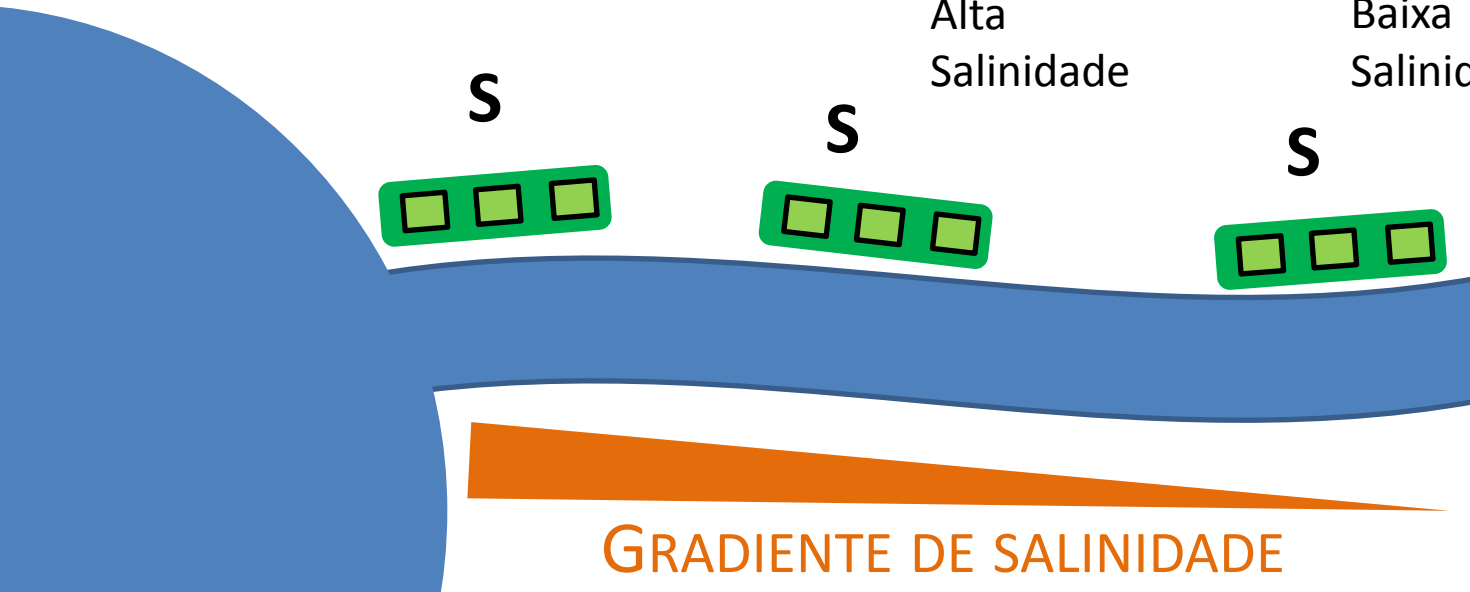
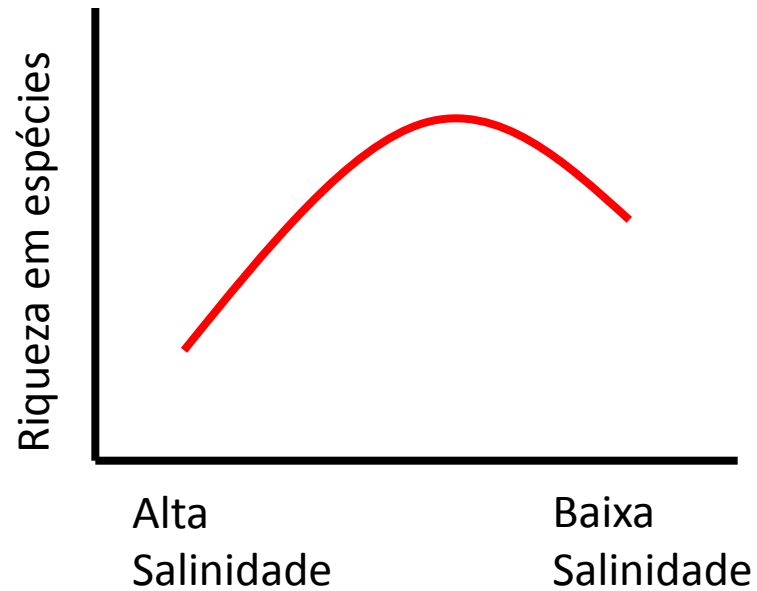


# MATERIAL & MÉTODOS





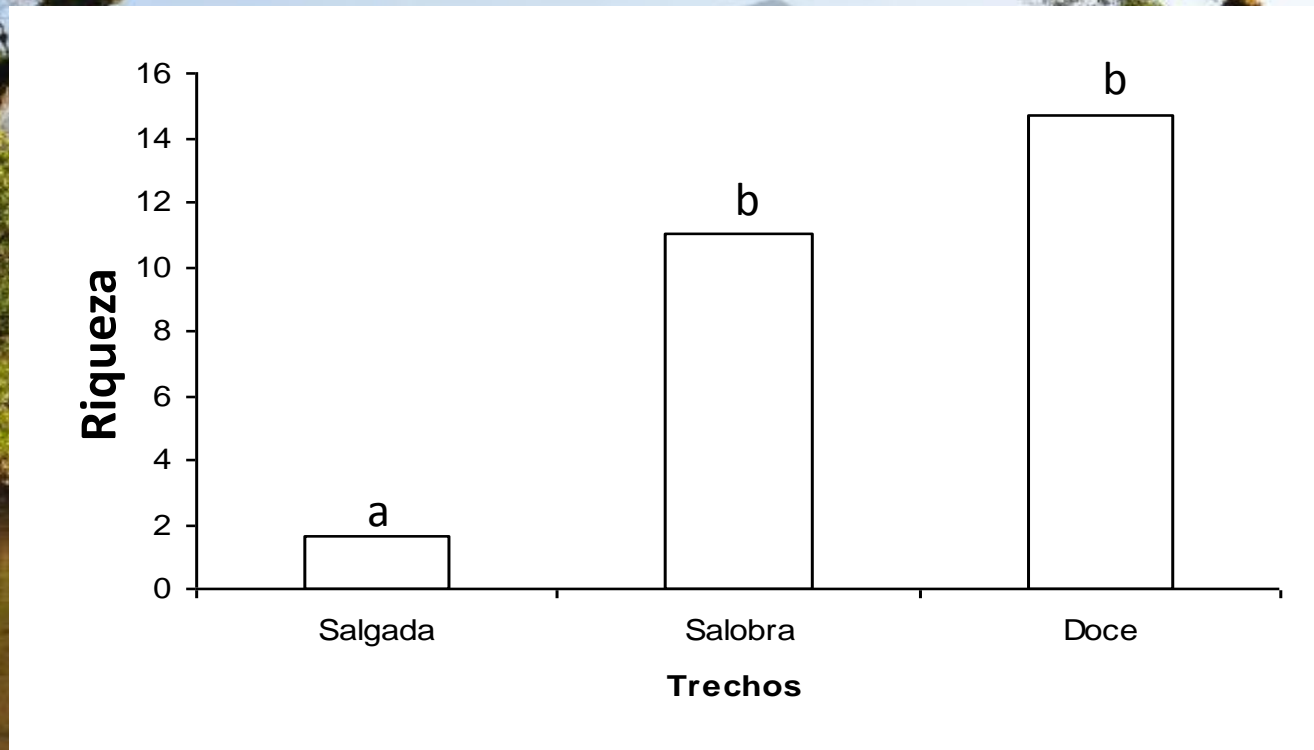
COMO A RIQUEZA DE ESPÉCIES **VARIA** AO LONGO DO GRADIENTE DE SALINIDADE?

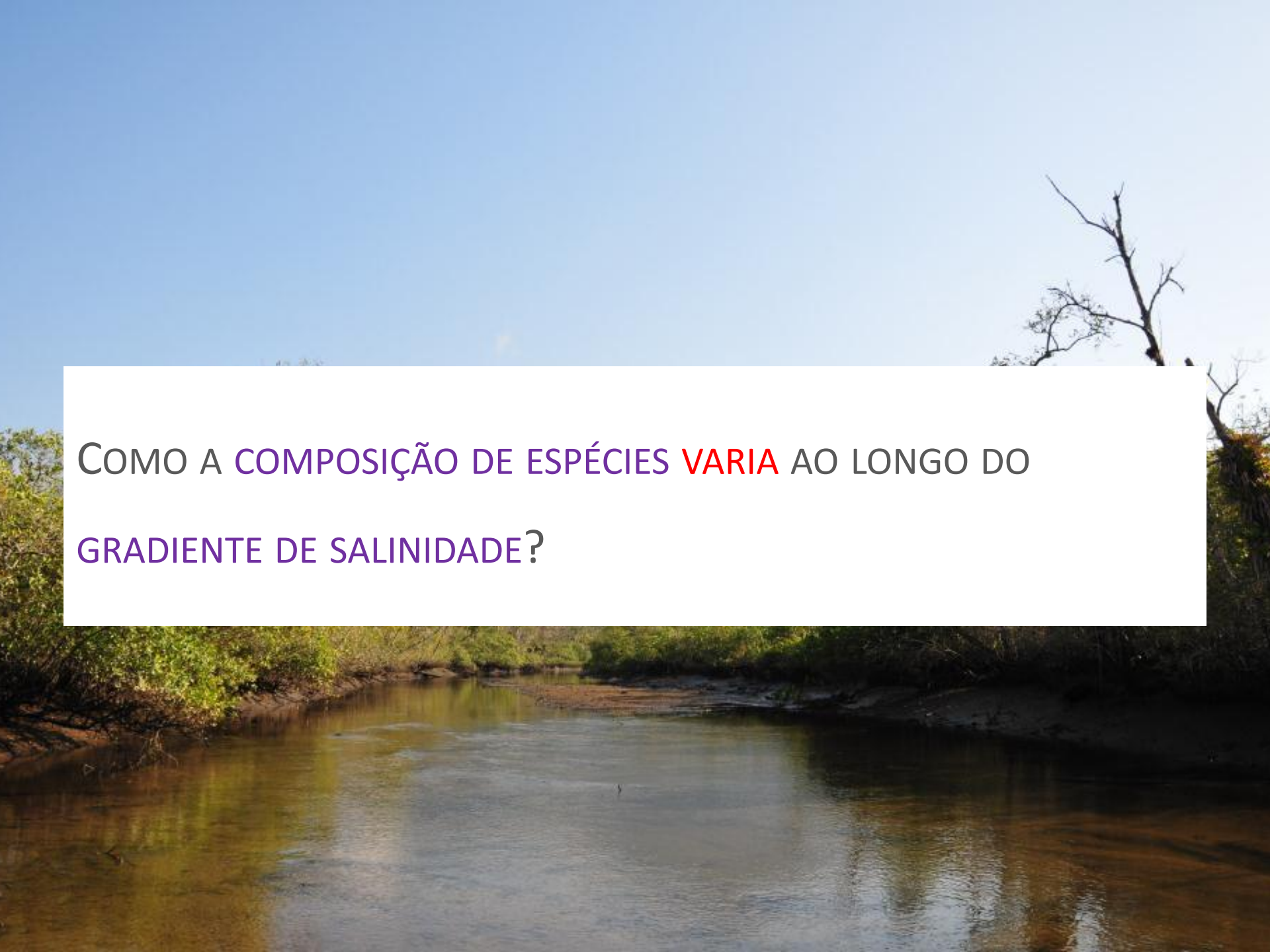


## RESULTADO

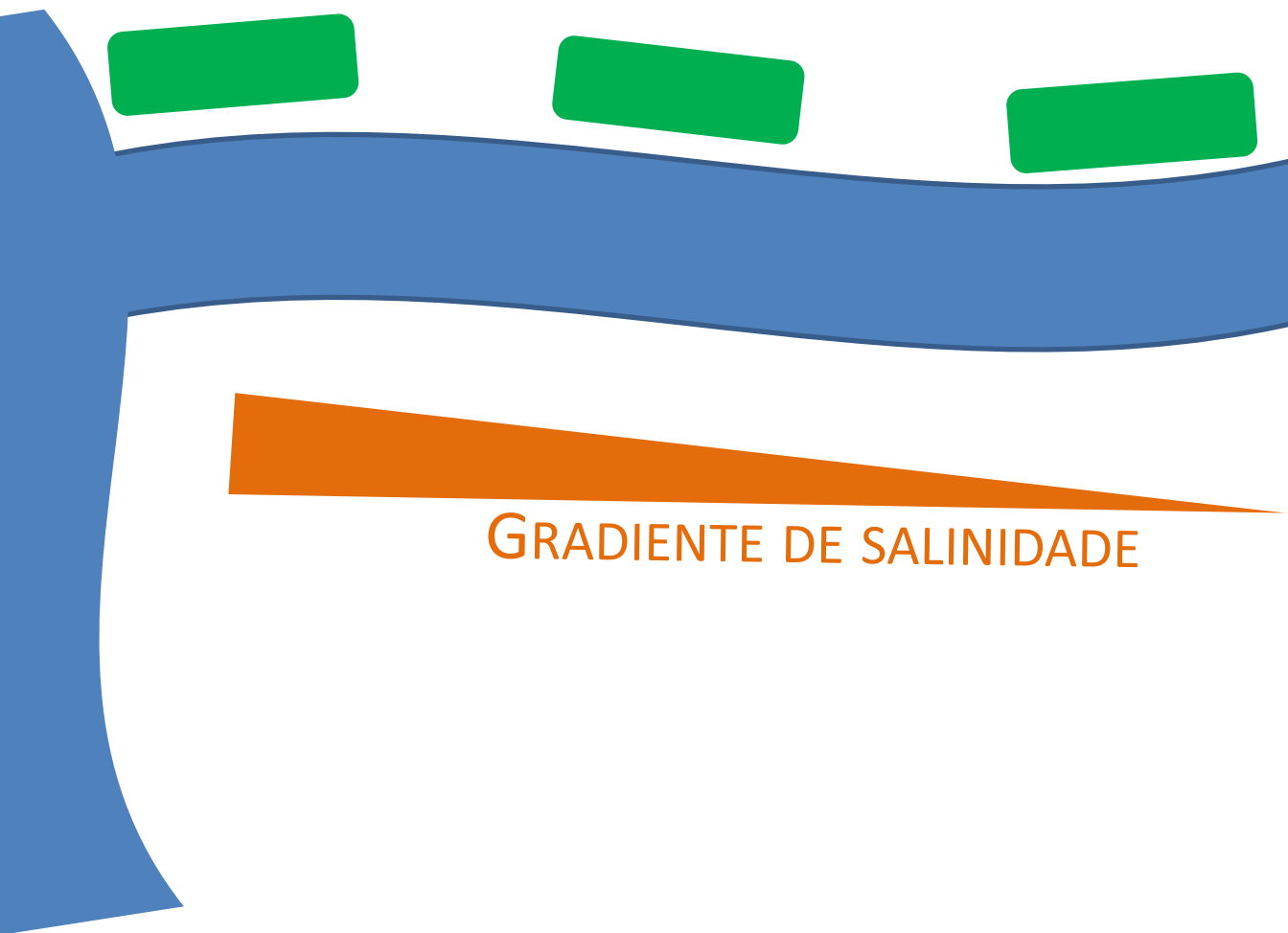
A RIQUEZA DE ESPÉCIES VEGETAIS FOI MENOR DA AGUA SALGADA (1,67 SP.)

SEGUIDO PELA SALOBRA (11 SP.) E POR FIM A DOCE (14,67 SP.)

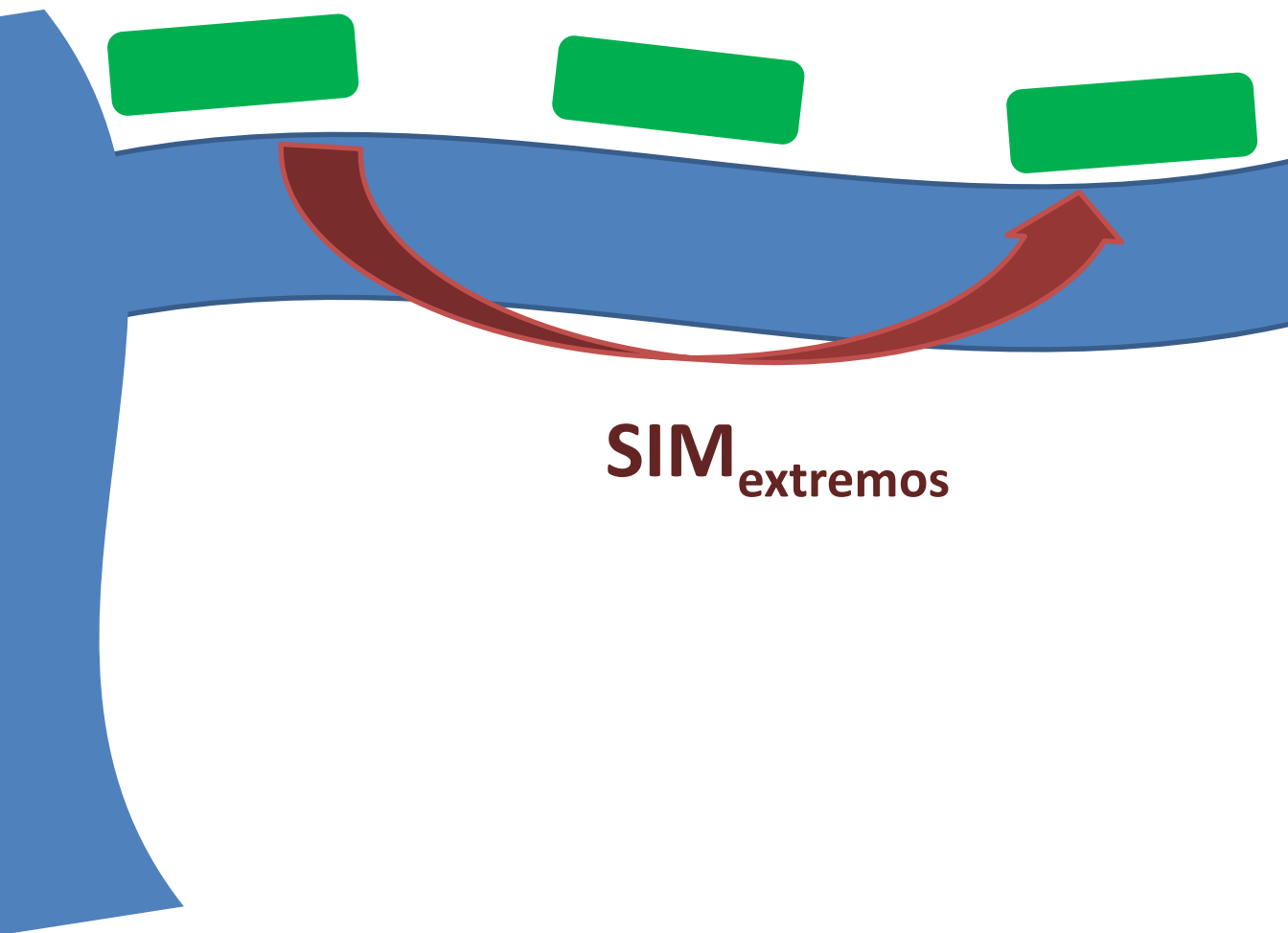




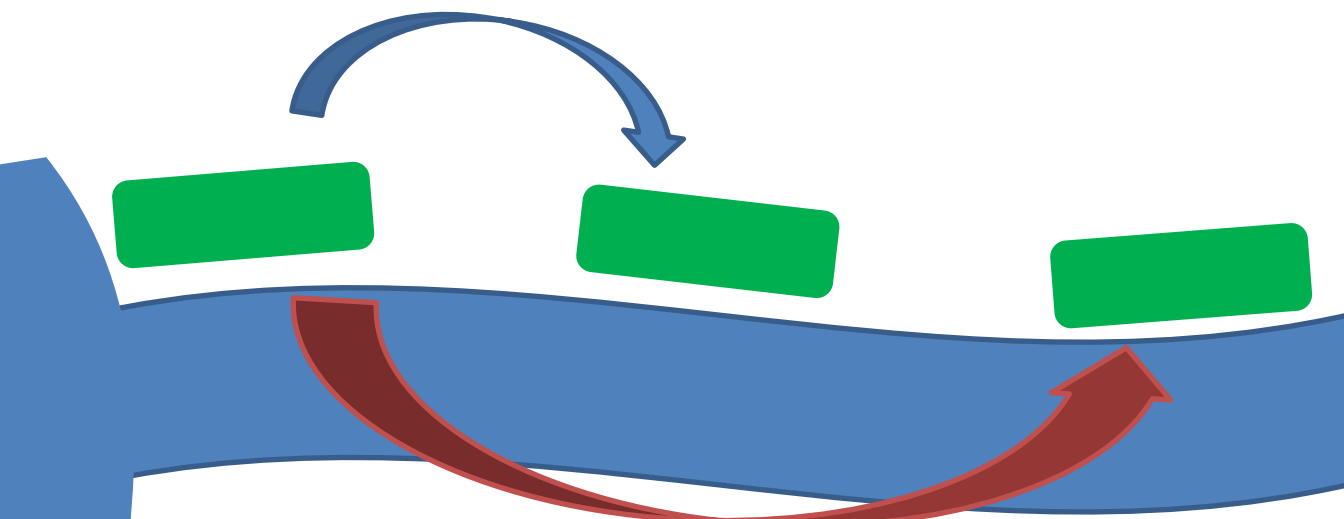
COMO A COMPOSIÇÃO DE ESPÉCIES **VARIA** AO LONGO DO  
GRADIENTE DE SALINIDADE?



GRADIENTE DE SALINIDADE



**SIM**<sub>extremos</sub>



**SIM**<sub>extremos</sub>

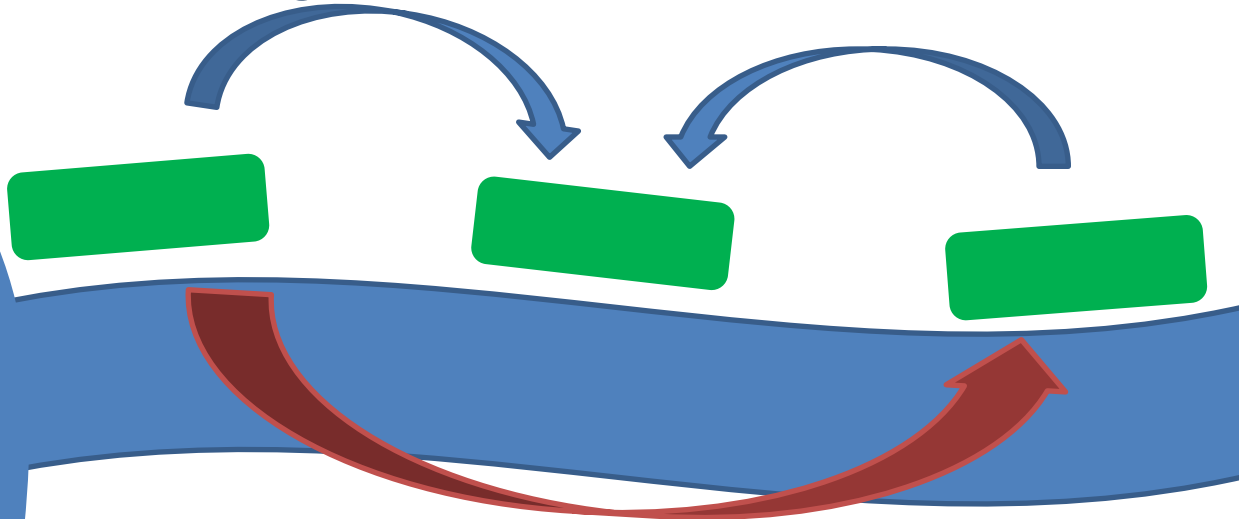


**SIM**<sub>salgada/salobra</sub>



**SIM**<sub>extremos</sub>

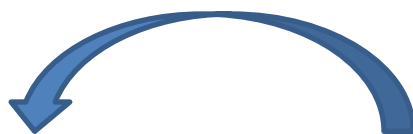
**SIM**<sub>salgada/salobra</sub>



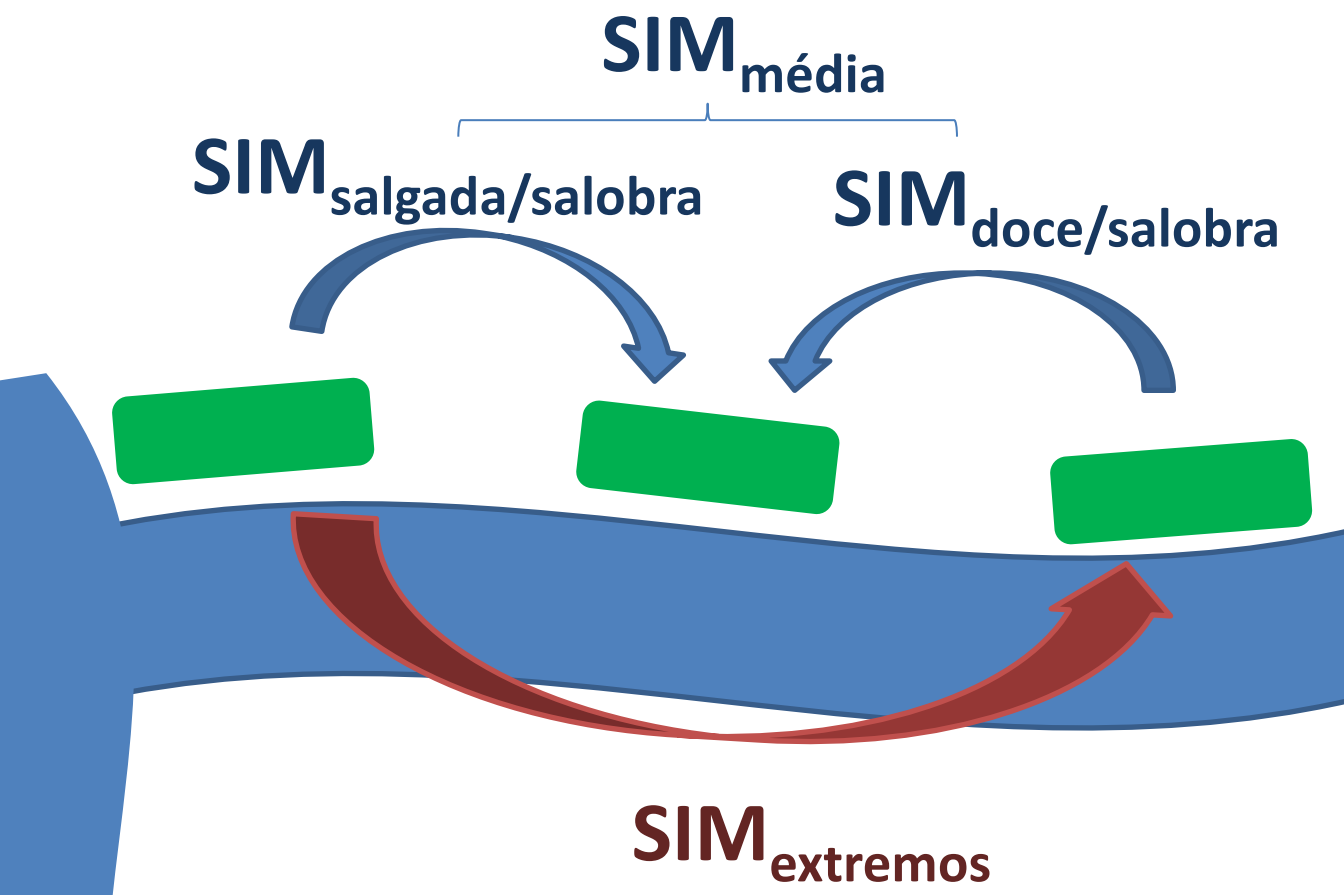
**SIM**<sub>extremos</sub>

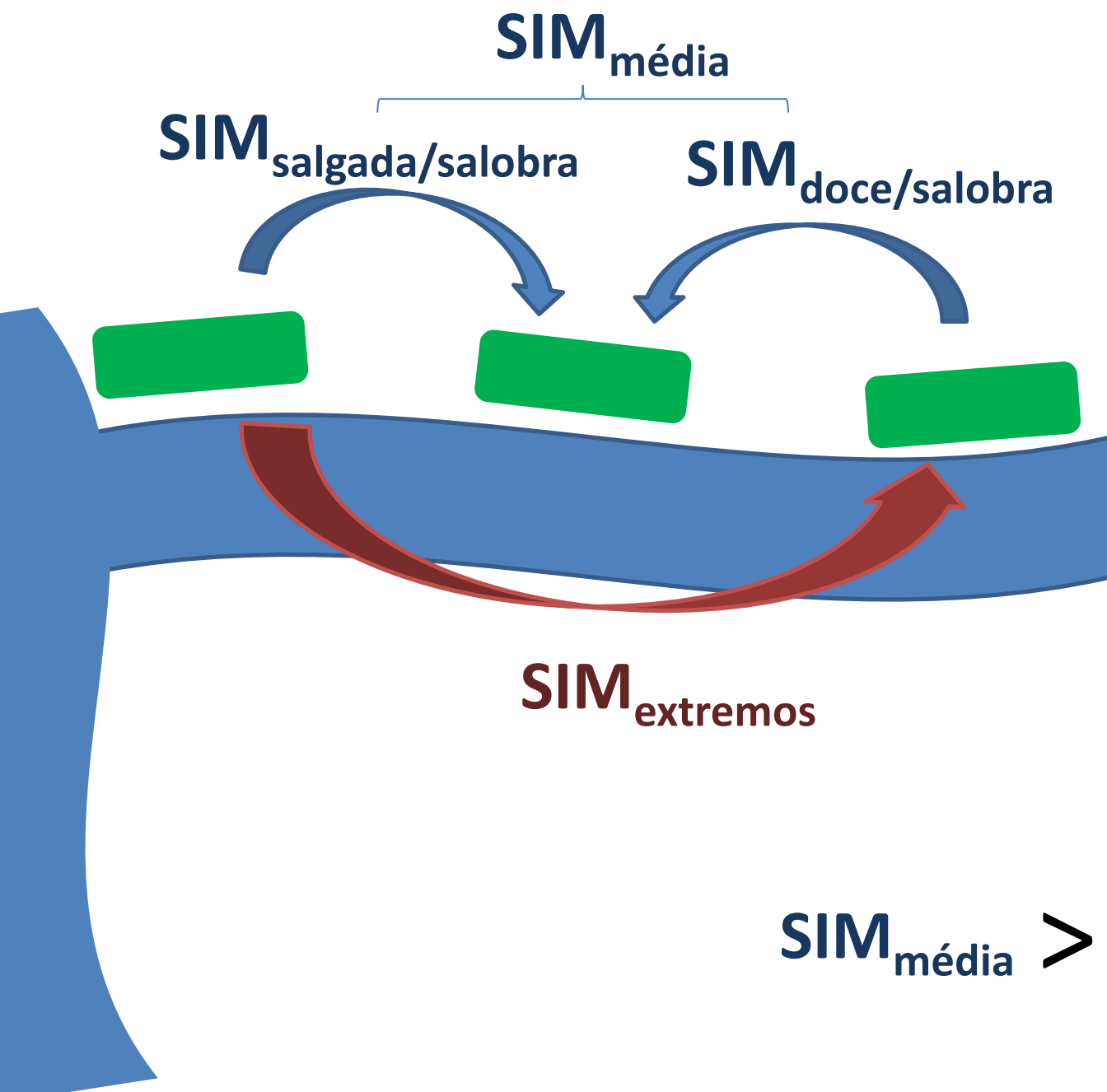
**SIM**<sub>salgada/salobra</sub>

**SIM**<sub>doce/salobra</sub>



**SIM**<sub>extremos</sub>





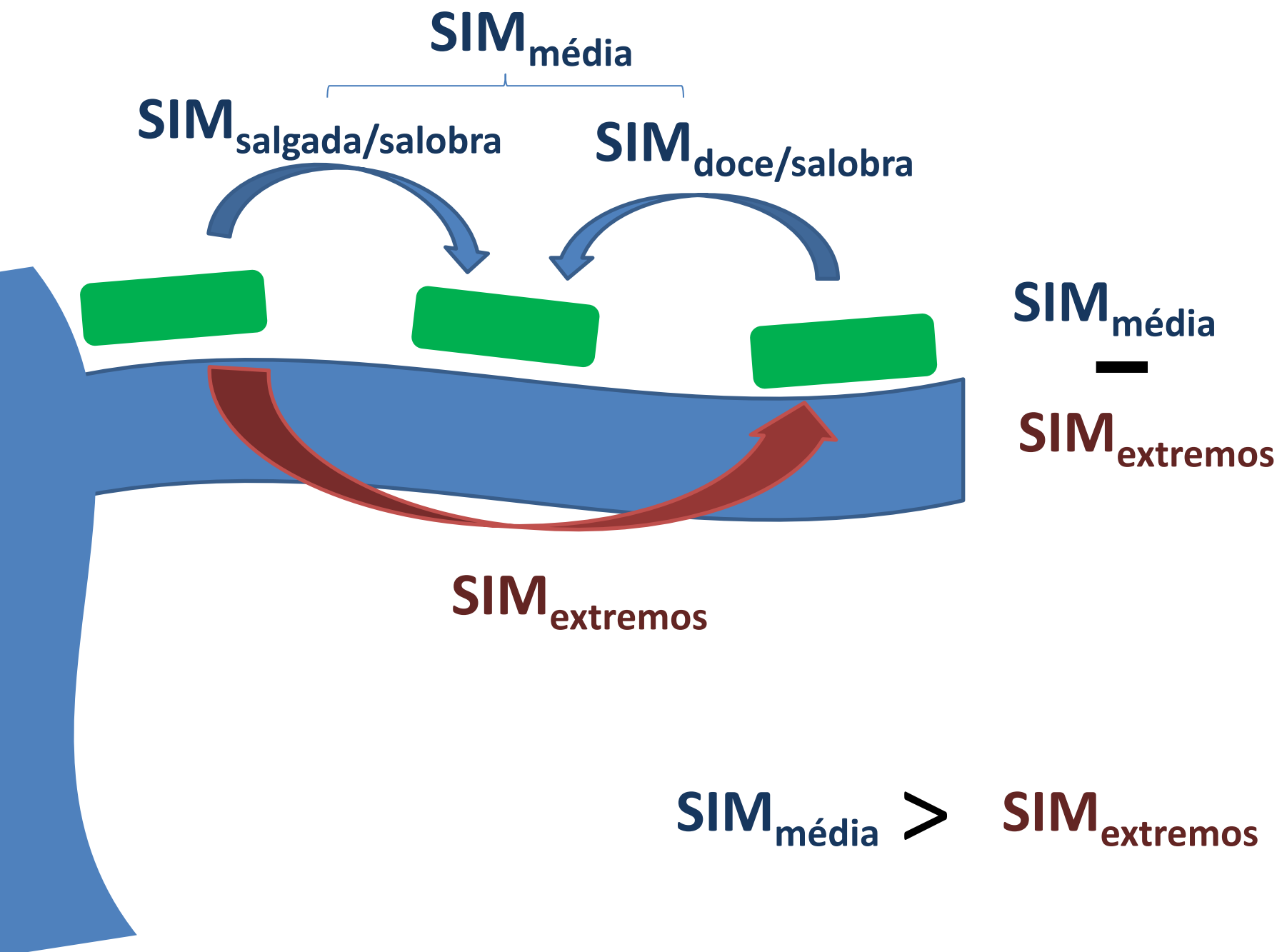
**SIM**<sub>média</sub>

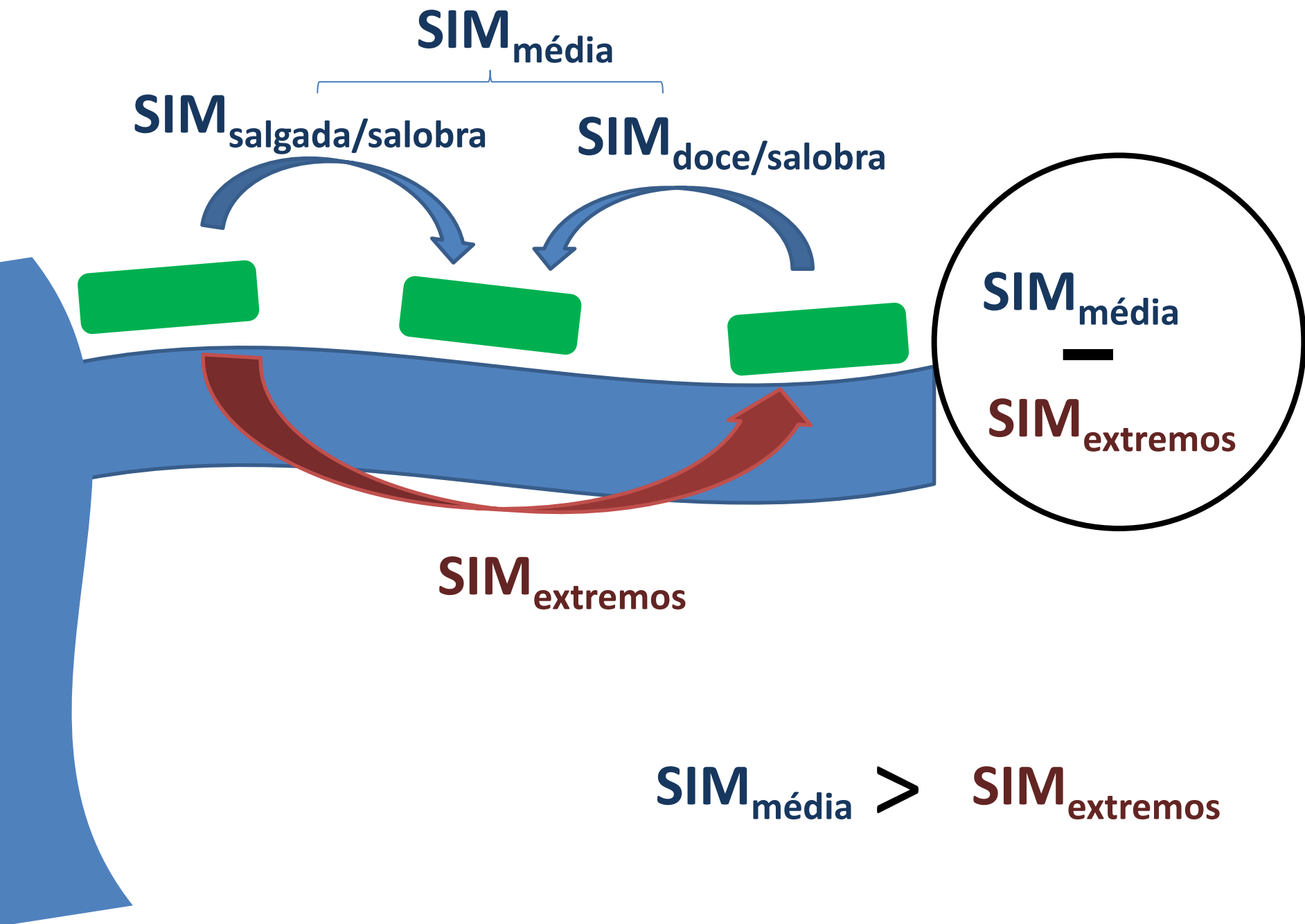
**SIM**<sub>salgada/salobra</sub>

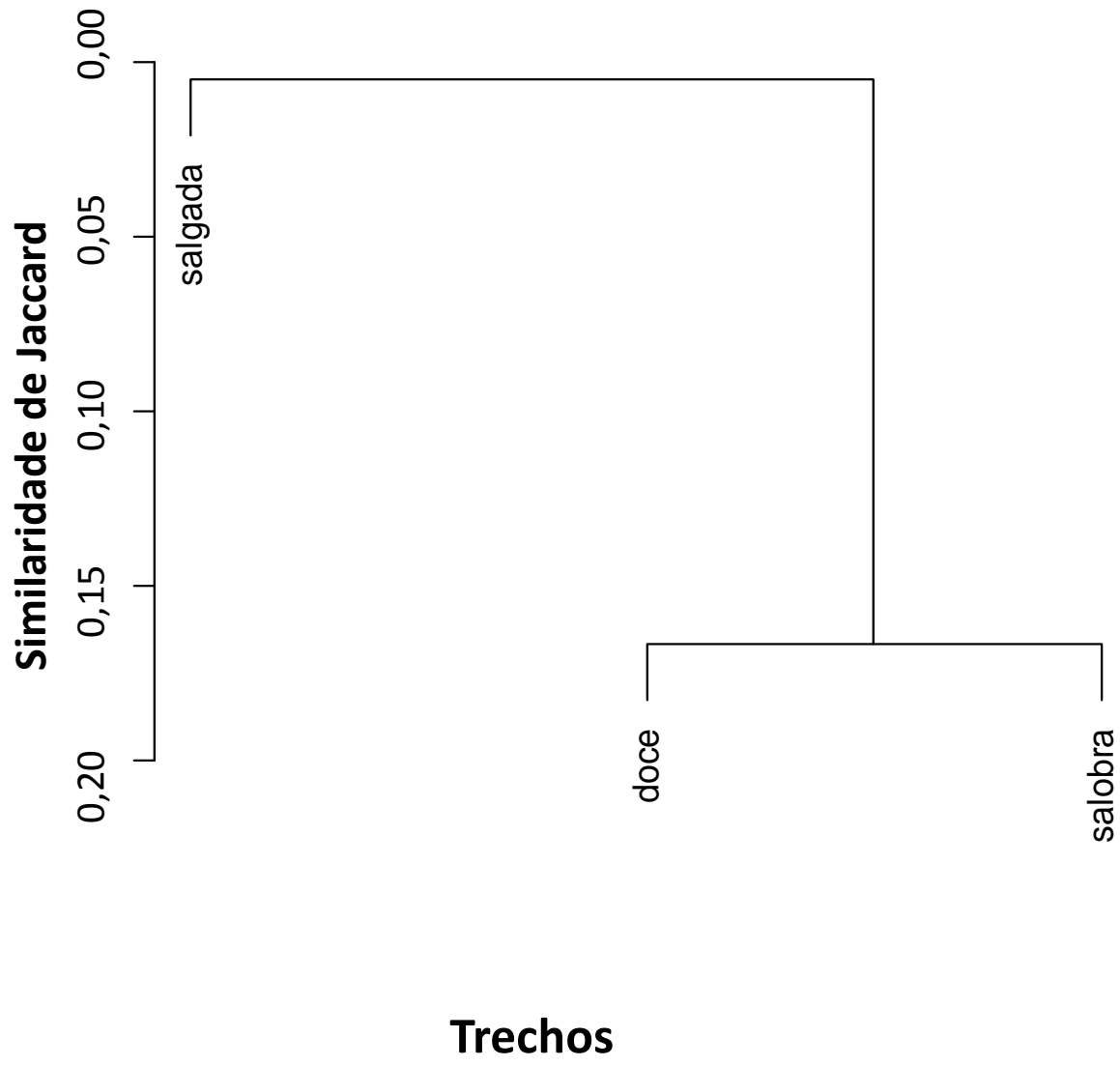
**SIM**<sub>doce/salobra</sub>

**SIM**<sub>extremos</sub>

**SIM**<sub>média</sub> > **SIM**<sub>extremos</sub>



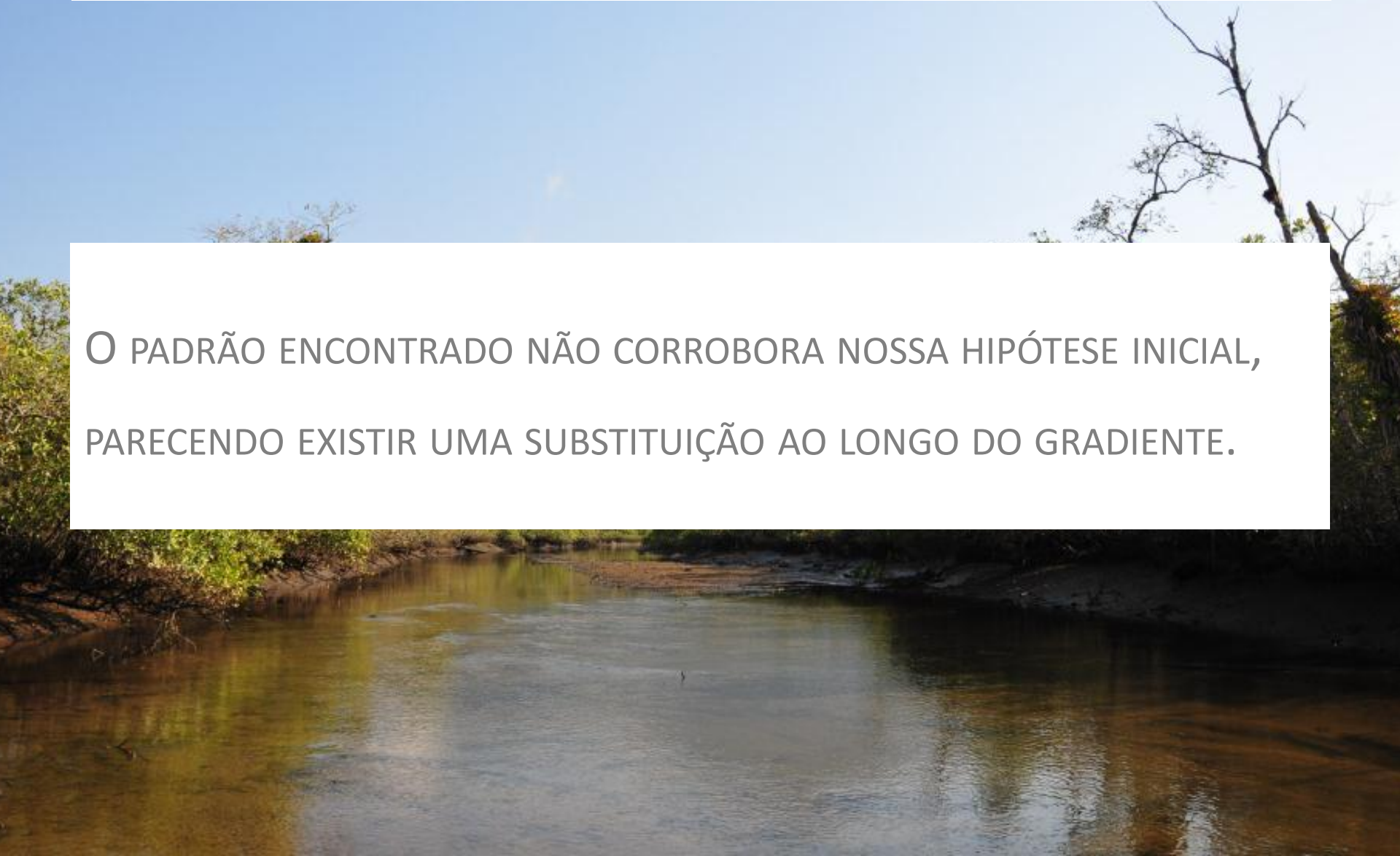




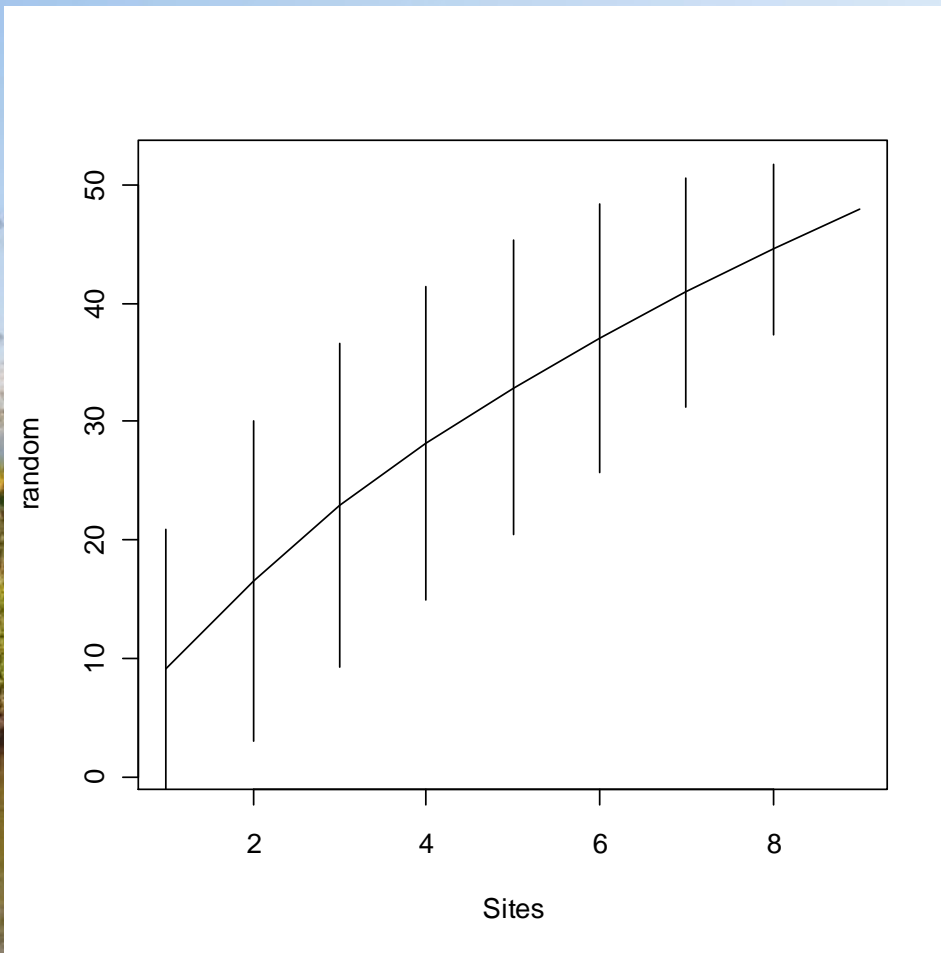


# DISCUSSÃO

O PADRÃO ENCONTRADO NÃO CORROBORA NOSSA HIPÓTESE INICIAL,  
PARECENDO EXISTIR UMA SUBSTITUIÇÃO AO LONGO DO GRADIENTE.



# DISCUSSÃO





Obrigado