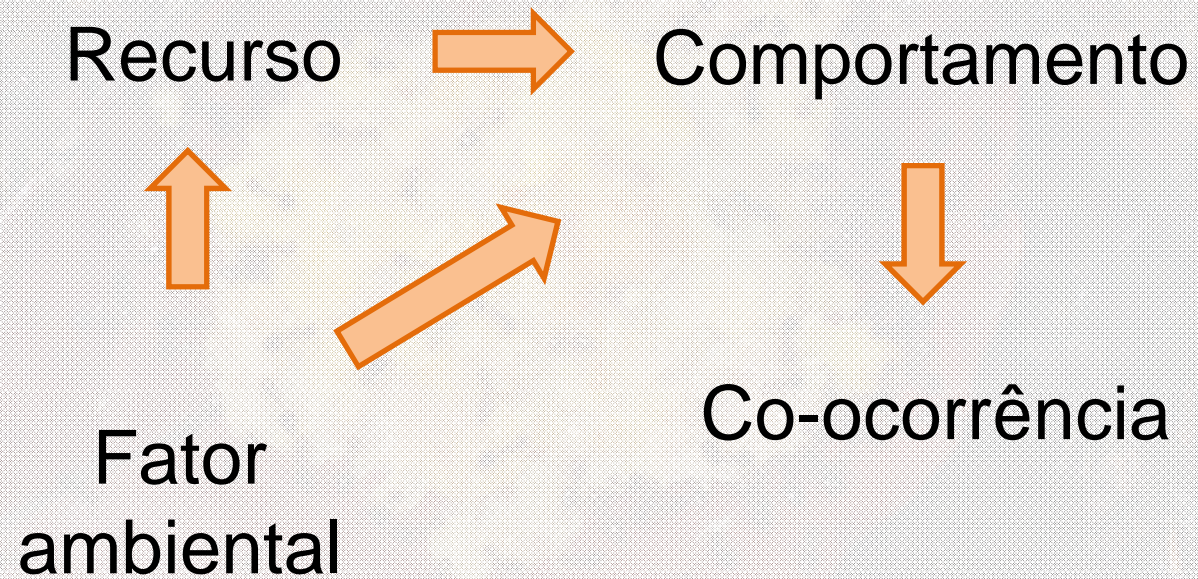


A photograph showing a close-up of a dark red leaf with a pile of yellowish food on it. Numerous small black ants are clustered around the food. The background is a dark, textured forest floor with soil and organic matter.

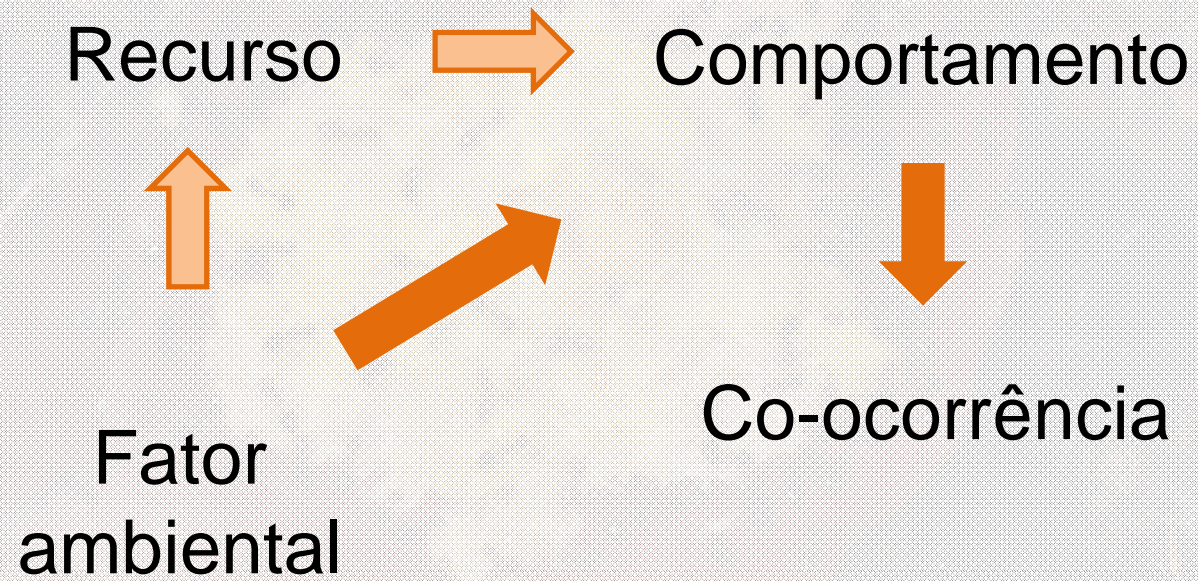
## Efeito da temperatura sobre a co-ocorrência de espécies de formiga

André Mendonça  
Demétrius Martins  
Laura Leal  
Sara Lodi

# Introdução



# Introdução



# Introdução

- Hipótese



Temperatura

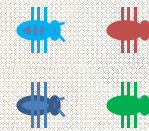


Co-ocorrência

- Previsão



Cobertura  
Vegetal



Riqueza



Horário de  
coleta



Abundância

- Fazenda Dimona

# Métodos

- Fazenda Dimona
- Recurso: Isca de sardinha



# Métodos

- Fazenda Dimona
- Recurso: Isca de sardinha



Maior cobertura  
vegetal

Menor cobertura  
vegetal

# Métodos

- Fazenda Dimona
- Recurso: Isca de sardinha



↓

Maior cobertura  
vegetal

↓      ↓

7:30h      11h  
(26°C)      (30°C)

↓

Menor cobertura  
vegetal

↓      ↓

7:30h      11h  
(25°C)      (33°C)



- Após 40 minutos iscas foram recolhidas
- Riqueza e abundância total
- Classes de abundância total (Andersen, 1997):

1 = 1 indivíduo

2 = 2-5 indivíduos

3 = 6-10 indivíduos

4 = 11-20 indivíduos

5 = 21-50 indivíduos

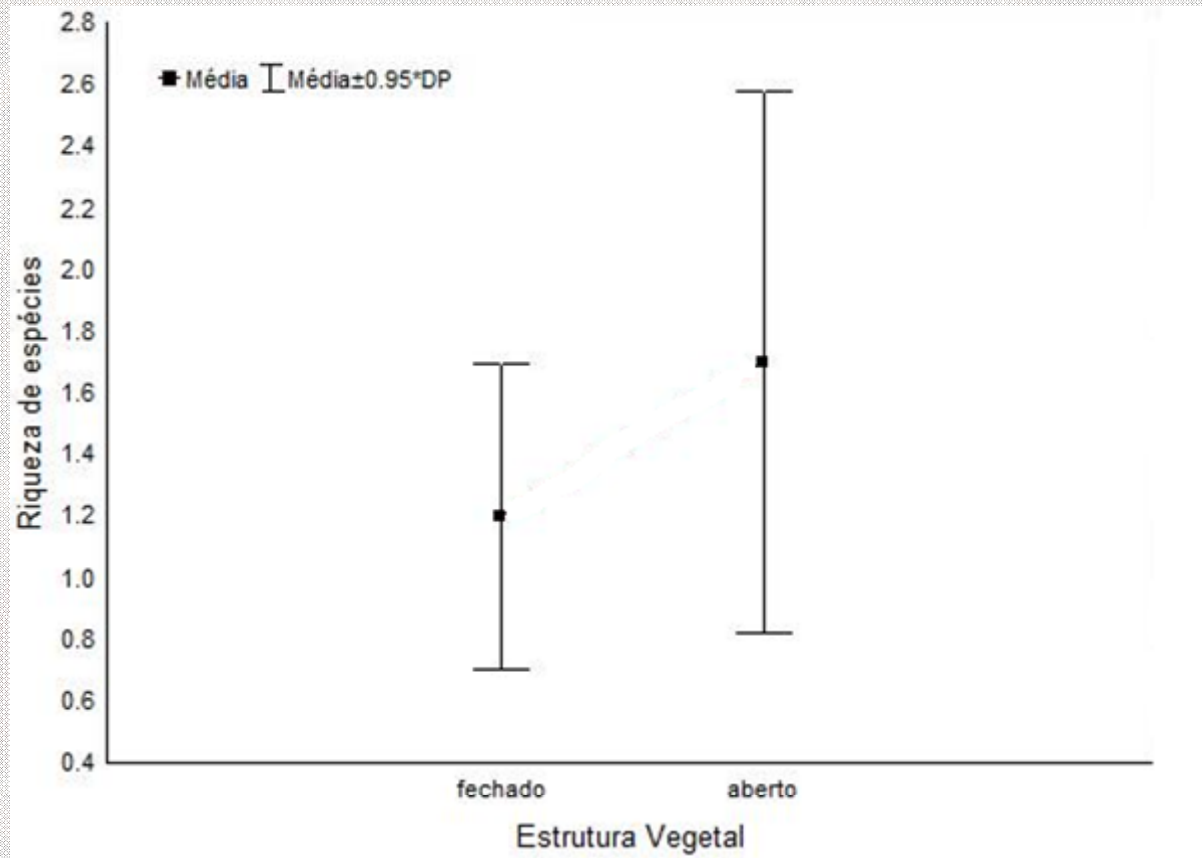
6 > 50 indivíduos

- Foi utilizado ANOVA dois fatores

Explanatórias:  
Local e horário

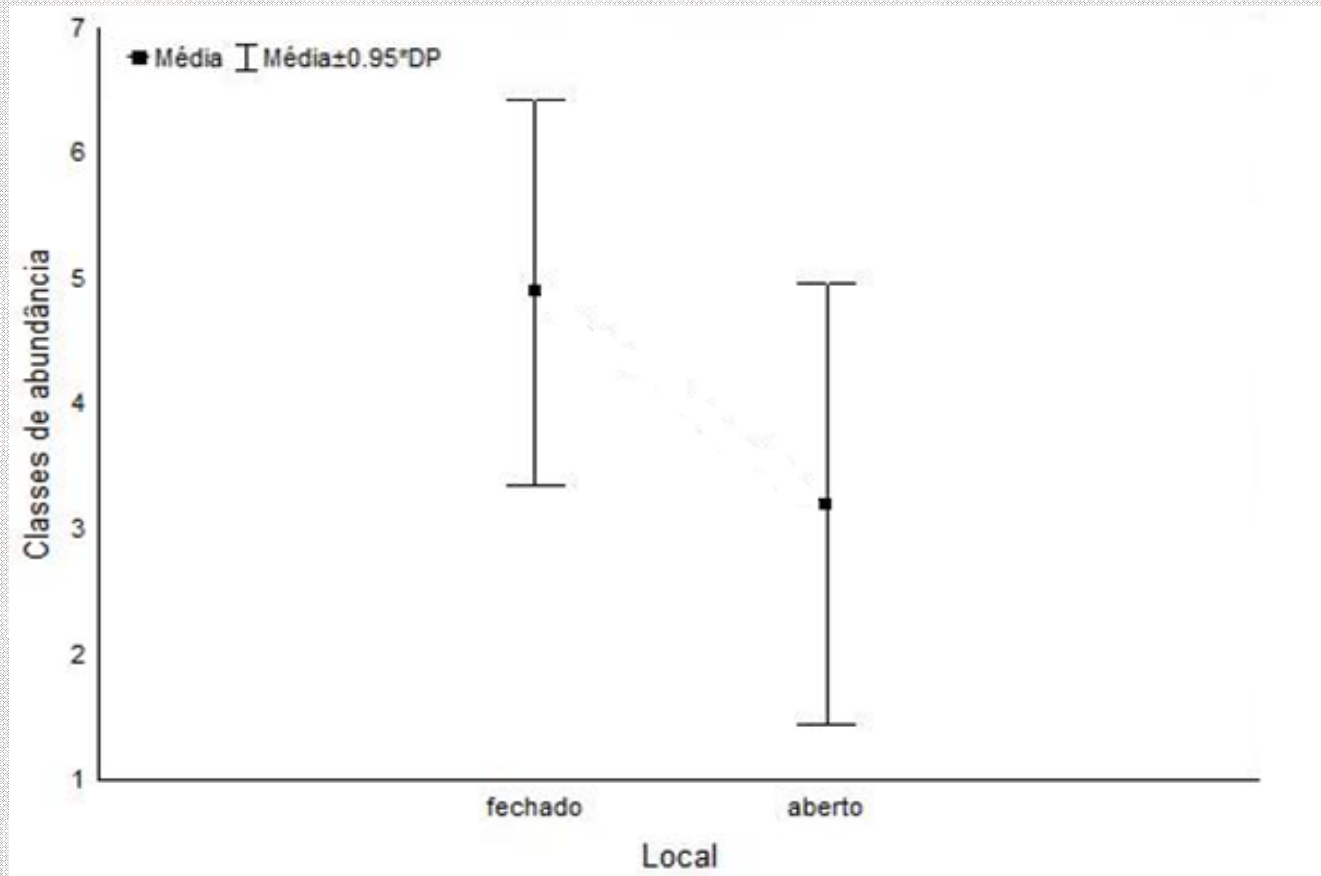
Resposta: Riqueza e  
abundância relativa

# Resultados



- Em áreas com menor cobertura vegetal houve aumento na riqueza de espécies ( $F_{1,36} = 4,639$ ;  $p = 0,038$ )

# Resultados



- Em áreas com menor cobertura vegetal houve redução na abundância relativa ( $F_{1,36} = 9,062$ ;  $p = 0,005$ )

A variação microclimática entre áreas com diferentes características de vegetação causou um relaxamento na dominância competitiva das formigas

Variações na temperatura, por si só, ao longo do dia não foram um parâmetro satisfatório para avaliação desse relaxamento

Temperatura e outras variáveis ambientais ligadas as diferenças entre as áreas devem atuar modificando este padrão de interação

# Agradecimentos

- Ao Curso de Ecologia da Floresta Amazônica 2010

# Agradecimentos

- Ao Curso de Ecologia da Floresta Amazônica 2010
- E ao nosso orientador



Fabrício Baccaro

# Agradecimentos

- Ao Curso de Ecologia da Floresta Amazônica 2010

**MISTER  
PRA QUÊ?!**



Fabrício Baccaro