

Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia
Projeto de Dinâmica Biológica de Fragmentos Florestais
Pós Graduação em Ecologia

Tudo que sobe, desce: resposta ecofisiológica de plântulas de várzea à vazante do rio

Camila Vieira
Bruno Cid
Thallita Grande
Laura Leal
Jão Capurucho

Orientador

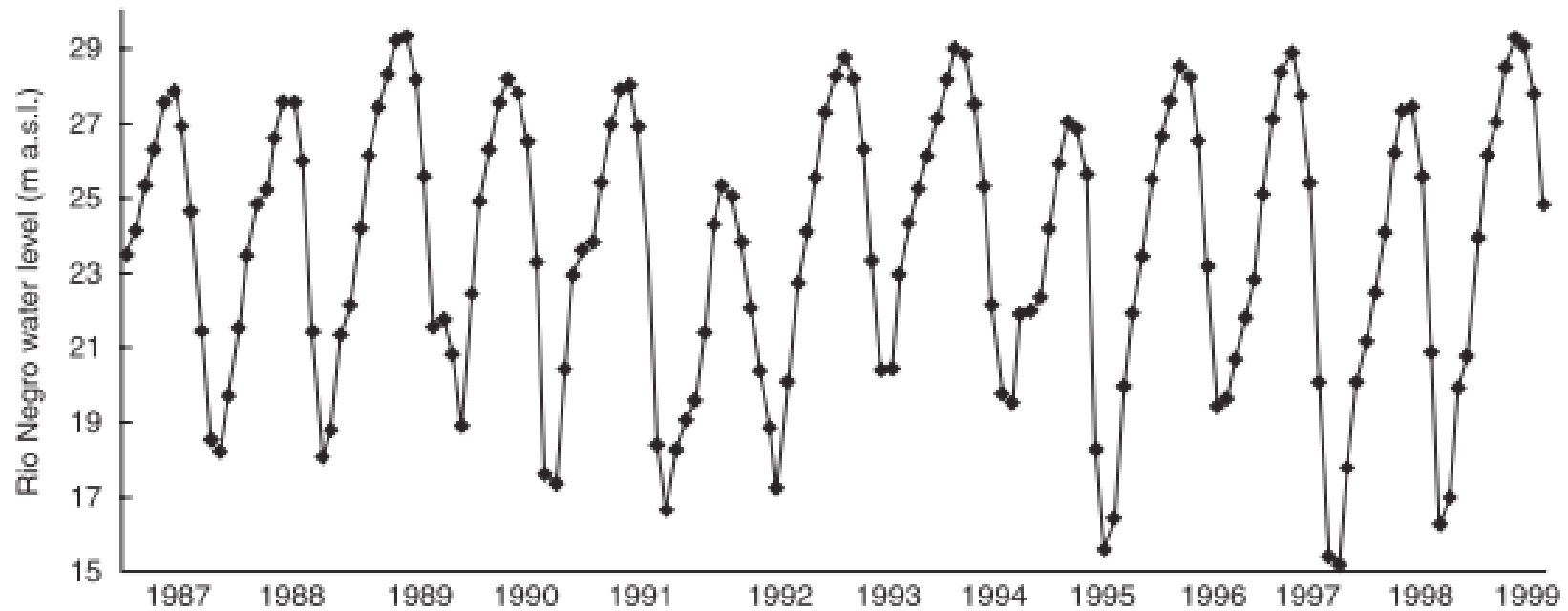
Prof. Rafael Oliveira

Colaboradora

Daniele Kasper

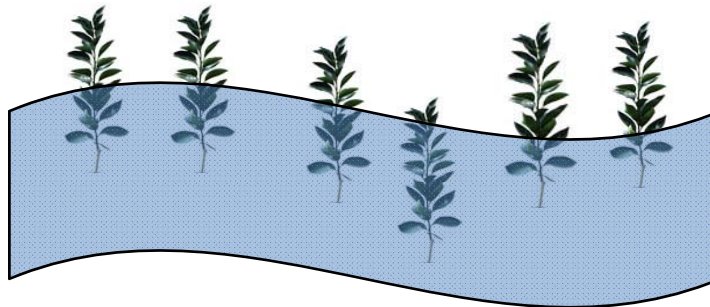
Introdução

- Várzeas na Amazônia → Pulsos de inundação unimodal



Introdução

- Inundação: escassez de oxigênio → Colapso metabólico
- Embora pouco CO₂ e pouca luz → Ocorrência de fotossíntese
- Estresse - resposta direta - fechamento estomático
- Respostas metabólicas à inundação → desconhecida





Fato

Plântulas de várzeas mantêm suas folhas verdes quando submersas.

Pergunta

Qual a resposta ecofisiológica de plântulas de várzea à vazante do rio?

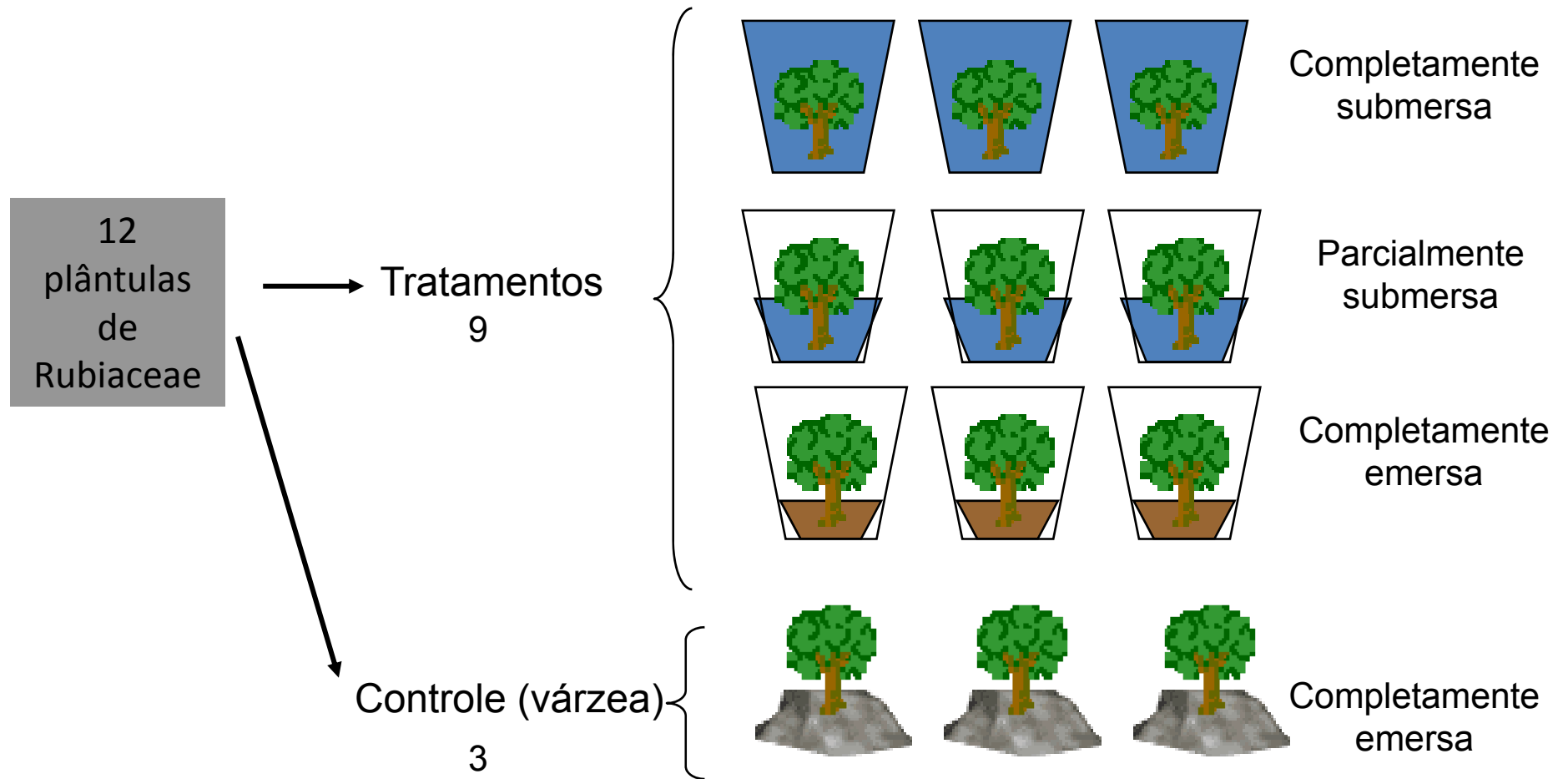
Hipótese

O desempenho ecofisiológico aumenta com o aumento da vazante.

Previsão

A resistência estomática será menor e a transpiração será maior com a redução no nível de inundação.

Material e métodos





Controle



Tratamentos

Material e métodos

20 minutos de exposição ao sol.

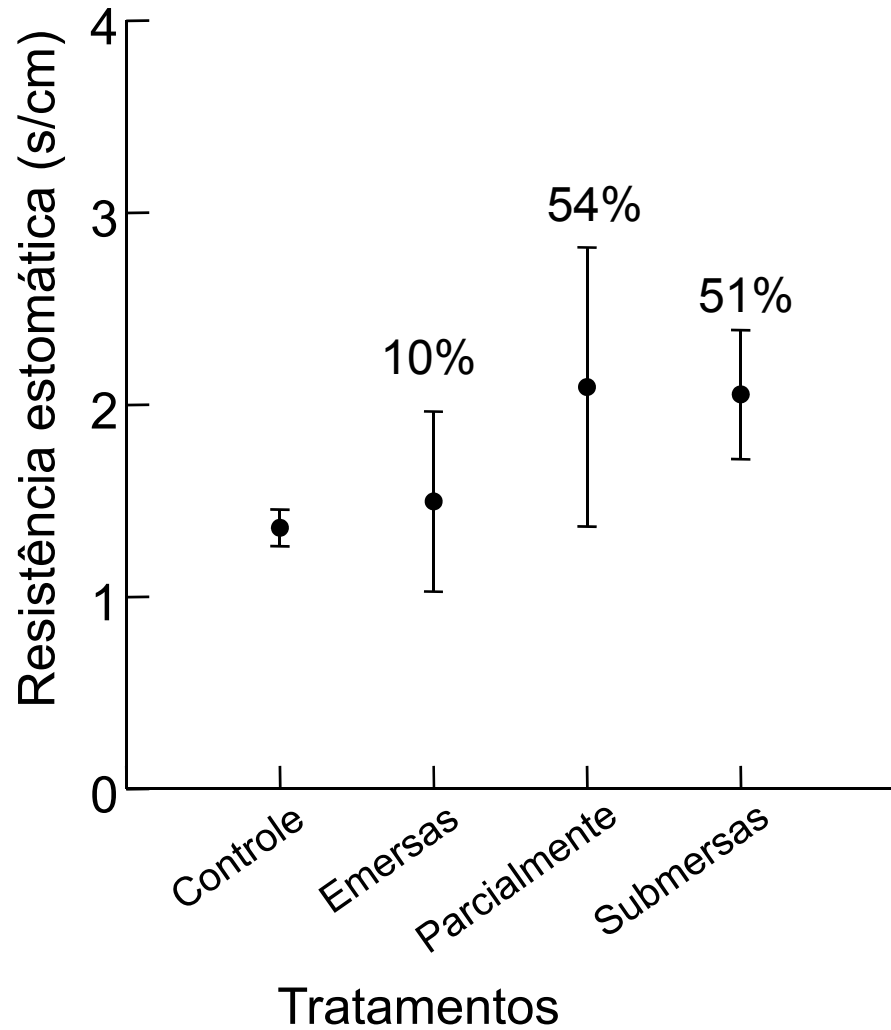
Medição de uma folha por planta com um porômetro.



Transpiração
→ Resistência estomática

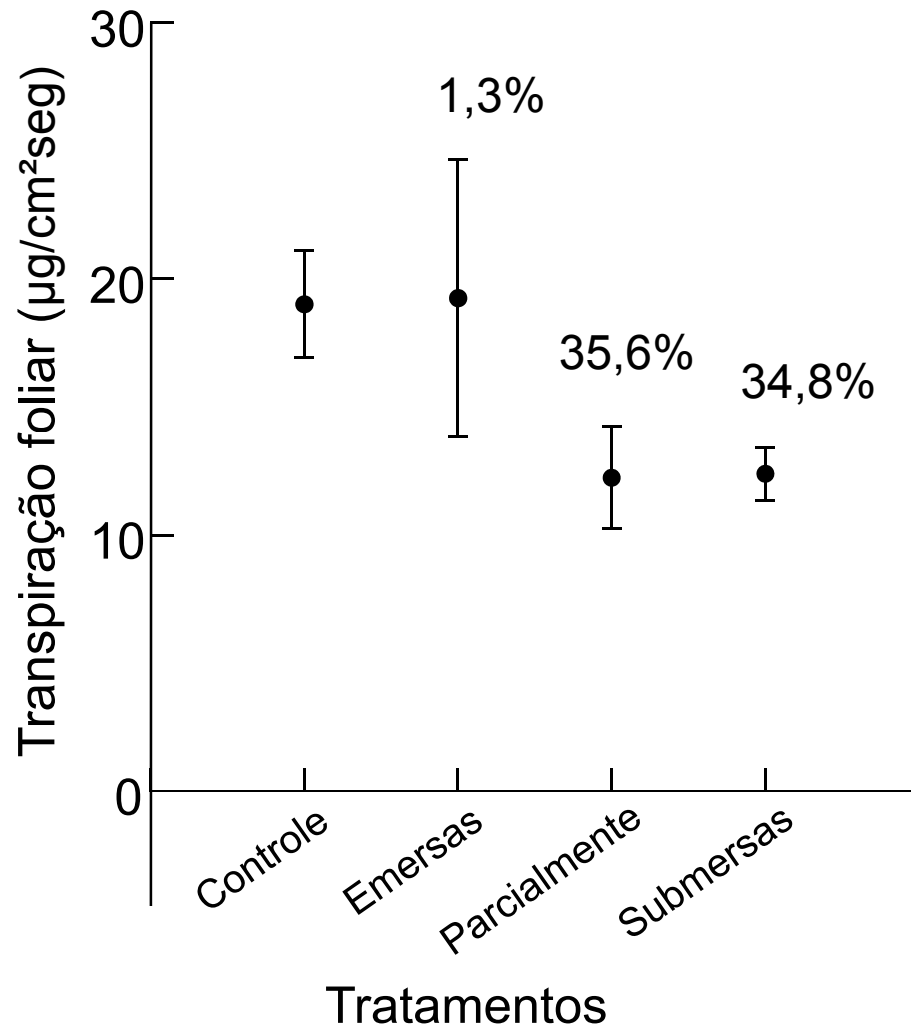
Análises: teste não paramétrico Kruskal-Wallis

Resultados



Plântulas sob diferentes níveis de inundação apresentam semelhantes resistências estomáticas ($Z = 4,5$; g.l. = 3; $p = 0,21$)

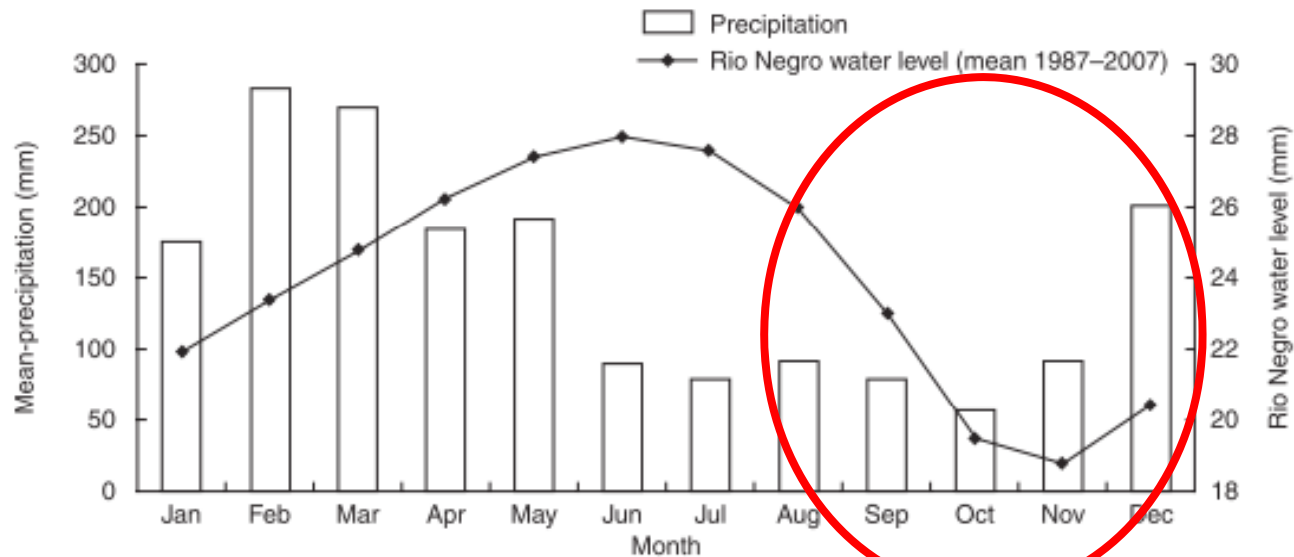
Resultados



Plântulas sob diferentes níveis de inundação apresentam semelhantes valores de transpiração
($Z = 5,15$; g.l. = 3; $p = 0,16$)

Discussão


Os diferentes níveis de alagamento não interferem na transpiração e grau de abertura estomática dessas plantas





Parolin 2009

Plantas quase emersas

Discussão

Resposta rápida à emersão  Rápido retorno ao crescimento

Efeito do alagamento sobre as plantas  Não influenciado pelos níveis de inundação na vazante

 Pode estar relacionado a presença ou ausência de água nas raízes

Obrigada

