

**Características foliares
influenciam a escolha do local
para forrageamento de aranhas?**

Daniel Din Negri, Isabelly Silva, Mauro
Sugawara, Tiago Ribeiro, Carolina Caiado
Gomes

Orientador: Eduardo Santos

Introdução

- Forrageamento ótimo: custos X benefícios

Estratégia senta-e-espera: aranhas
construtoras de teias

Vantagem: minimiza o custo de buscar
ativamente as presas

Desvantagem: alta dependência do local
de estabelecimento

Escolha do sítio é extremamente importante



Introdução

- *Talipariti pernambucense*: planta de restinga, possui nectários extraflorais abaxiais



formigas



herbivoria

Introdução

Cenário em *T. pernambucense*:

Folhas Novas	Folhas velhas
NEFs ativos	NEFs inativos
Muitas formigas	Poucas formigas
Poucos herbívoros (formigas)	Poucos herbívoros (impalatabilidade)
Mais palatáveis	Pouco palatáveis

Aranha deve levar em conta este cenário para escolher o sítio de estabelecimento de sua teia na planta, buscando maximizar a captura de presas por essa teia

Objetivos

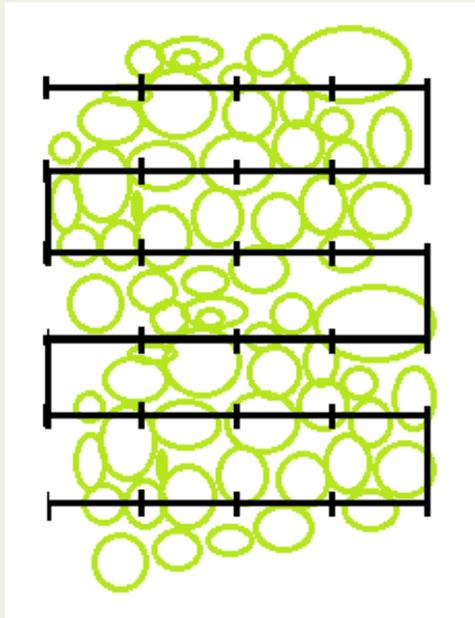
- Premissas:
 - Aranhas podem predaformigas
 - Ausência de formigas permite a chegada de mais herbívoros à folha
- Pergunta 1: Aranhas preferem folhas novas ou velhas?
 - Hipótese: As aranhas preferem folhas jovens
 - Predição: Maior frequência de presença de aranhas nas folhas mais apicais

Objetivos

- Pergunta 2: As aranhas estabelecem as teias mais próximas aos nectários?
 - Hipótese: As aranhas constroem as teias próximas aos nectários
 - Predição: As aranhas serão mais frequentemente encontradas na área dos nectários

Métodos

- Coleta de dados: amostragem sistemática



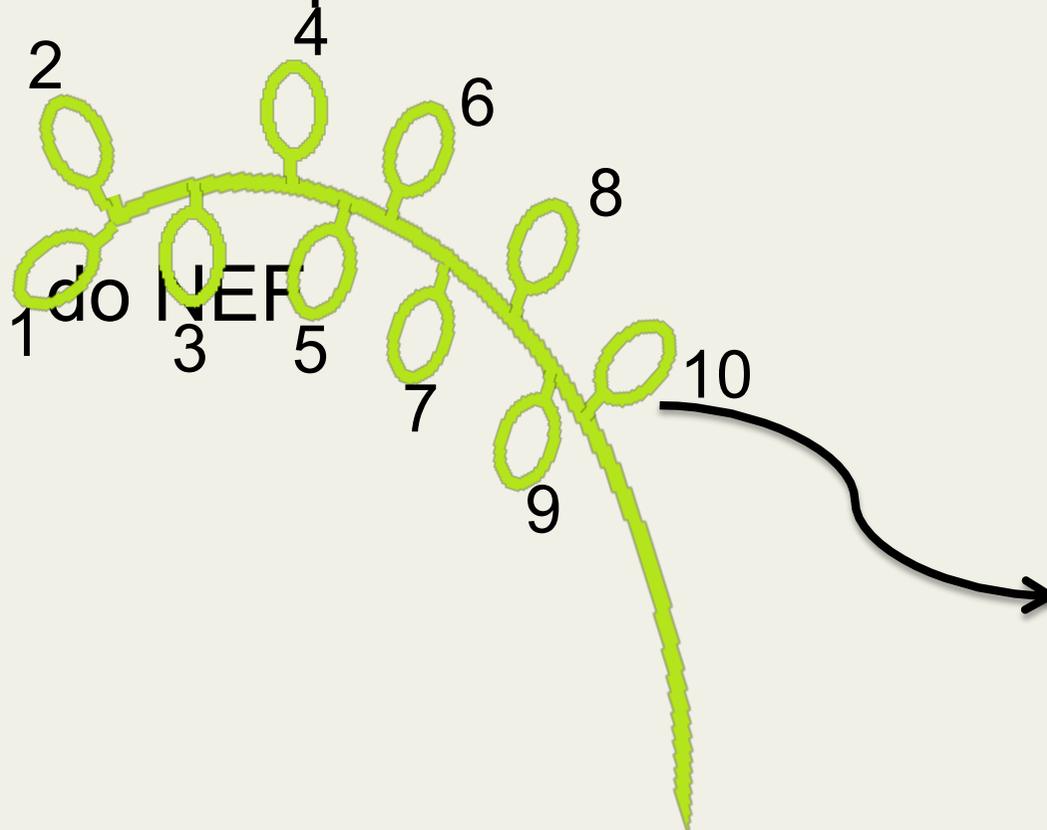
População estatística: moita de *T. pernambucense*

Unidades amostrais: pergunta 1 – ramos, pergunta 2 -
folhas

Métodos

- Coleta de dados

Idade das plantas



Proximidade



Métodos

- Hipótese 1: Análise dos dados

Ramo/Folha	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	1	0	1	0	0	0	0	1
2	1	0	1	0	0	0	1	0	
3	0	0	0	1	0	0	0	0	

Proporção em folhas novas	Proporção em folhas velhas	Diferença de proporções
0,6	0,25	0,35
0,4	0,33	0,07
0,2	0	0,2

Estadística de Interesse: média das diferenças | 0,2

$$100 \times \frac{N \text{ médias_aleat} \geq \text{média real}}{n \text{ de aleatorizações}}$$

Métodos

- Hipótese 2: Análise de dados

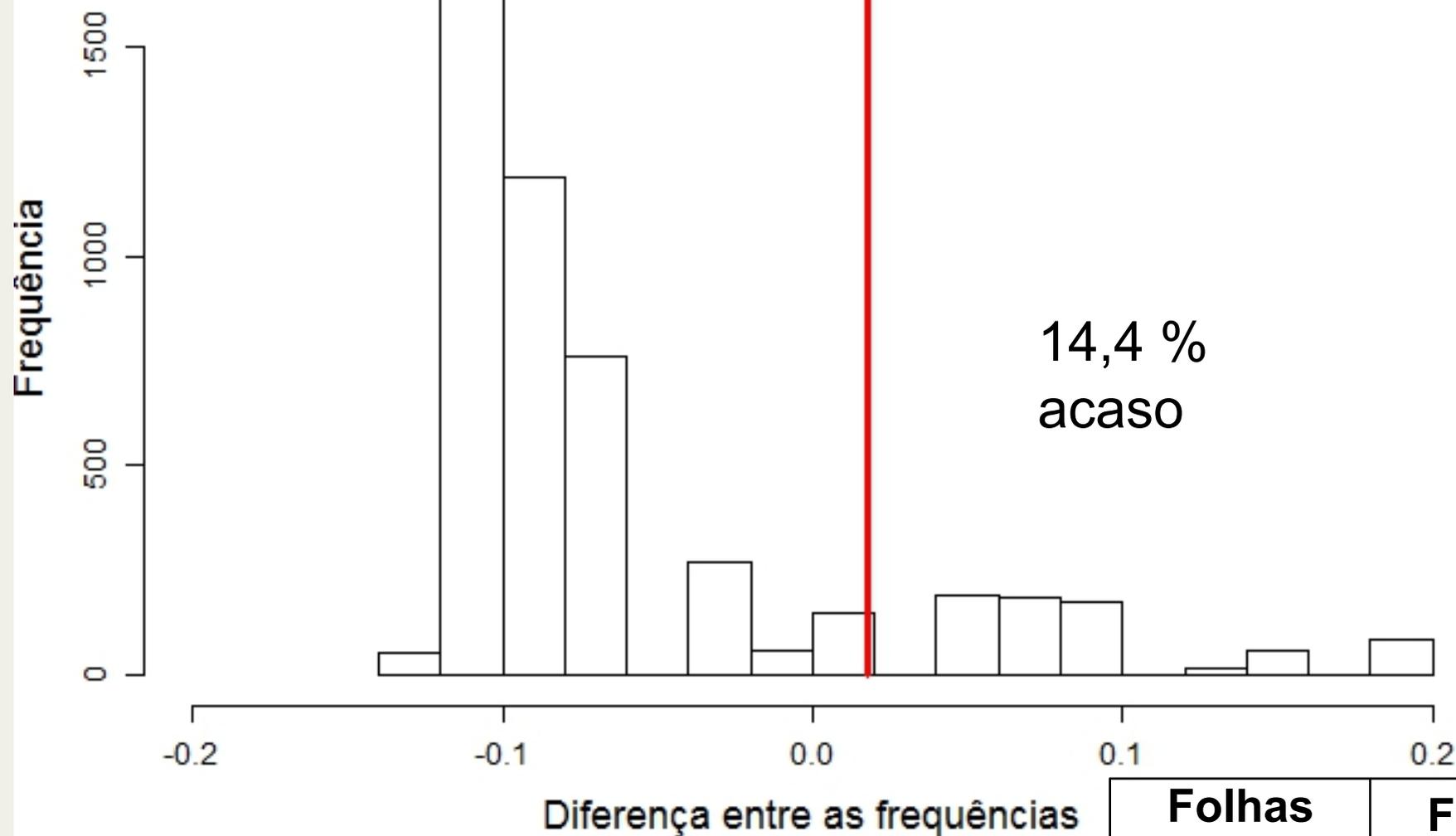
Aranha	Nectário	Direita + Esquerda
1	1	0
2	0	0
3	1	0
4	1	0
5	0	1

	Nectário	Não-nectário
Ocorrência	41	2

100 X $\frac{\text{N médias_aleat} \geq \text{média real}}{\text{n de aleatorizações}}$

Resultado

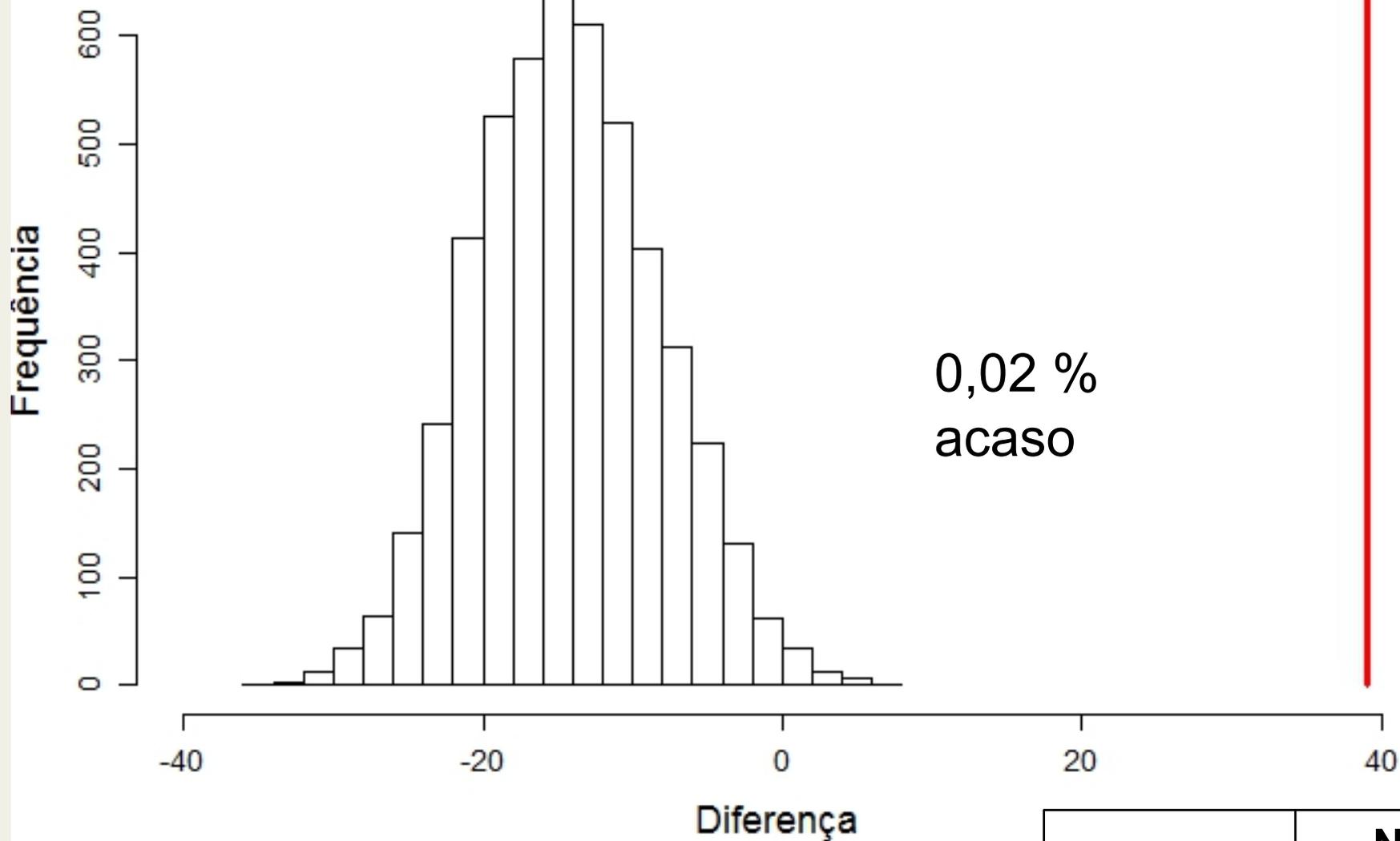
Teste NOVAS x
VELHAS



	Folhas Novas	Folhas Velhas
Ocorrênc		

Resultado

Teste posição na folha



	Nectário	Não-nectário
Ocorrênc		

Discussão

- Os nossos dados não corroboraram a hipótese de que as aranhas não tem preferência por folhas novas ou velhas
 - As aranhas não tem preferência por folhas novas ou velhas
 - Erro na premissa do método

Discussão

- Os nossos dados corroboraram a hipótese de que as aranhas constroem teias mais próximas dos nectários
 - Abrigo

Obrigado!