



Machos escolhem fêmeas mais fecundas?

Grupo 2

Gabriel Kayano
Lygia Del Matto
Rodolfo Liporoni
Rodolfo Pelinson

Projeto Orientado 2

Orientador: Renato Chaves
Monitora: Paula Zaterka

+

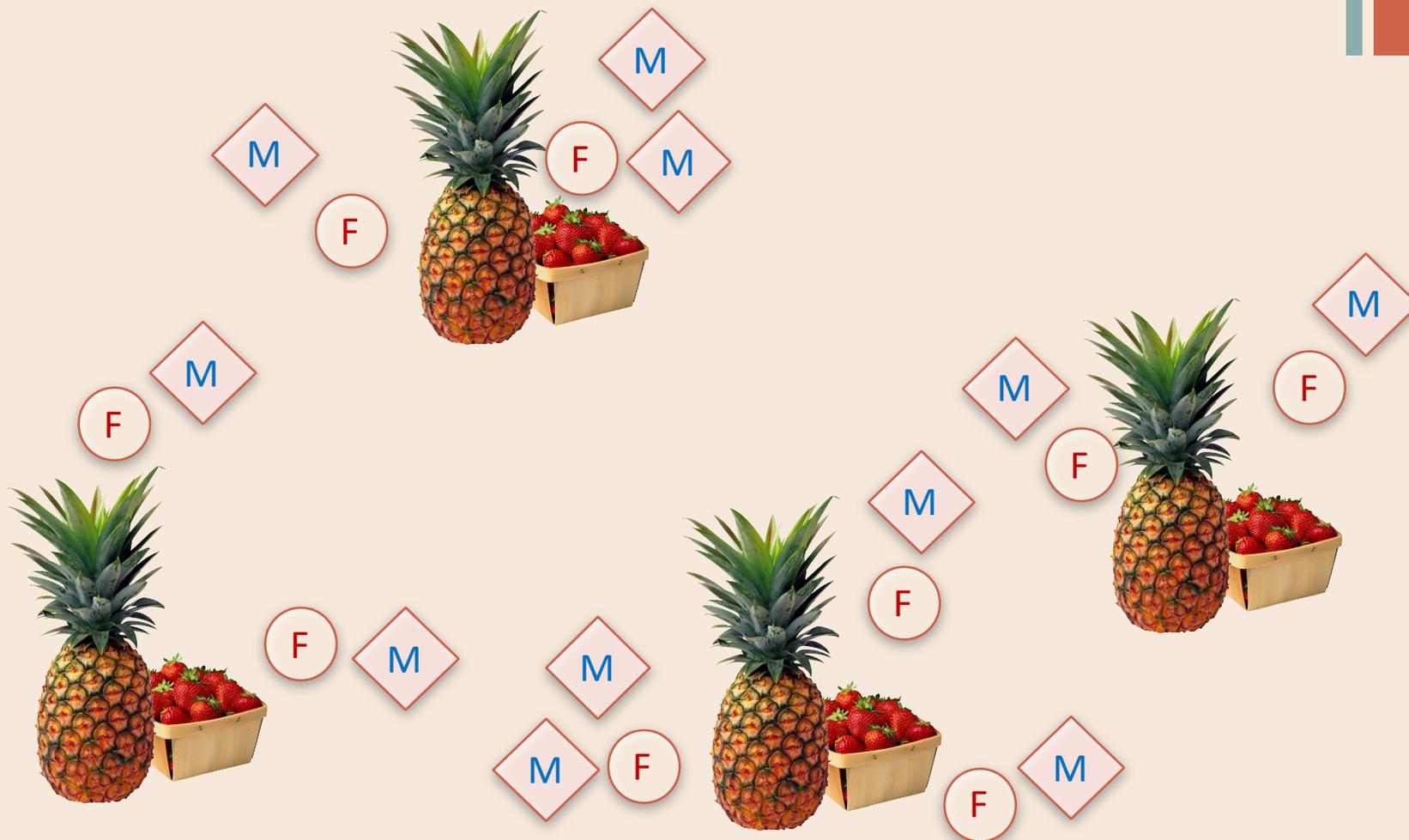
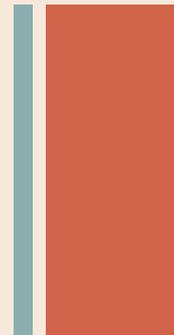
Introdução

- Machos → quantidade de cópulas
- Fêmeas → qualidade dos machos



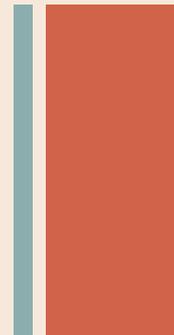
+

Introdução

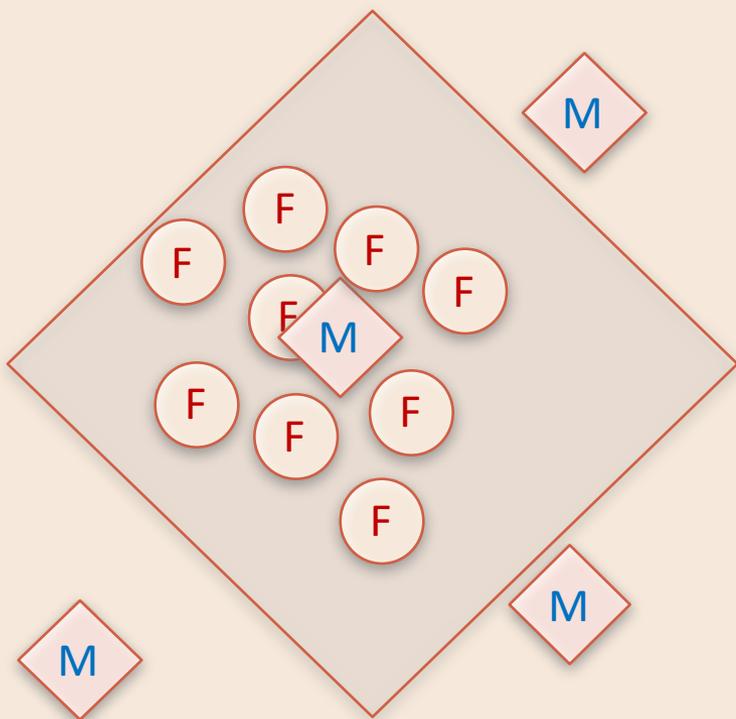


+

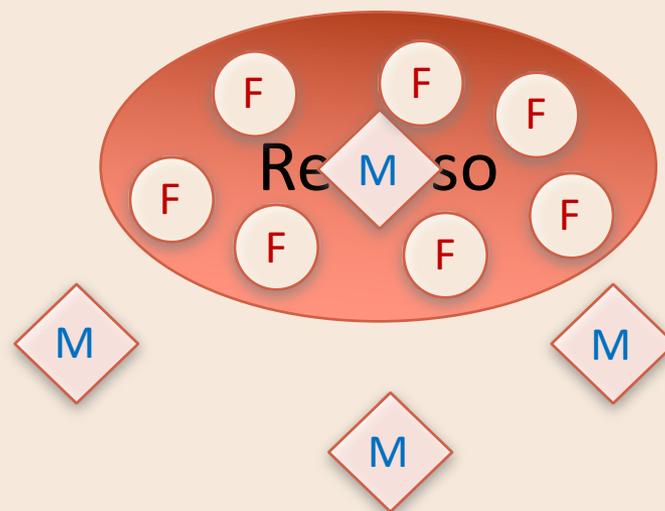
Introdução



Monopólio de fêmeas

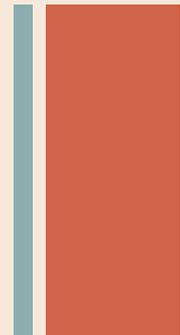


Monopólio dos recursos

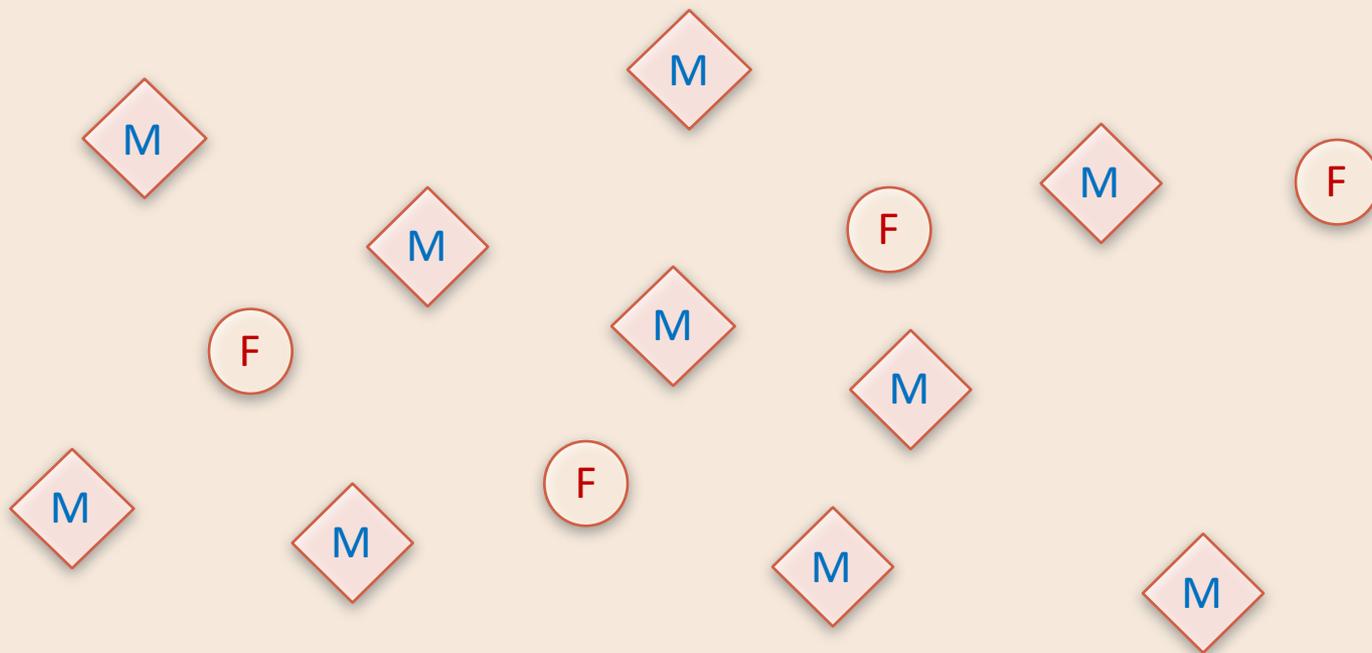


+

Introdução

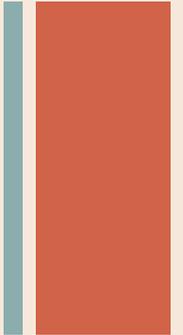


Competição Desordenada



+

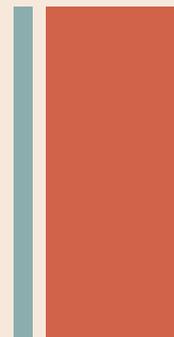
Introdução



- Limitações a grande quantidade de cópulas:
 - Tempo de vida curto

+

Introdução

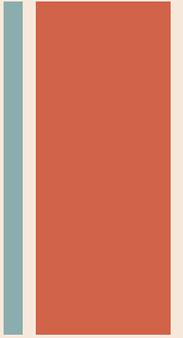


- Limitações a grande quantidade de cópulas:
 - Tempo de vida curto

- Machos preferem fêmeas de maior qualidade

+

Introdução



- Limitações a grande quantidade de cópulas:
 - Tempo de vida curto

- Machos preferem fêmeas de maior qualidade



+

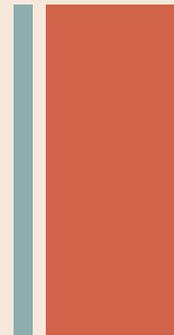
Introdução

- *Plecia* sp. (Diptera: Bibionidae)
- Tempo de vida curto dos machos (2 a 5 dias)
- Limitações ao acesso a fêmeas





Objetivo



PERGUNTA:

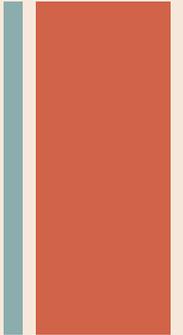
Como a qualidade das fêmeas influencia a escolha de parceiras sexuais pelos machos?

PREMISSAS:

- Qualidade das fêmeas varia na população
- Machos buscam maximizar seu sucesso reprodutivo

+

Objetivo



PERGUNTA:

Como a qualidade das fêmeas influencia a escolha de parceiras sexuais pelos machos?

HIPÓTESE:

Machos escolhem fêmeas de maior fecundidade

+

Material e Métodos

Local de estudo

Bairro do Guaraú

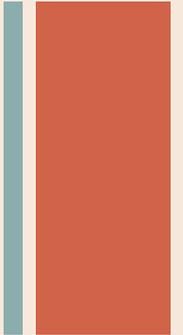
Peruíbe – SP

Rua da Praia



+

Material e Métodos



Coleta de dados

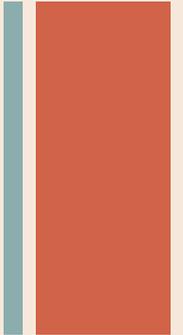
34 casais

65 fêmeas solitárias → sorteio de 35 fêmeas

N total = 69 fêmeas

+

Material e Métodos



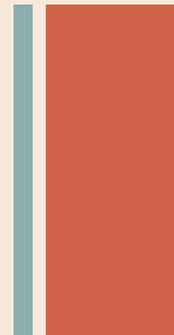
Coleta de dados

Fecundidade \rightarrow Área do abdômen





Material e Métodos

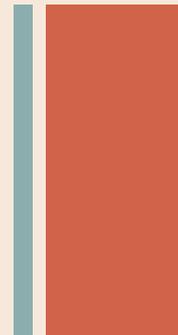


Definição de classes de área do abdômen

Classes	Intervalos
A	9,5 – 12,2 mm ²
B	12,2 – 14,8 mm ²
C	14,8 – 17,5 mm ²
D	17,5 – 20,1 mm ²

+

Material e Métodos



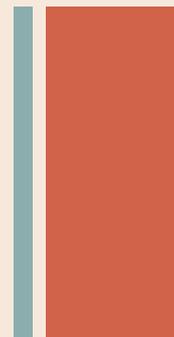
Coleta de dados

Preferência → Variável categórica

- Fêmeas copuladas
- Fêmeas solitárias



Material e Métodos



Análises estatísticas

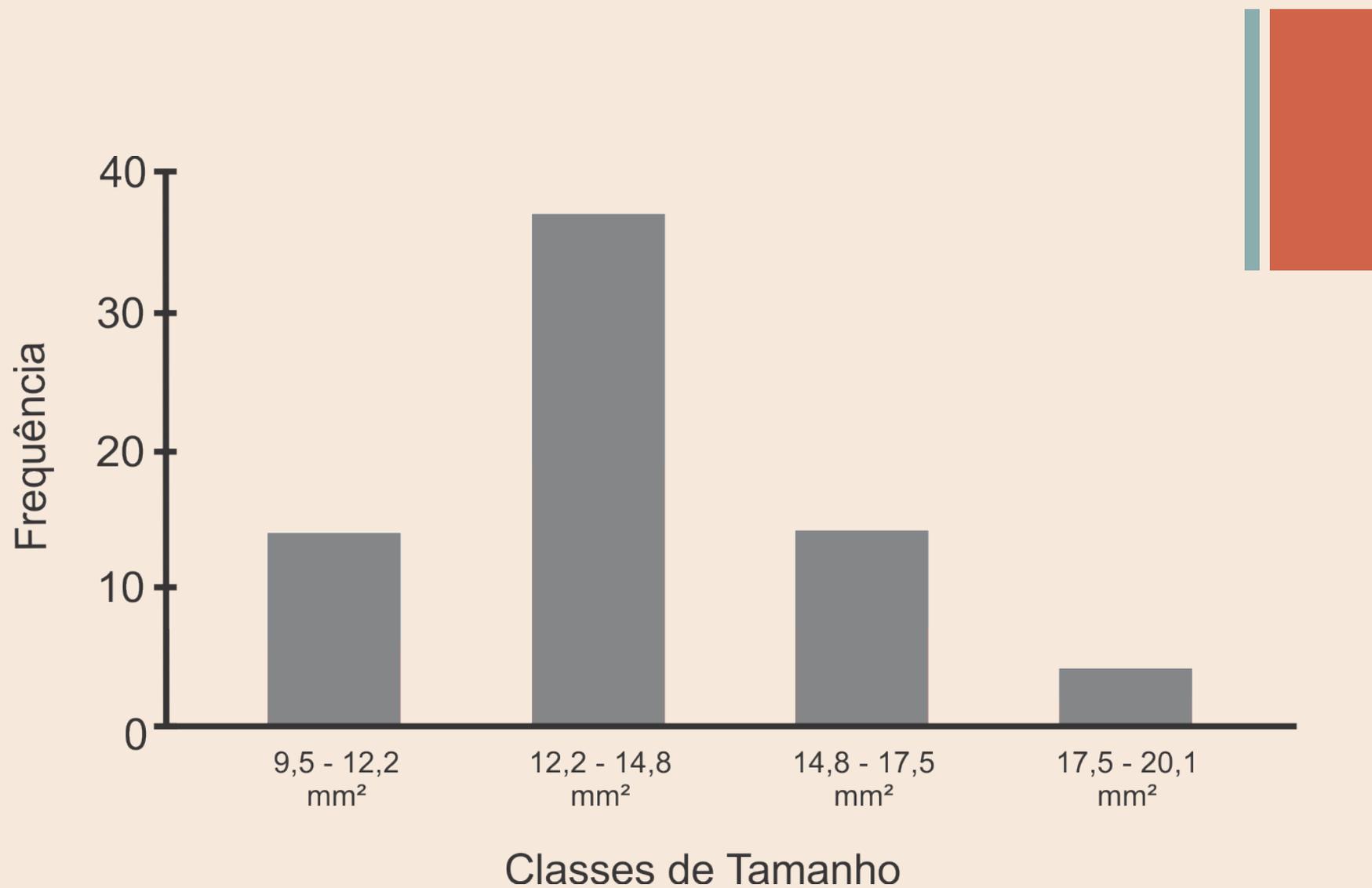
Distribuição de frequências observadas nas fêmeas copuladas

X

Distribuição de frequências esperadas ao acaso

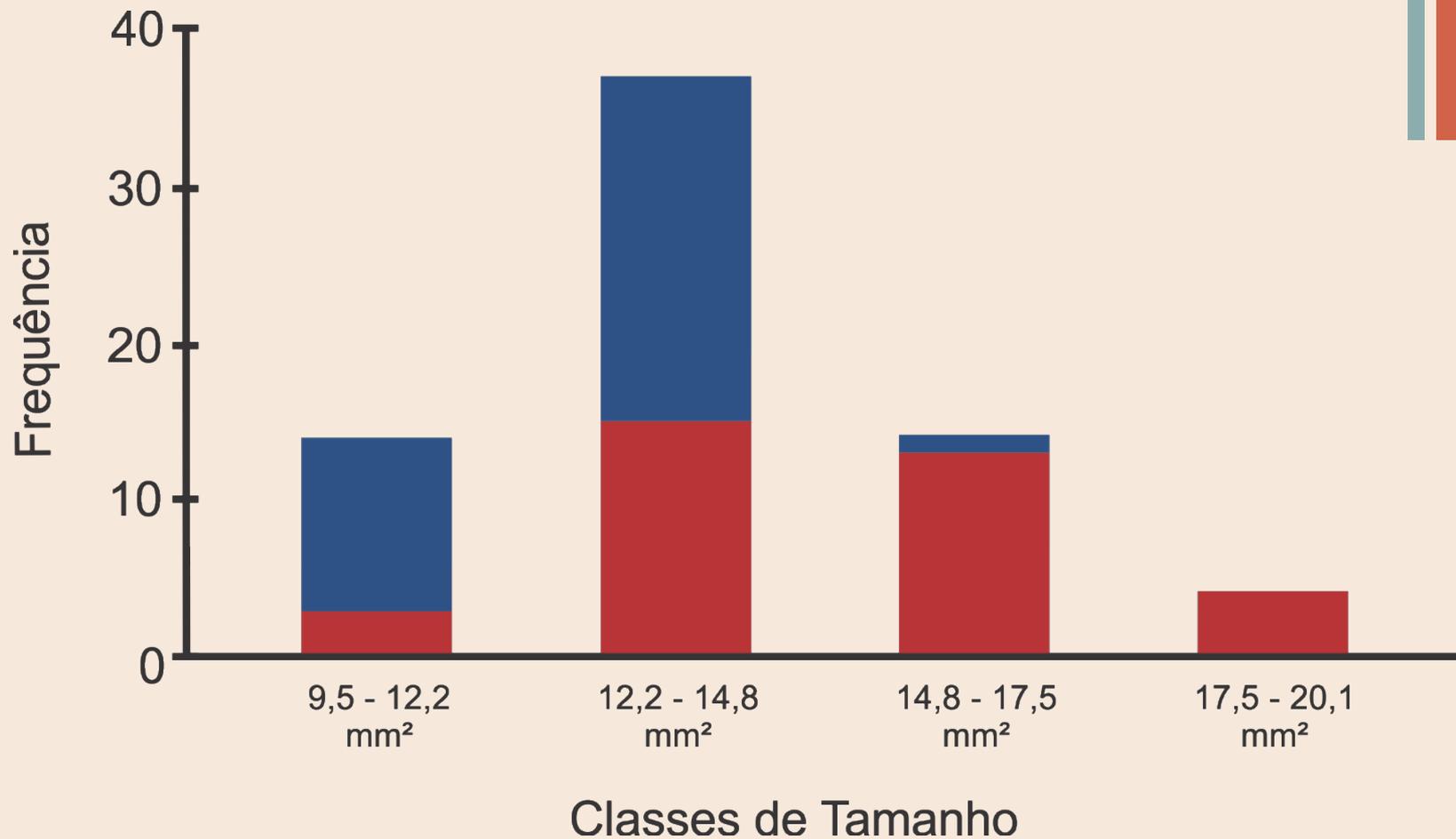
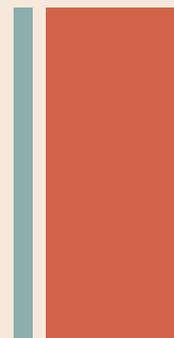
Qui-quadrado → aleatorização da variável preferência





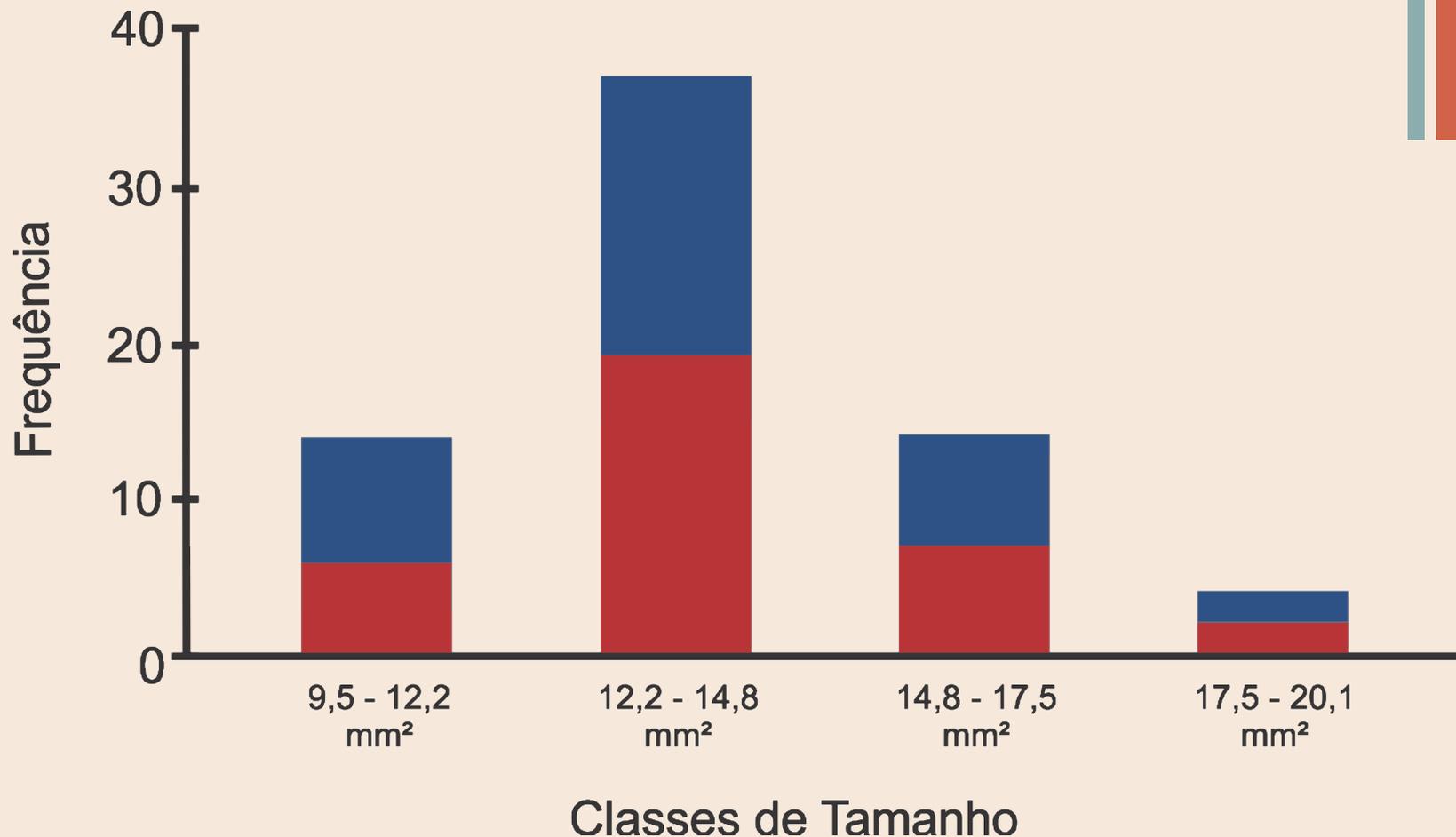
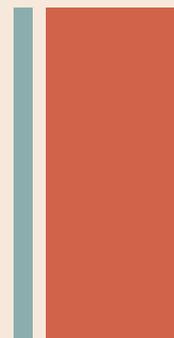


Previsão

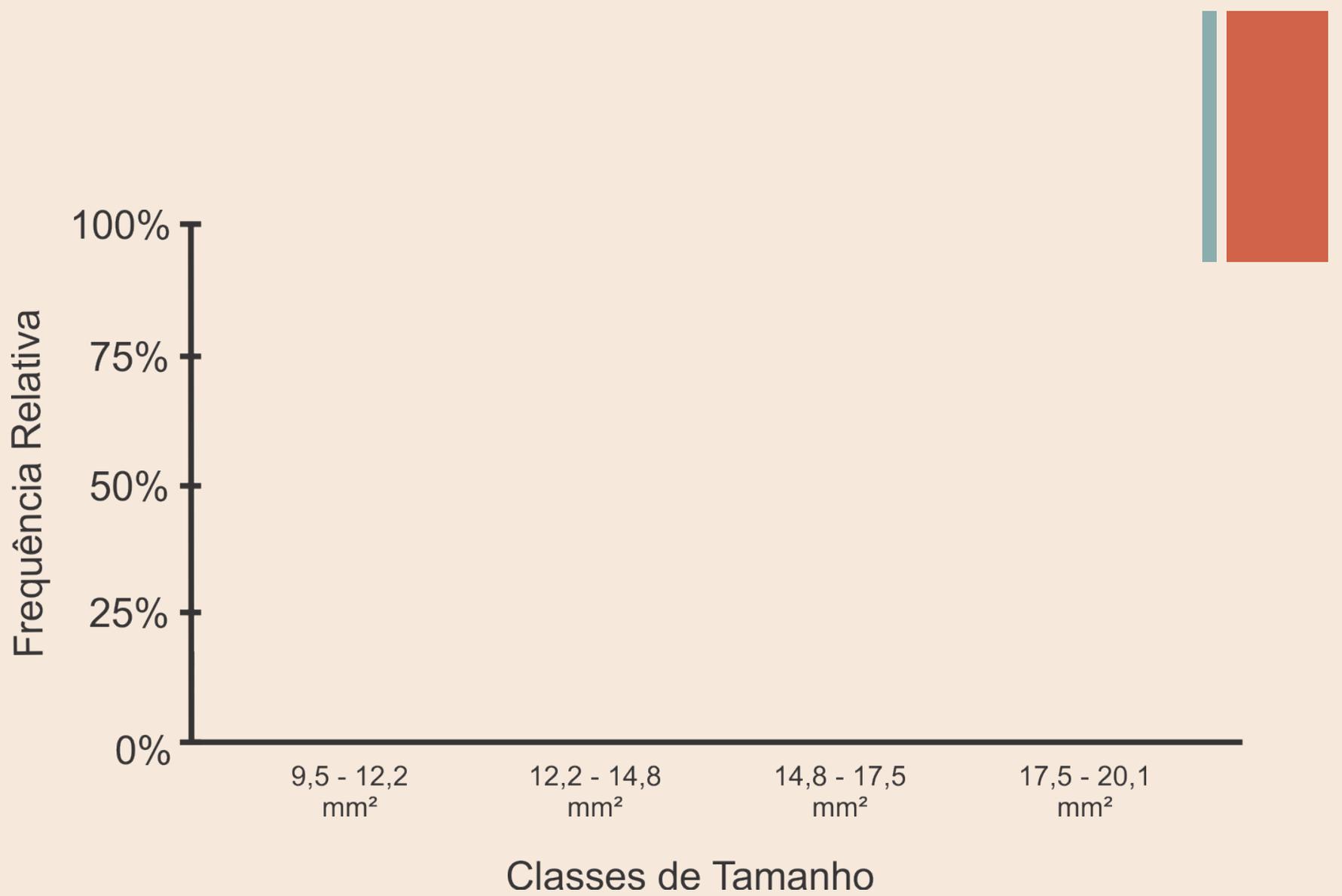


+

Resultado

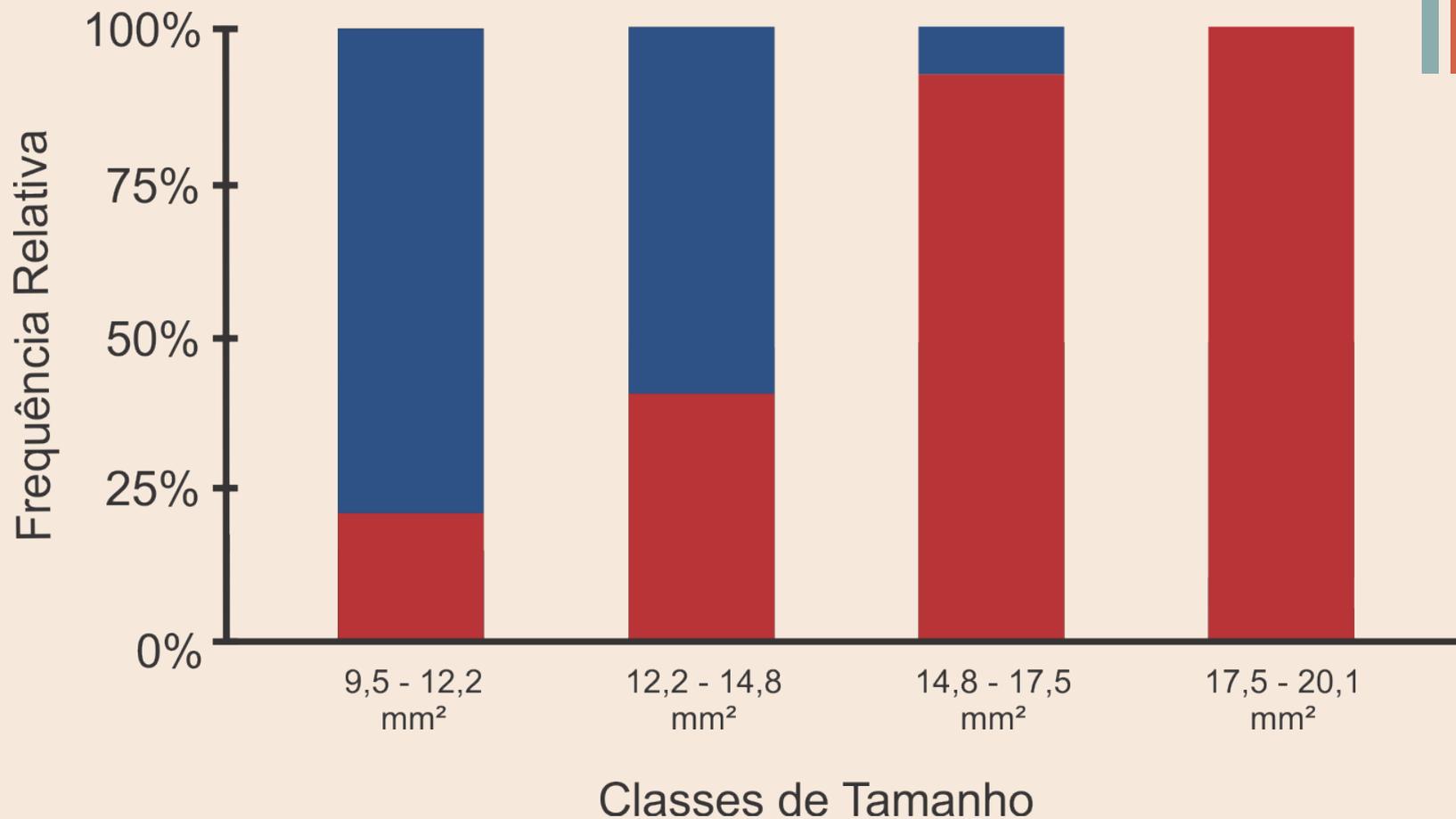
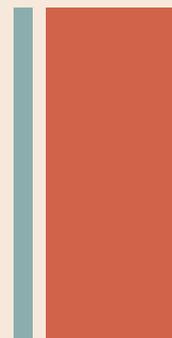


p = 0,97



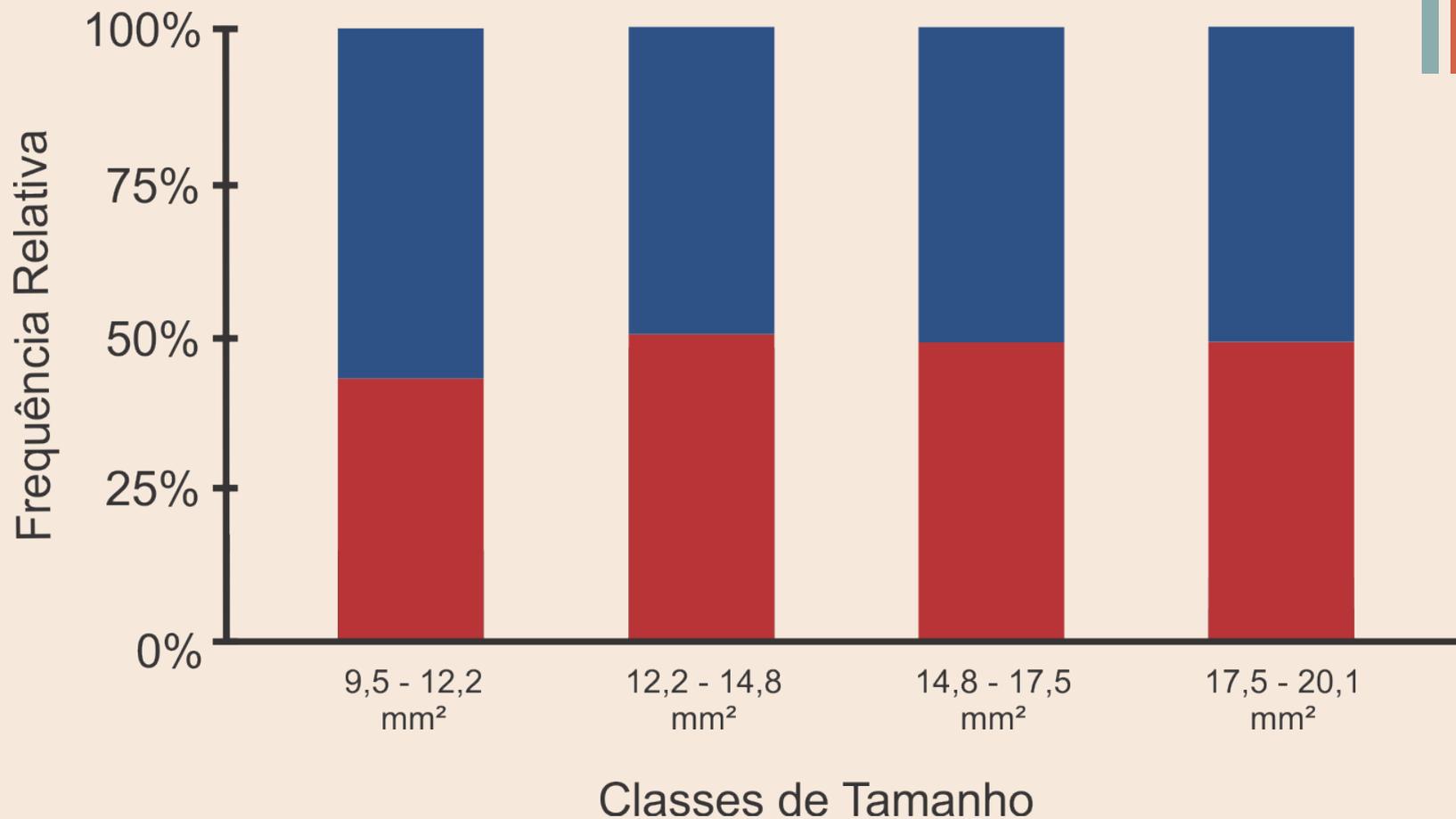
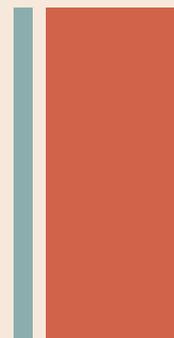


Previsão



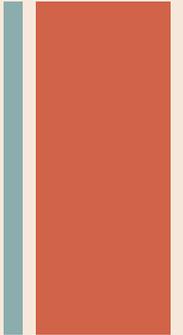


Resultado



+

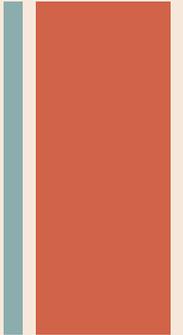
Discussão



Machos não escolhem fêmeas de maior fecundidade

+

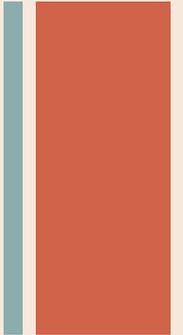
Discussão



- Qualidade:
 - Idade da fêmea
 - *Status* reprodutivo



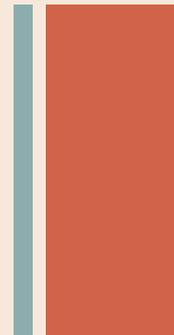
Discussão



- Fêmeas que escolhem os machos
- Seletividade das fêmeas é variável → padrão de pareamento assortativo

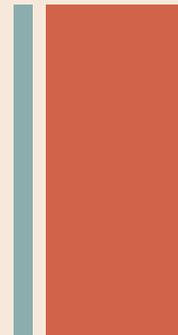


Conclusão



- Não há preferência por fêmeas mais fecundas
- Estudos futuros:
 - Outros aspectos de qualidade
 - Escolha das fêmeas

+ Agradecimientos



Natcho

Puh

Soly

Diana

Outro grupo

Billy