

A ESTRATÉGIA DE CRESCIMENTO
DAS PLANTAS DE FLORESTAS
ALGAVEIS É IGUAL AO DAS
PLANTAS DE TERRA FIRME.

Sara Lodi

Bruno Cid

Fernanda Cardoso

Gabriela Arcoverde

João Capurucho

Introdução

- Estratégias frente à obtenção de recursos
 - ▣ exemplo: dossel vs. sub-bosque
- Alocação diferencial para o crescimento
 - ▣ altura vs. diâmetro
- Em ambientes alagáveis → copa emersa é interessante

Introdução

- Fato: Existe alocação diferencial no crescimento entre altura e diâmetro de árvores.

Introdução

- Fato: Existe alocação diferencial no crescimento entre altura e diâmetro de árvores.
- Pergunta: Qual a relação entre o investimento no crescimento de plantas de sub-bosque e de dossel em áreas alagadas?

Introdução

- Hipótese: A alocação diferencial no crescimento é semelhante entre espécies de sub-bosque e de dossel em áreas alagadas.

Introdução

- Hipótese: A alocação diferencial no crescimento é semelhante entre espécies de sub-bosque e de dossel em áreas alagadas.
- Previsão: Plantas de dossel e de sub-bosque apresentem uma relação entre altura e diâmetro semelhante em áreas alagadas.

Métodos

- 15 árvores de sub-bosque

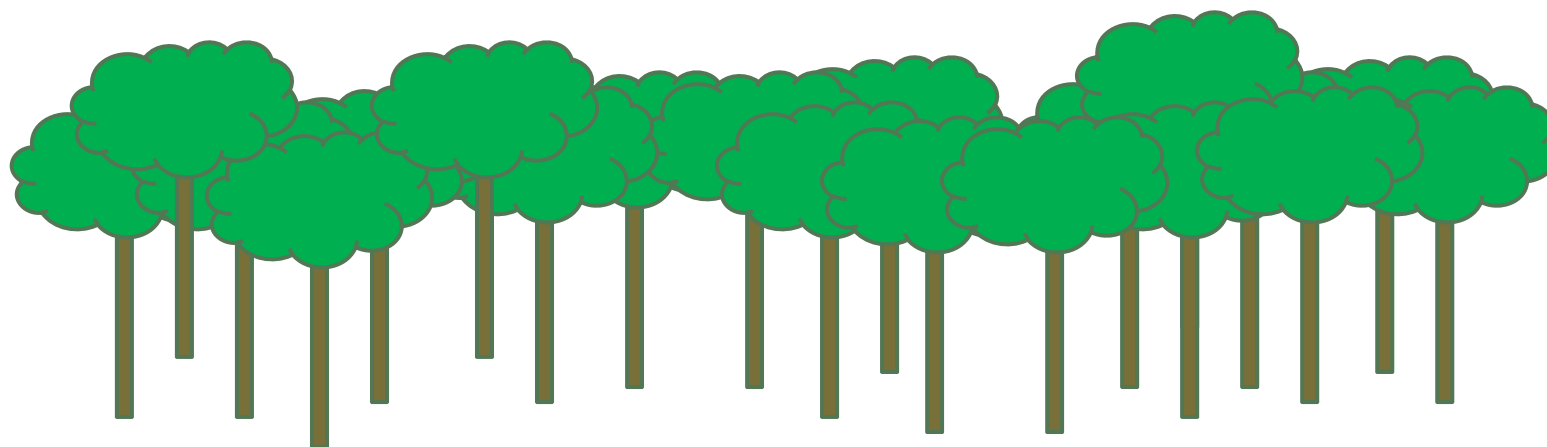
- Altura → podão

- DAP

- 15 árvores de dossel

- Altura → Clinômetro

- DAP



Métodos

□ 15 árvores de sub-bosque

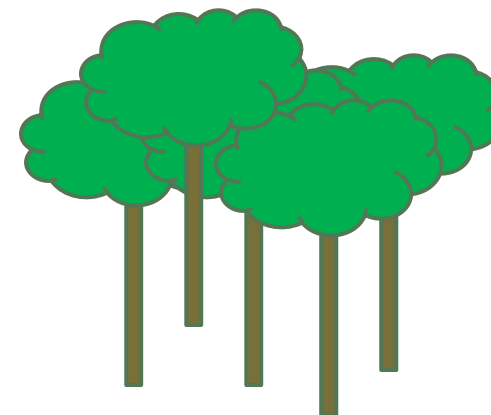
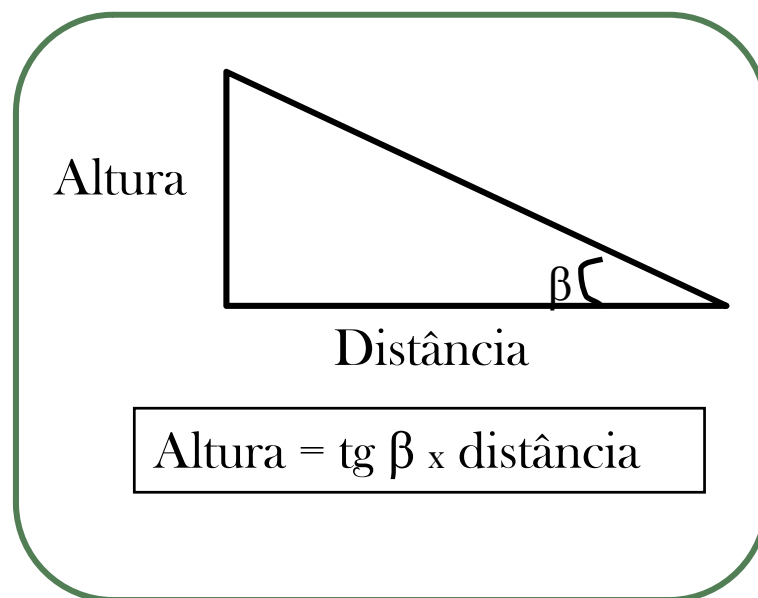
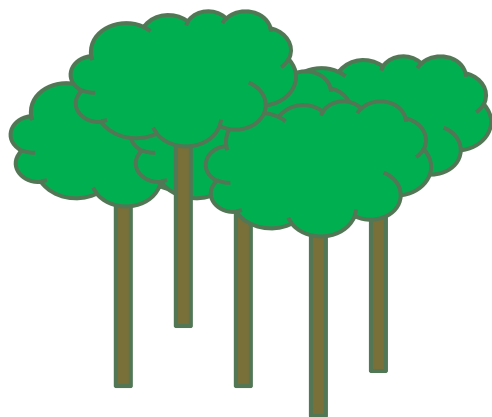
□ Altura → podão

□ DAP

□ 15 árvores de dossel

□ Altura → Clinômetro

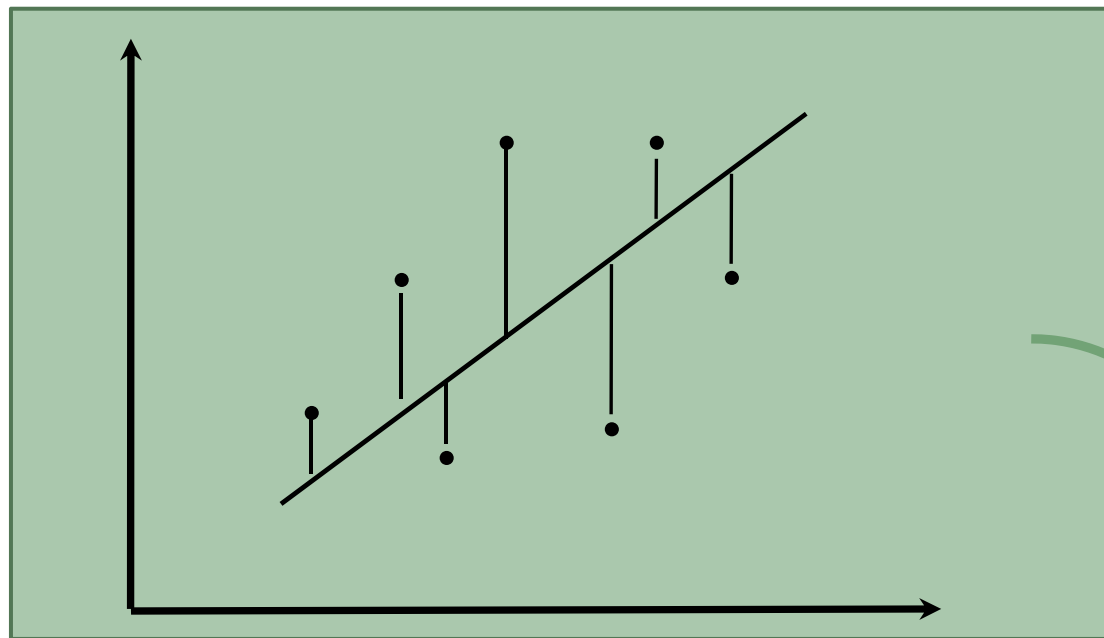
□ DAP



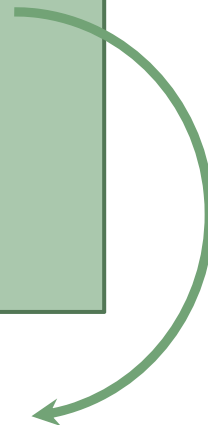
Métodos

Por que não uma análise convencional?

Hipótese prevê igualdade, não diferença.

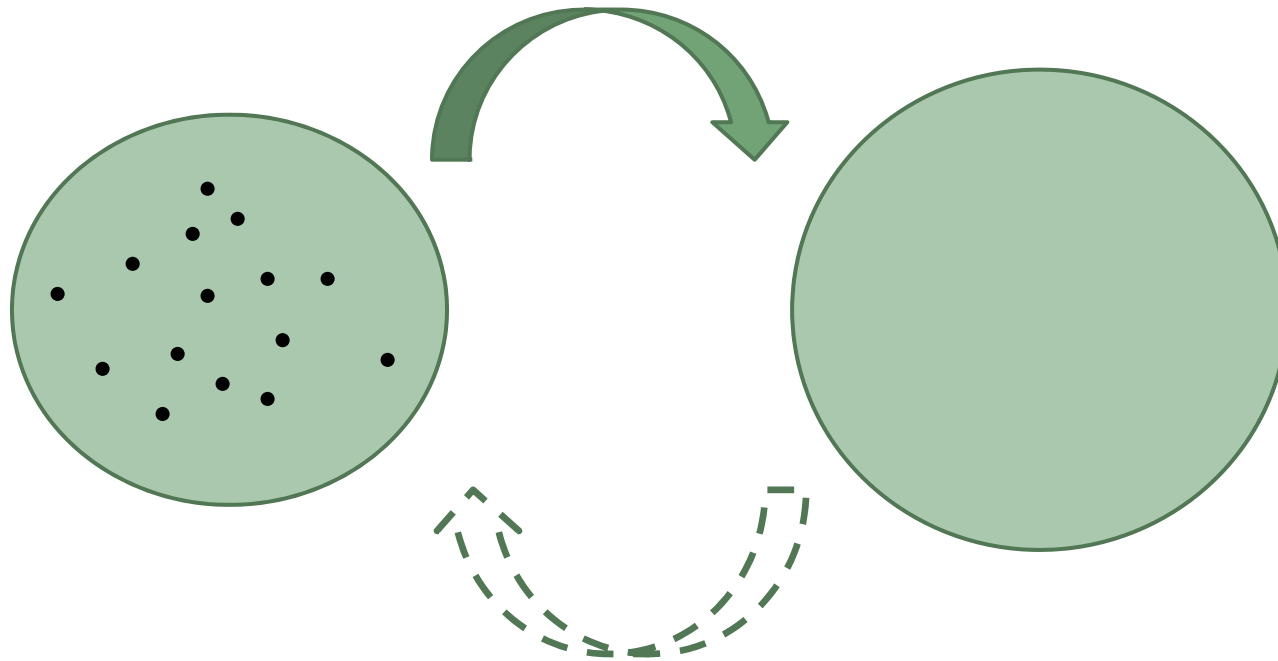


Relação entre altura e diâmetro



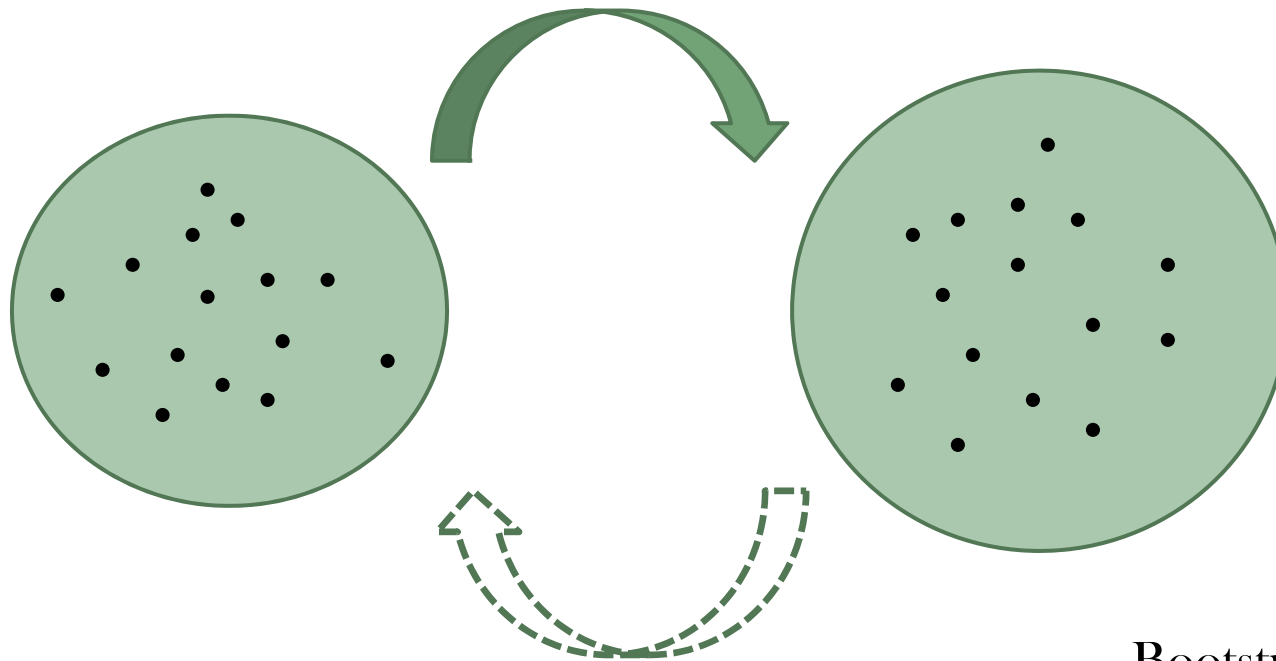
Métodos

- Com os resíduos:



Métodos

- Com os resíduos:



Bootstrap

(reamostragem com reposição)

1000 reamostragens

Métodos

1000 médias

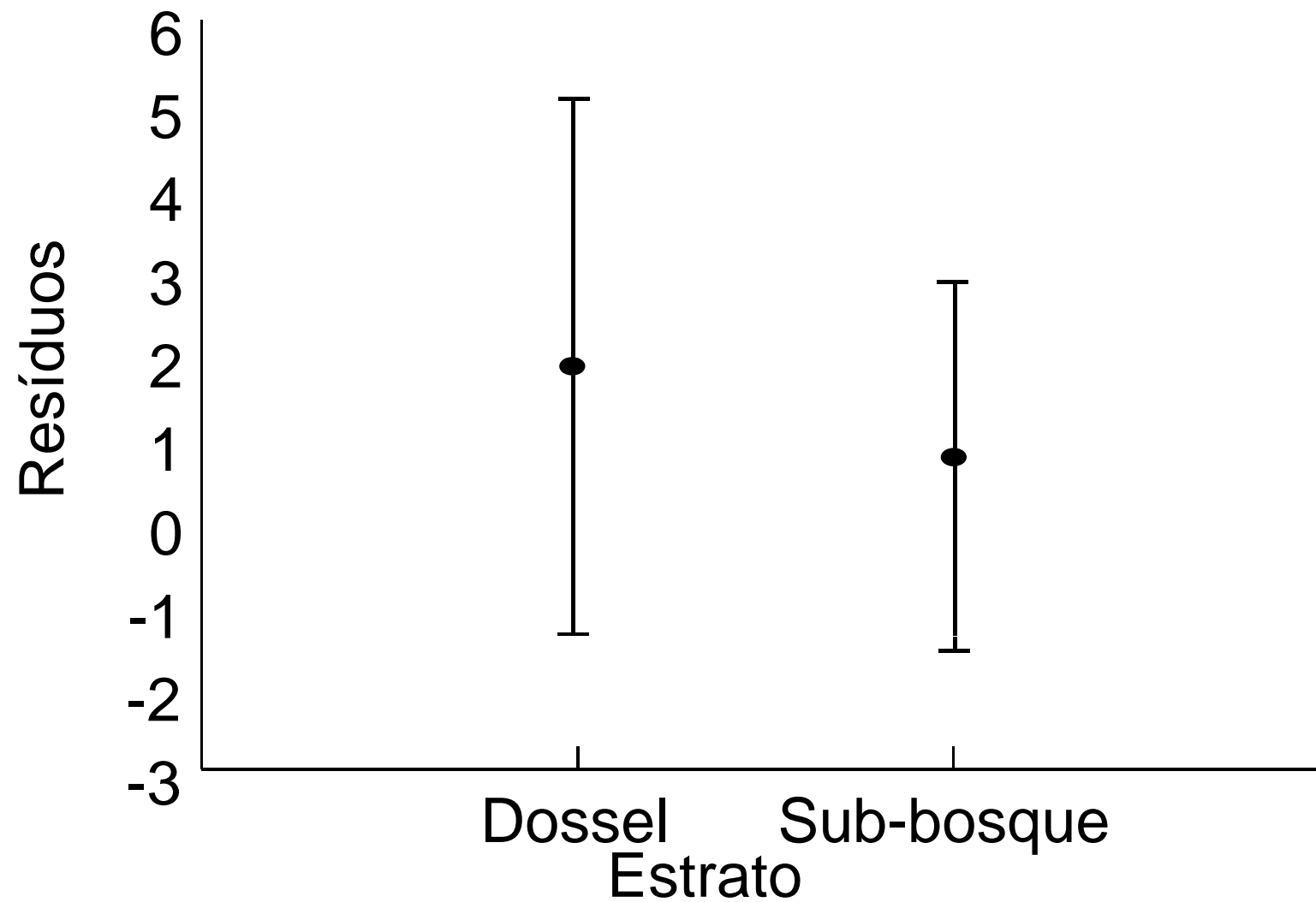


Determinação do intervalo
de confiança (± 25 médias)

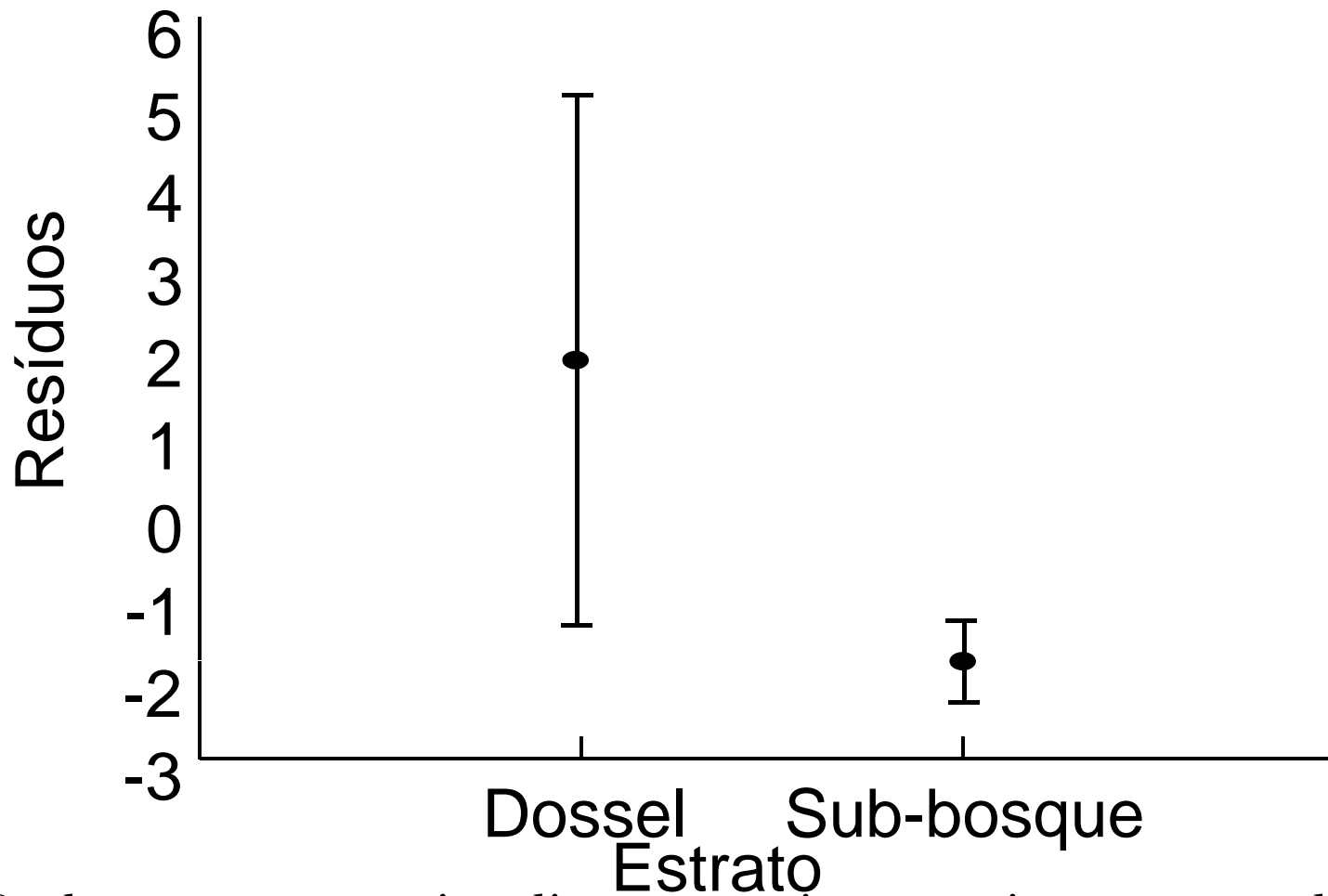


Inferência por intervalo de confiança

Esperado



Resultado



O alagamento não implica em maior crescimento em altura.

Discussão

- O que prevalece determinando a relação entre diâmetro e altura está ligada às características de árvores de sub-bosque e dossel
 - Ex: luminosidade
- As espécies de ambientes alagados podem ter outras adaptações ao alagamento, que não implicam em alocação diferencial no crescimento

Agradecimentos

Sr. Leonardo
Paulinho
Corpo “indecente”



Agradecimentos

Sr. Leonardo
Paulinho
Corpo “indecente”

TENKIU!
LEMKIU!

