

# Por que embaúbas brancas tem mais cipó do que embaúbas vermelhas?

Daniel Din Negri

Karine Costa

Joao Paulo Fadil

Rosannette Quesada H.

Orientador: Danilo e Renato



# Mutualismo

- Organismos de diferentes espécies interagem para benefício mútuo
- Plantas – Formigas:

Mimercofilia

## Plantas +

- Herbivoria
- Outras plantas
- Dispersar sementes
- Polinização

- Corpos de Belt  
*Acacia-Pseudomyrmex*

## Formigas +

- Abrigo
- Alimento





## Formigas +

- Domácia



- Corpúsculos müllerianos





## Embaúbas +

- Herbivoria

- Lianas  
(Cipó)



**Vermelhas**



**Brancas**



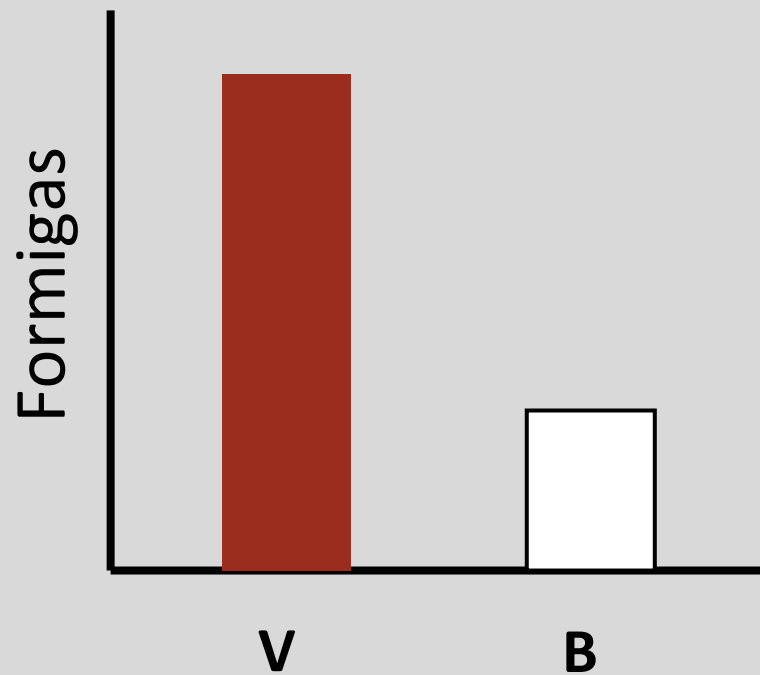
Dado que:

- Embaúbas vermelhas têm menos cipó

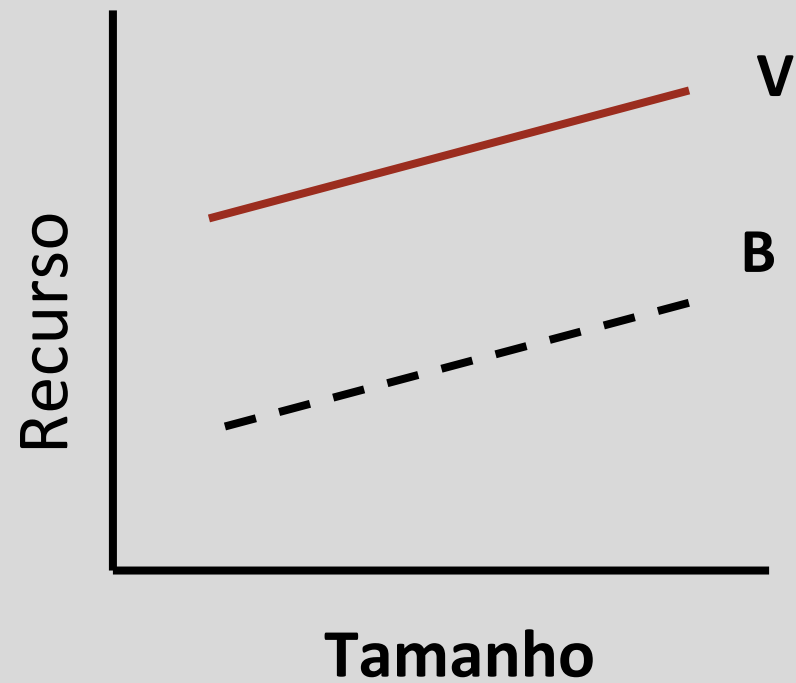
## Pergunta

Por que as embaúbas vermelhas tem menos cipó do que as brancas?

# Hipótese 1

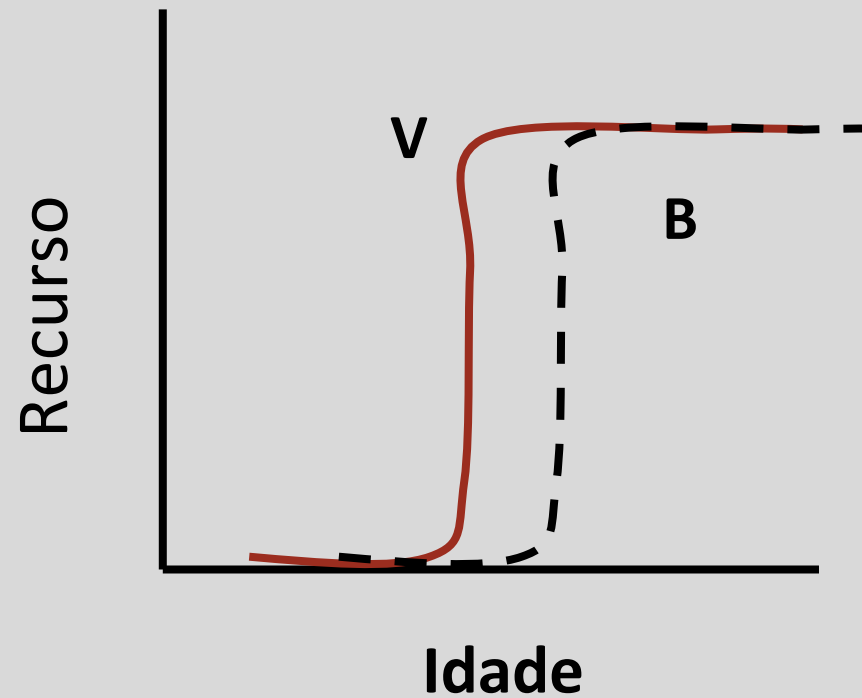


# Hipótese 2





## Hipótese 3



- Embaúbas mais baixas são mais jovens

## Material & Métodos:

- 20 de cada grupo
- Presença e ausência de formigas
- Quantidade de triquilhas
- Altura das plantas

# Material & Métodos:





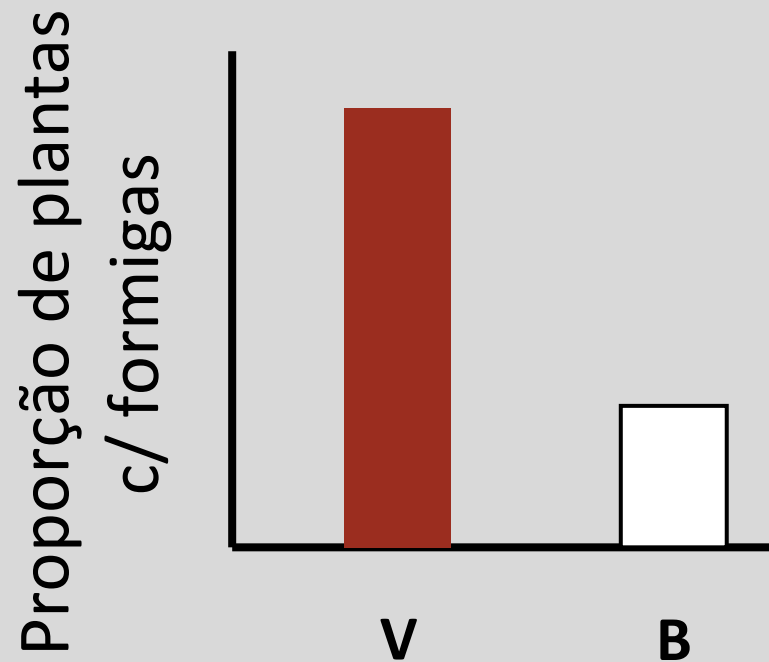
# Material & Métodos:



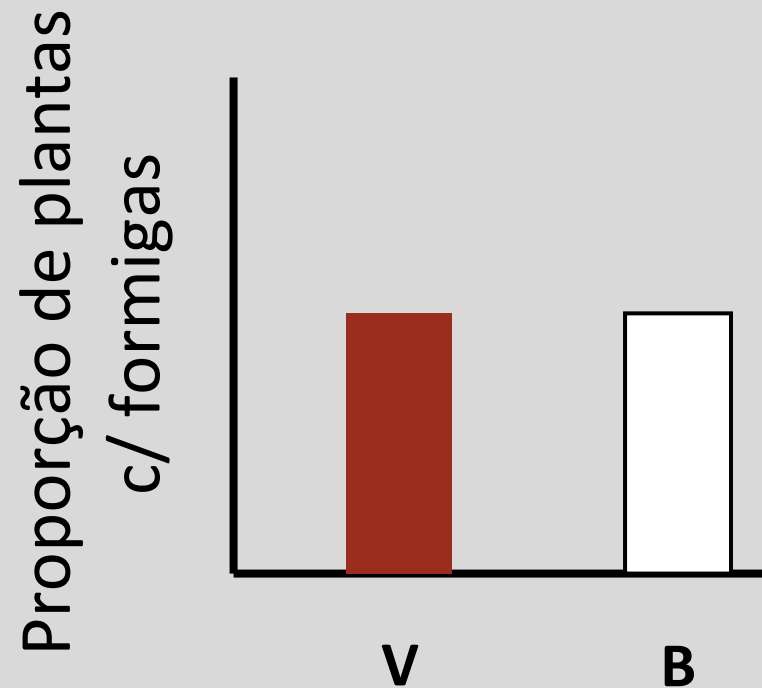


# Análise estatística:

## Hipótese 1

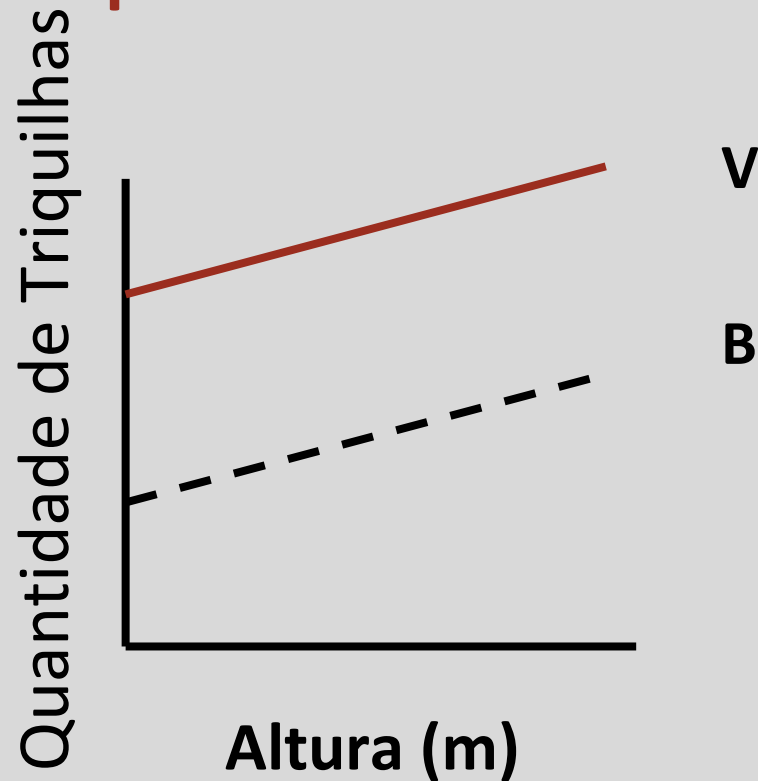


## Cenário Nulo

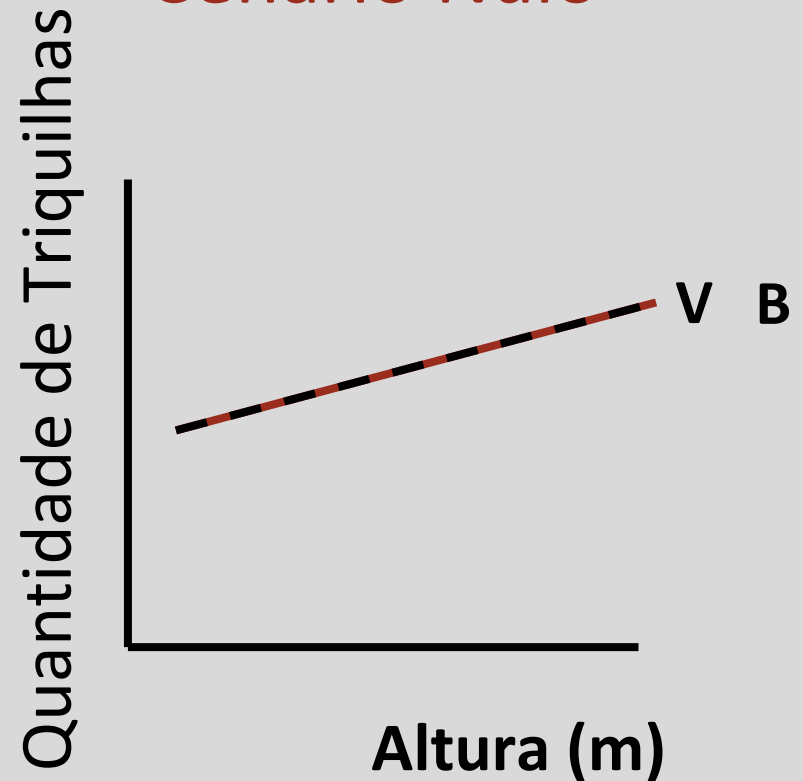


Estatística de interesse: Diferença entre as proporções

# Hipótese 2

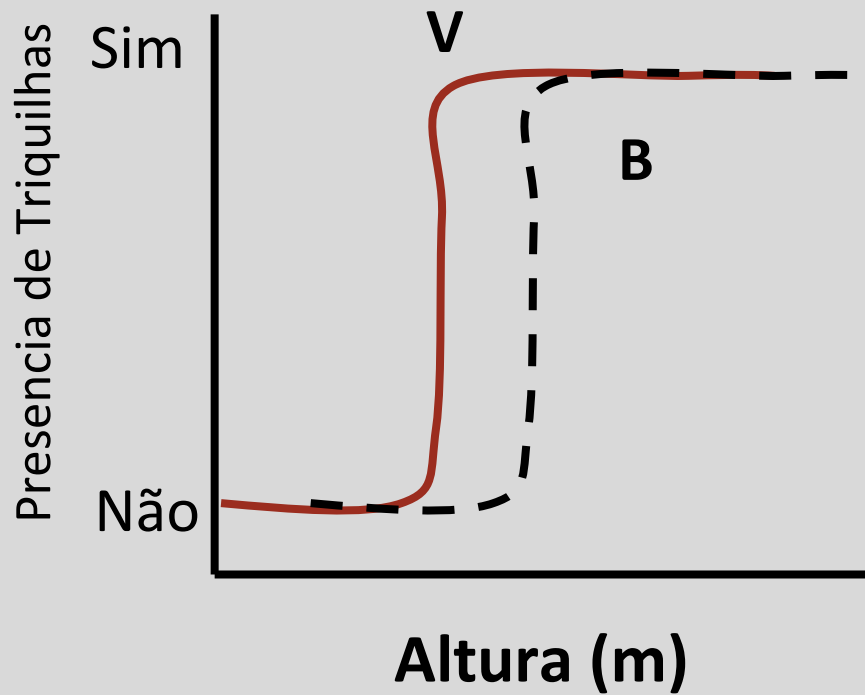


# Cenário Nulo

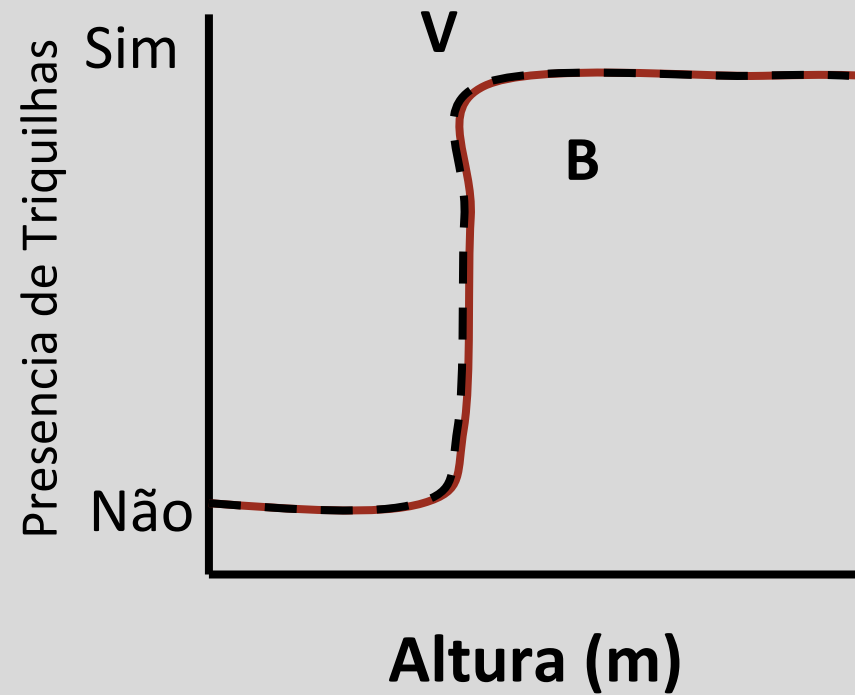


Estatística de interesse: Diferença entre as interceptos com y

# Hipótese 3

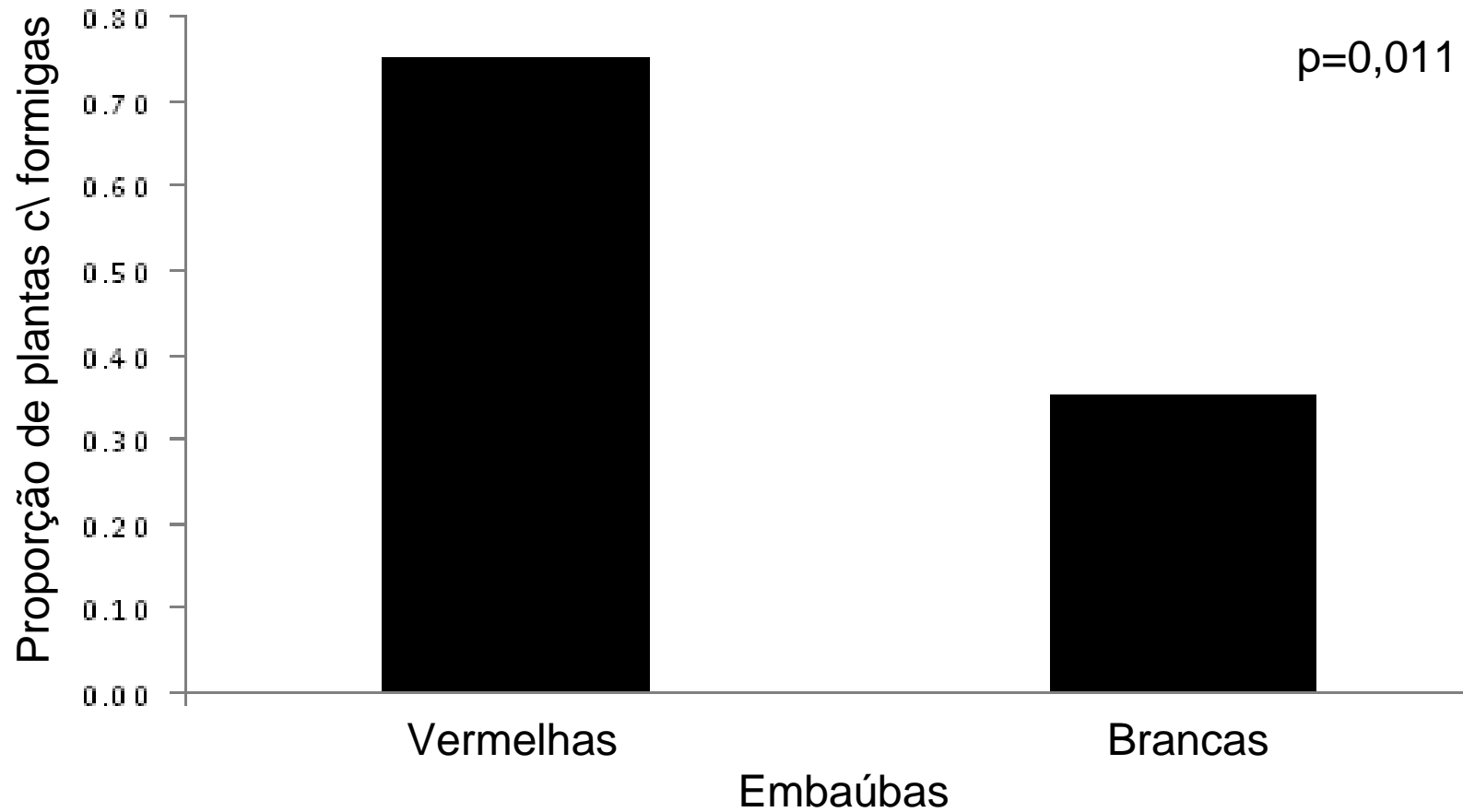


# Cenário Nulo

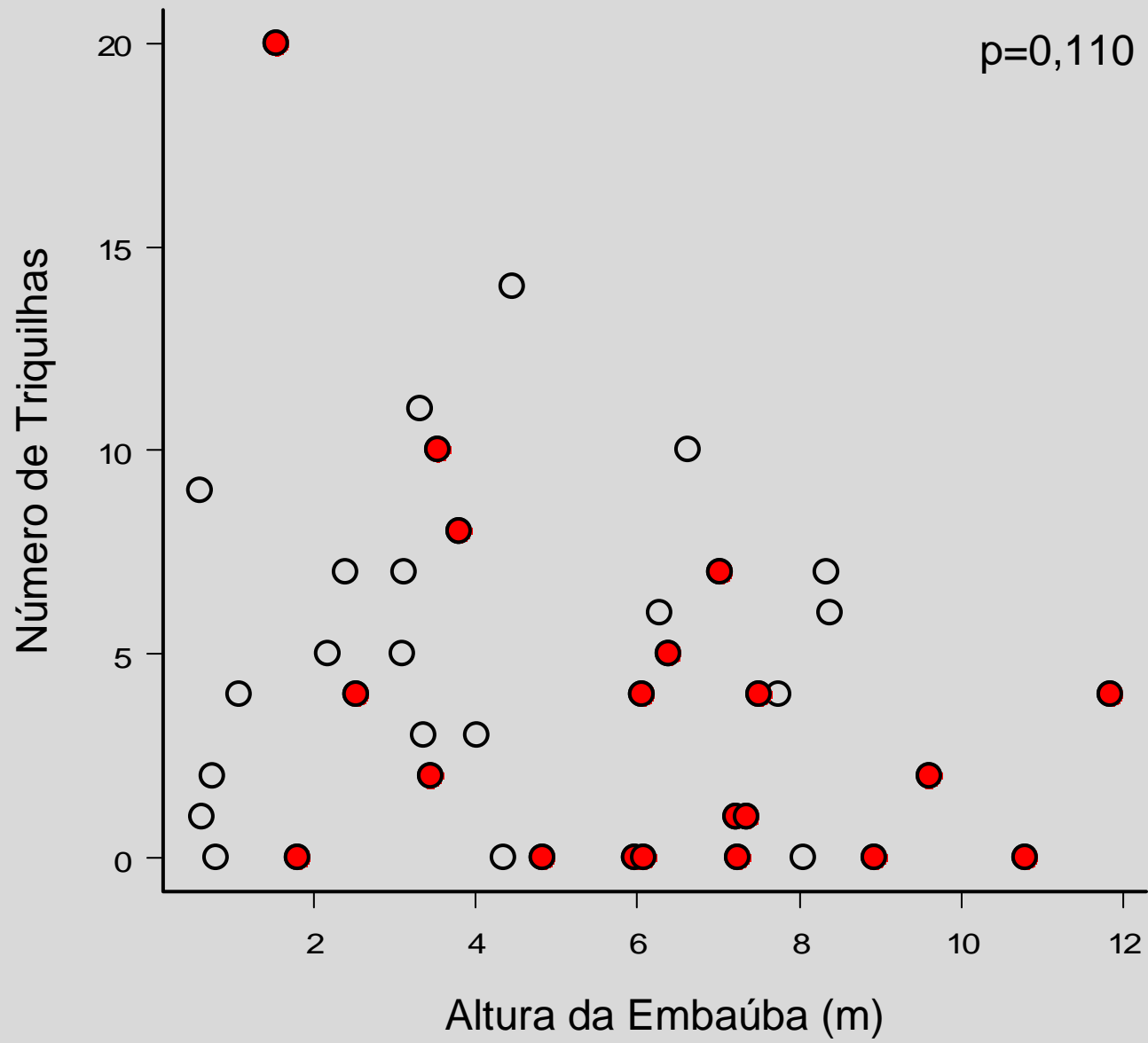


Estatística de interesse: A diferença entre a altura máxima sem triquilhas

# Resultados

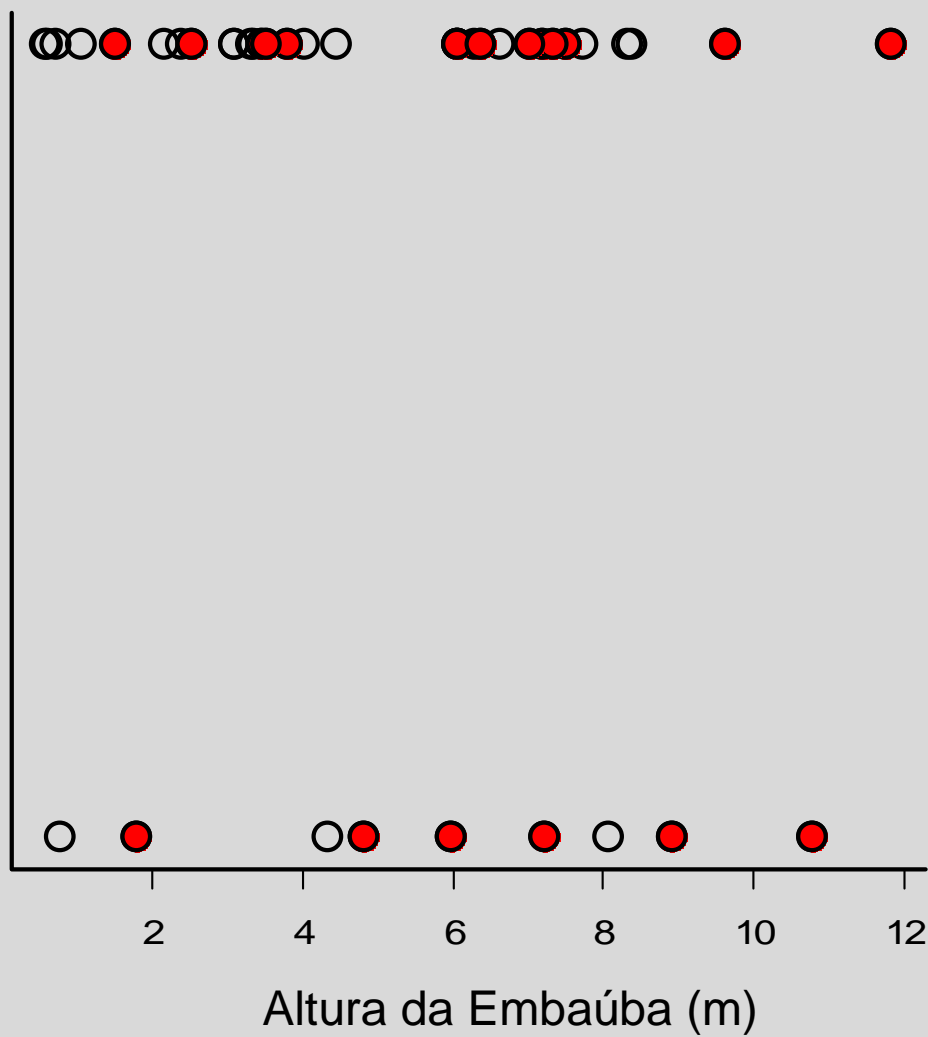






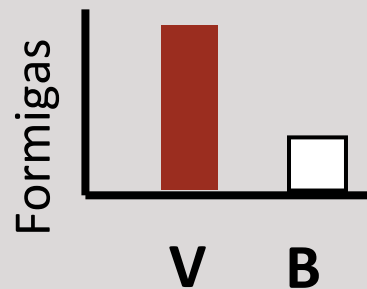
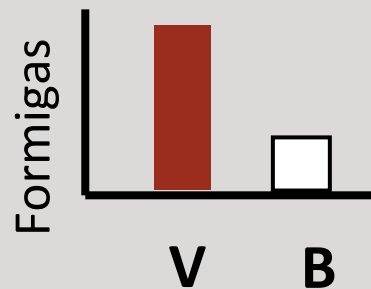
Com triquilha

Sem triquilha



## Discussão

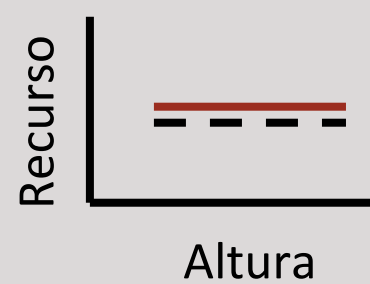
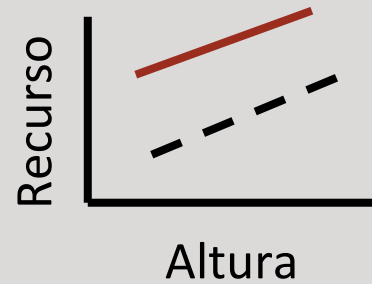
Hipótese 1



- Embaúbas vermelhas têm maior probabilidade de ser colonizadas por formigas do que embaúbas brancas.

- Melhor sinal químico;
- Rainha acessa mais facilmente as domáceas

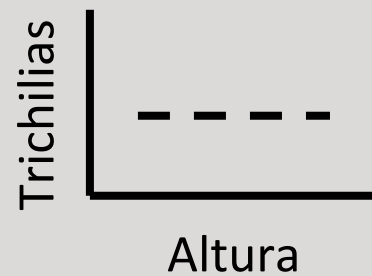
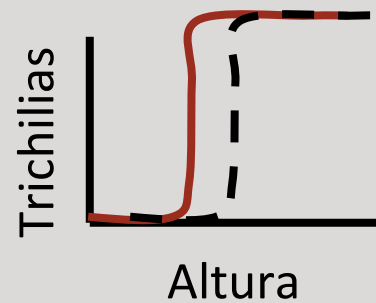
Hipótese 2



X

- A quantidade de recursos não difere entre embaúbas vermelhas e brancas.
- A oferta de recursos não explica a maior presença de formigas nas embaúbas vermelhas

### Hipótese 3



X

- Embaúbas vermelhas não começam a oferecer recursos antes do que embaúbas brancas.

# Conclusão:

- A menor presença de cipós nas embaúbas vermelhas em relação às embaúbas brancas, deve-se a maior ocorrência de formigas nas embaúbas vermelhas.
- Entretanto, a maior ocorrência de formigas nas embaúbas vermelhas não pode ser explicada pela disponibilidade de recursos nem pelo tempo de colonização das embaúbas, mas somente pela maior probabilidade de colonização.

# Agradecimentos

- Aos monitores Renato e Danilo pela orientação e ao Glauco pela carona!