

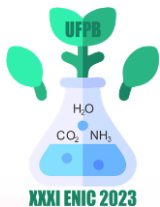
**XXXI ENIC 2023**

ENCONTRO UNIFICADO  
XXXI Encontro de Iniciação Científica  
UFPB 2023

# O PAPEL DAS FORMIGAS COMO PREDADORAS DE PRAGAS AGRÍCOLAS

*O papel das formigas como predadoras de  
pragas agrícolas*

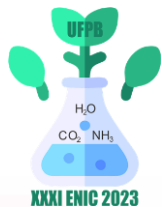
Autor: Clara Felícia Diniz Brandão  
Orientador: José Domingos Ribeiro Neto  
Programa : PIBIC/FAPESQ/UFPB



# O PAPEL DAS FORMIGAS COMO PREDADORAS DE PRAGAS AGRÍCOLAS

## **OBJETIVOS** DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL





# O PAPEL DAS FORMIGAS COMO PREDADORAS DE PRAGAS AGRÍCOLAS

## Formiga como praga agrícola

G1

PARANÁ

04/10/2015 07h30 - Atualizado em 04/10/2015 07h30

### Formigas saúvas atacam lavouras de grãos e preocupam agricultores

Técnico encontra ninhos gigantes, com mais de 80 metros quadrados. Saiba quais as medidas indicadas para combater o ataque deste inseto.

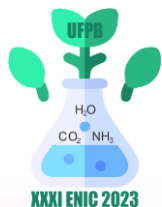


Campo Grande News

Saúvas dominam áreas urbanas e podem matar espécies como ipês


1 de ago. de 2017

CAMPO GRANDE  
**NEWS**  
CONTEÚDO DE VERDADE



# O PAPEL DAS FORMIGAS COMO PREDADORAS DE PRAGAS AGRÍCOLAS

Formiga como alternativa de controle de pragas agrícolas

 **Comunica UFU**  
<http://comunica.ufu.br> > 2022/08

**Formigas podem ser utilizadas como controle de pragas e proteção vegetal**

26 de ago. de 2022 — Formiga da espécie *Ectatomma* sp procurando por eventuais insetos pragas na vegetação. (Foto: José Pezzonia). O controle biológico é um...

30/10/2019 13h18

**Pesquisa mostra sistema alternativo de controle de formigas em benefício das lavouras**

 **comunica.ufu.br** |  

Portal de Notícias da UFU

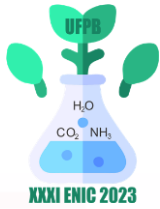
PESQUISA

**Formigas podem ser utilizadas como controle de pragas e proteção vegetal**

Estudo feito por pesquisadores da UFU revela maior eficácia no uso dos insetos, ao invés de pesticidas

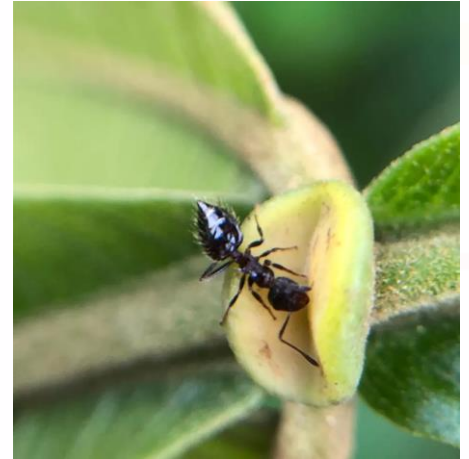
Por: Túlio Daniel

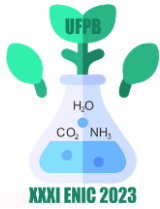
Publicado em 26/08/2022 às 15:30 - Atualizado em 30/08/2023 às 08:29



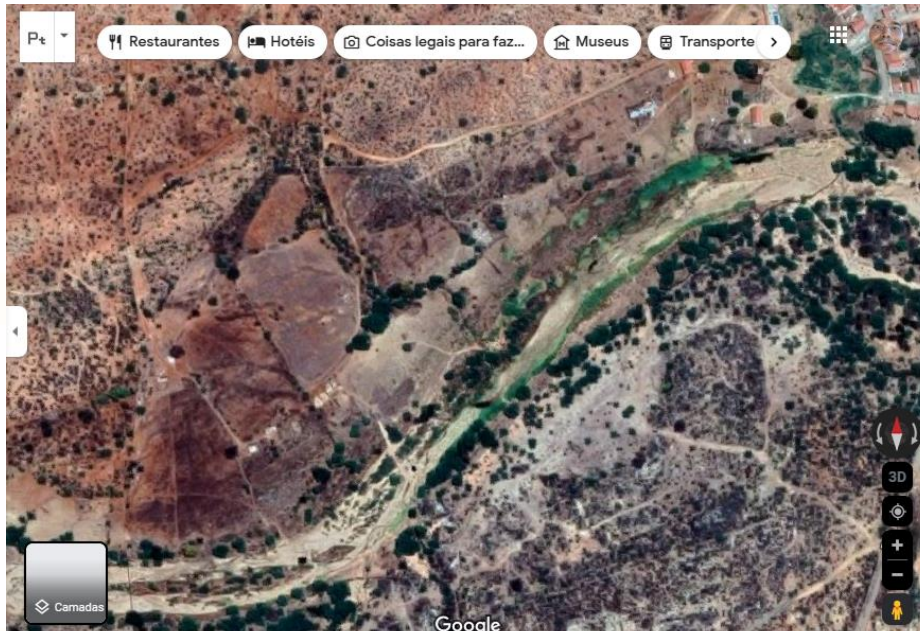
# O PAPEL DAS FORMIGAS COMO PREDADORAS DE PRAGAS AGRÍCOLAS

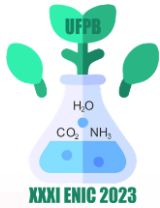
Interação formiga - planta





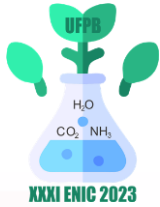
# O PAPEL DAS FORMIGAS COMO PREDADORAS DE PRAGAS AGRÍCOLAS





# O PAPEL DAS FORMIGAS COMO PREDADORAS DE PRAGAS AGRÍCOLAS

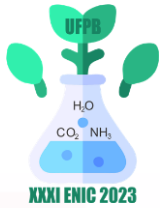
- FALAR DA CAATINGA
- DENSAMENTE POVOADA, BAIXA RENDA, EXPLORAÇÃO DE RECURSOS NATURAIS E AGRICULTURA FAMILIAR
- SERVIÇOS E DESSERVIÇOS AMBIENTAIS



# O PAPEL DAS FORMIGAS COMO PREDADORAS DE PRAGAS AGRÍCOLAS

- Assim, neste plano de trabalho, testamos a hipótese de que paisagens que mantenham maior proporção de habitat natural E COM MAIOR NÍVEL DE PRECIPITAÇÃO devem prover serviços ambientais com maior eficiência.
- Aumento da proporção de vegetação nativa na paisagem uma maior taxa de predação de insetos por formigas.

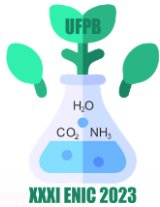




# O PAPEL DAS FORMIGAS COMO PREDADORAS DE PRAGAS AGRÍCOLAS

## Objetivo Geral

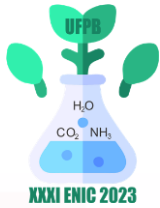
- Avaliar como o papel das formigas como predadoras responde à modificação do habitat E À REDUÇÃO DA PRECIPITAÇÃO, visando a implementação de paisagens agrícolas sustentáveis no cariri paraibano.



# O PAPEL DAS FORMIGAS COMO PREDADORAS DE PRAGAS AGRÍCOLAS

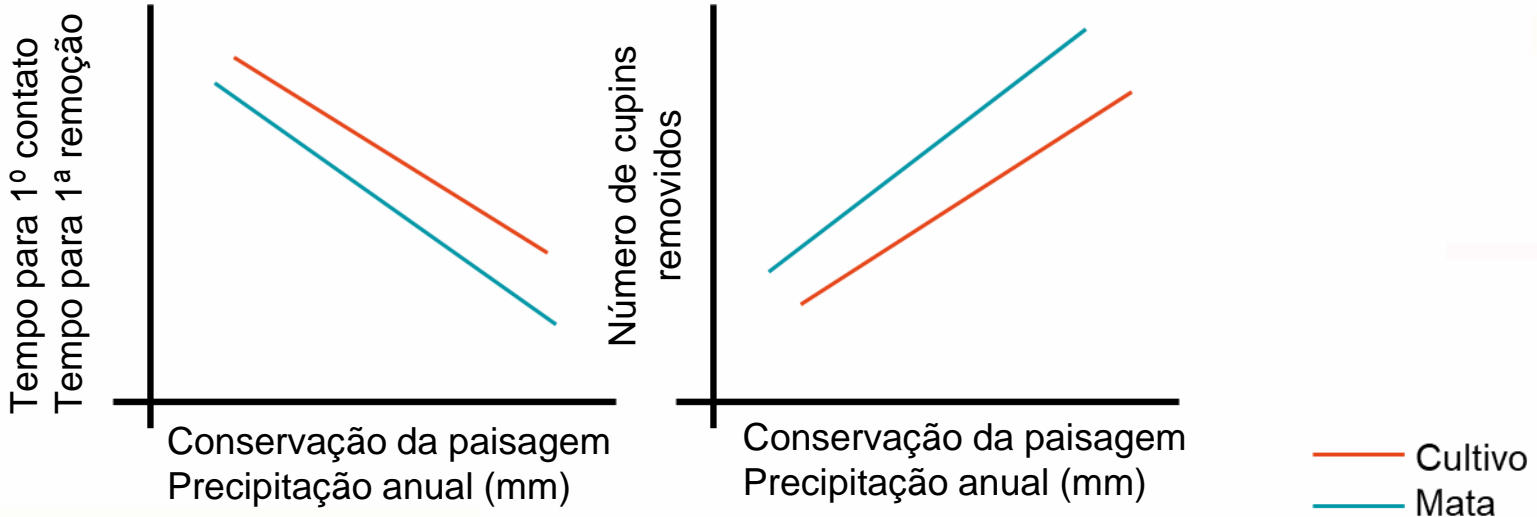
## Objetivo Específico

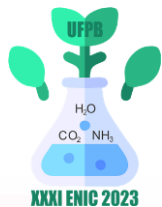
- Avaliar a intensidade de predação de insetos por formigas em áreas de vegetação nativa e em áreas devotadas à agricultura familiar no Cariri paraibano **em escala local e de paisagem.**
- Avaliar o efeito do aumento da proporção de Caatinga remanescente sobre o papel das formigas como predadoras de insetos herbívoros.
- AVALIAR O EFEITO DA REDUÇÃO DA PRECIPITAÇÃO SOBRE O PAPEL DAS FORMIGAS...



# O PAPEL DAS FORMIGAS COMO PREDADORAS DE PRAGAS AGRÍCOLAS

## Expectativas

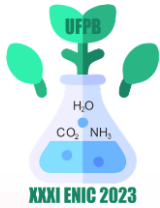




# O PAPEL DAS FORMIGAS COMO PREDADORAS DE PRAGAS AGRÍCOLAS

## Metodologia





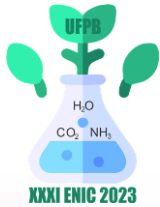
# O PAPEL DAS FORMIGAS COMO PREDADORAS DE PRAGAS AGRÍCOLAS

## Metodologia

- 5 conjuntos com 5 cupins
- Espaçamento – 10 metros entre si
- Inspeccionados por um período de 5 minutos
- Tempo para primeiro contato
- Tempo para primeira remoção
- Número total de cupins removidos



Fonte: Autor 2023



# O PAPEL DAS FORMIGAS COMO PREDADORAS DE PRAGAS AGRÍCOLAS

## Metodologia – Análises Estatísticas

**TÉCNICA ESTATÍSTICA - MODELOS LINEARES GENERALIZADOS MISTOS  
VARIÁVEIS EXPLICATIVAS**

AMBIENTE

VEGETAÇÃO NATURAL

SOLO EXPOSTO

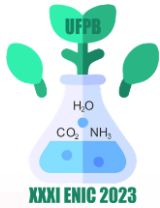
CORPOS D'ÁGUA

PRECIPITAÇÃO

**EFEITO ALEATÓRIO**

SÍTIO

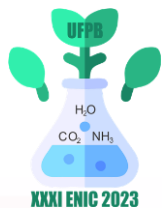




# O PAPEL DAS FORMIGAS COMO PREDADORAS DE PRAGAS AGRÍCOLAS

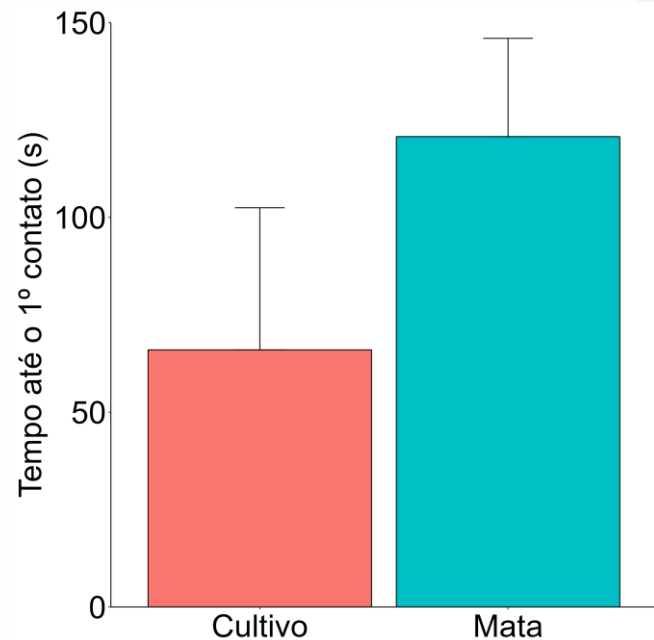
## Resultados e discussão

- Mostrar as formigas (fotos)
  - Principalmente *Dinoponera quadriceps* e *Ectatomma muticum*

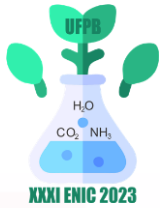


# O PAPEL DAS FORMIGAS COMO PREDADORAS DE PRAGAS AGRÍCOLAS

## Resultados

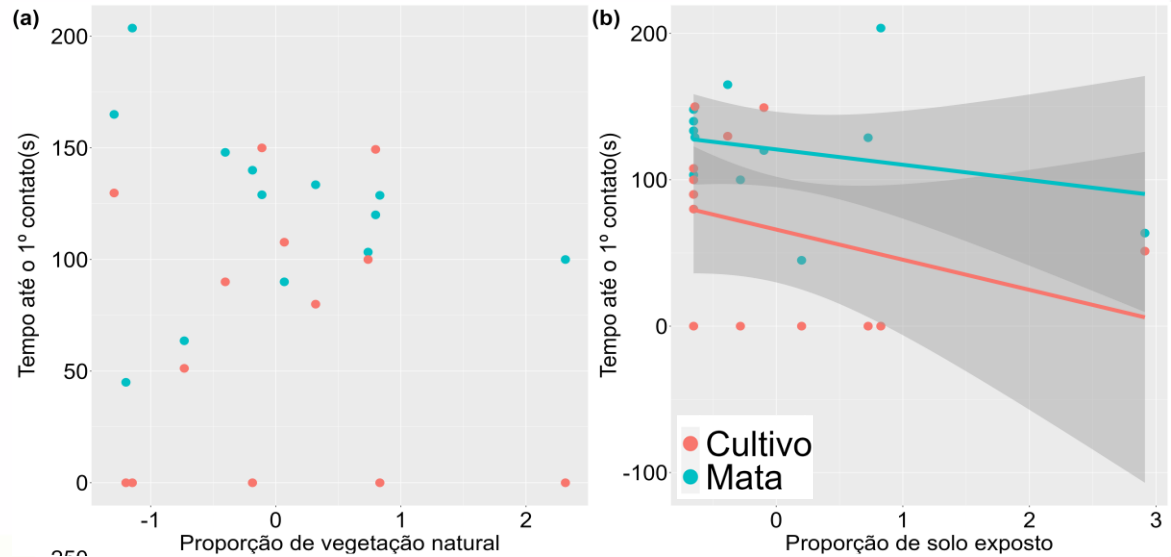


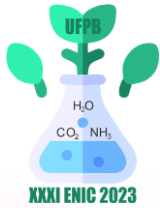




# O PAPEL DAS FORMIGAS COMO PREDADORAS DE PRAGAS AGRÍCOLAS

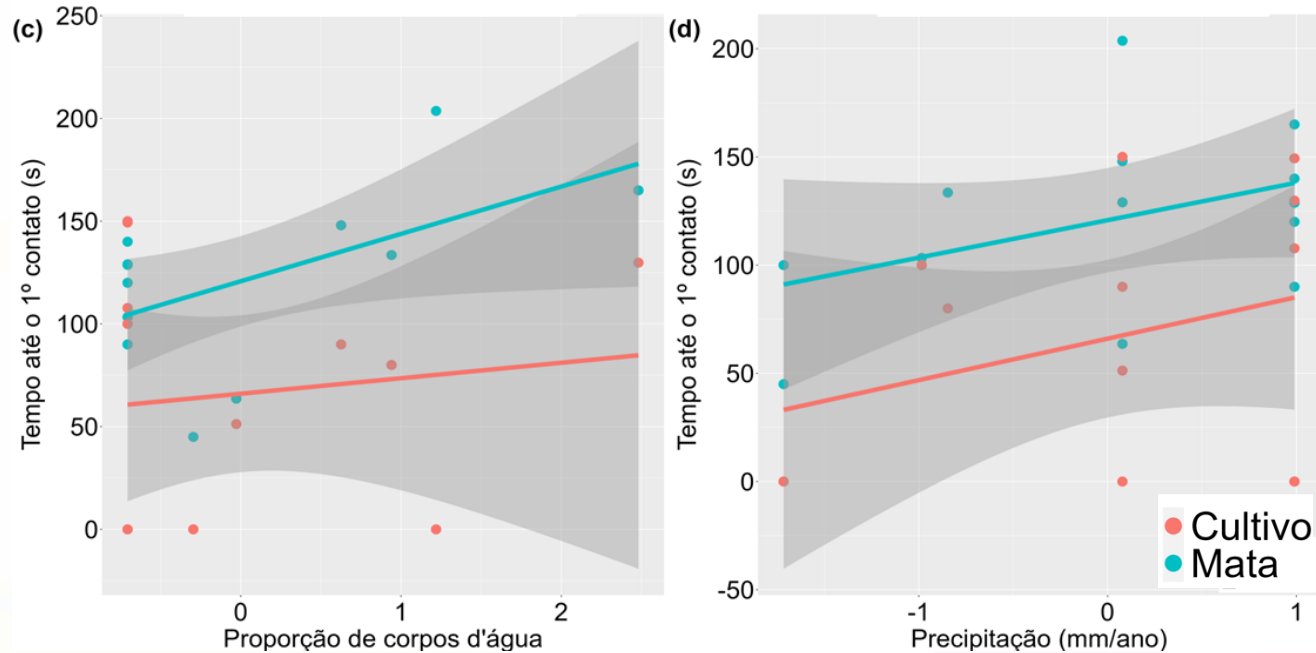
## Resultados

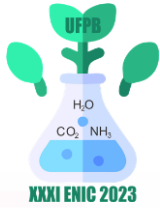




# O PAPEL DAS FORMIGAS COMO PREDADORAS DE PRAGAS AGRÍCOLAS

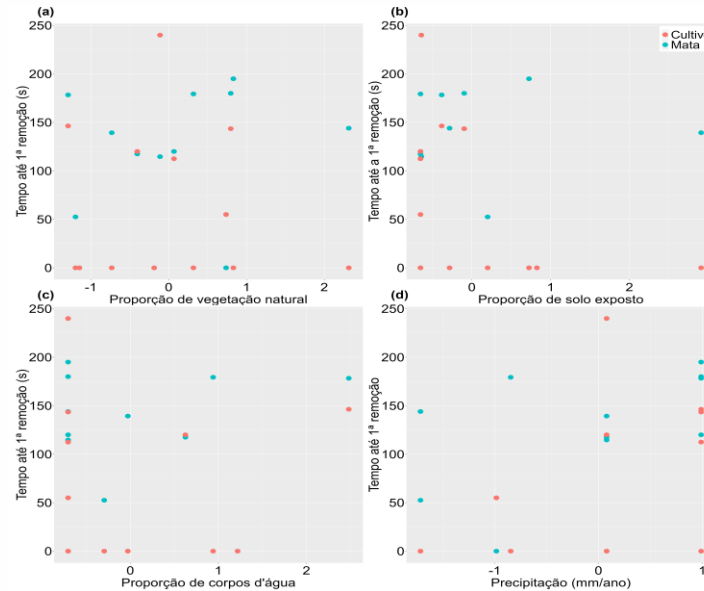
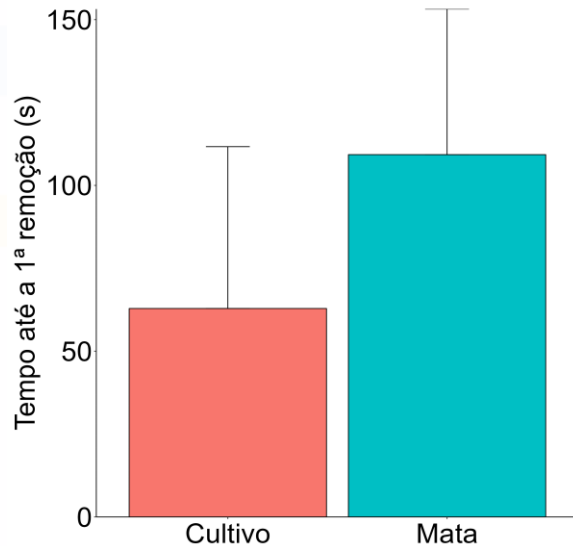
## Resultados

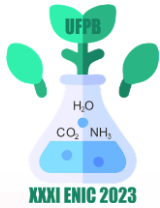




# O PAPEL DAS FORMIGAS COMO PREDADORAS DE PRAGAS AGRÍCOLAS

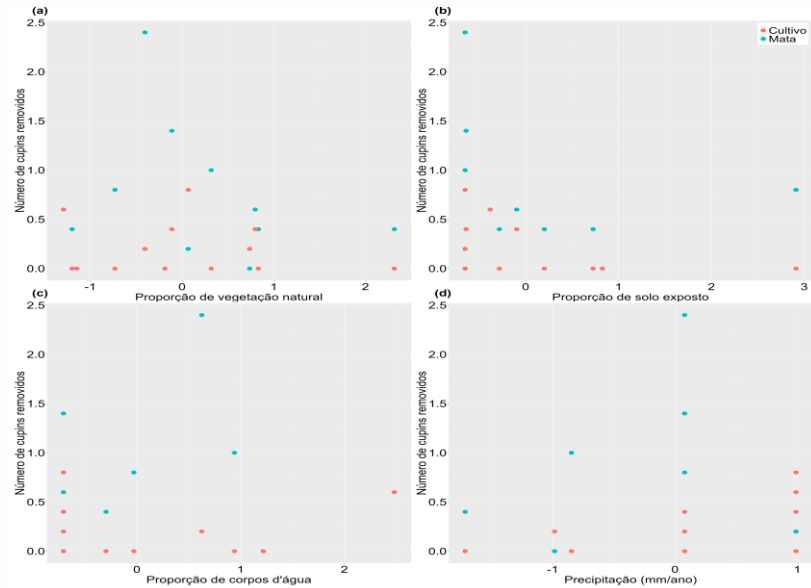
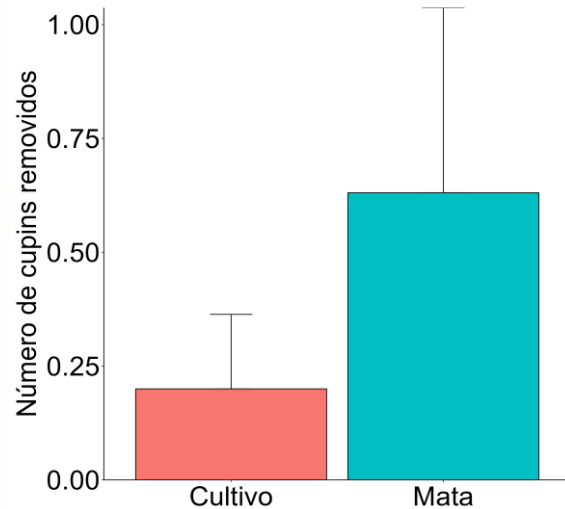
## Resultados

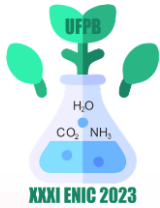




# O PAPEL DAS FORMIGAS COMO PREDADORAS DE PRAGAS AGRÍCOLAS

## Resultados

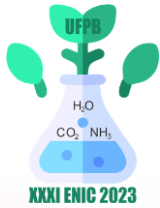




# O PAPEL DAS FORMIGAS COMO PREDADORAS DE PRAGAS AGRÍCOLAS

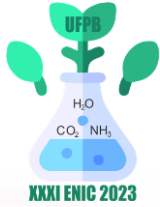
## Conclusões

- Ambiente é a principal variável que implica a taxa de predação das formigas, sendo mais intenso nas áreas de mata
- Não existe influência na estrutura de paisagem no comportamento destes seres nos ambientes de cultivo e mata.
- Nos roçados, em áreas mais perturbadas e mais secas, as formigas até demonstram interesse inicialmente, mas depois perdem o interesse, presumivelmente, por disporem de itens mais atrativos que os cupins.
- O papel de formigas como controle de praga em roçados pode ser limitado por conta desse comportamento.



# O PAPEL DAS FORMIGAS COMO PREDADORAS DE PRAGAS AGRÍCOLAS

Referências



# TÍTULO DO SEU TRABALHO

## Agradecimentos



UFPB

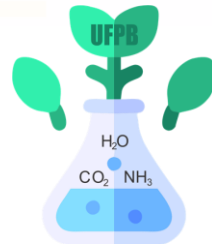


**PROPESQ**  
Pró-Reitoria de Pesquisa UFPB



LEV – Laboratório de  
Ecologia Vegetal





**XXXI ENIC 2023**

ENCONTRO UNIFICADO  
XXXI Encontro de Iniciação Científica  
UFPB 2023

# O PAPEL DAS FORMIGAS COMO PREDADORAS DE PRAGAS AGRÍCOLAS

*O papel das formigas como predadoras de  
pragas agrícolas*

**Obrigada pela atenção!**

Autor: Clara Felícia Diniz Brandão  
Orientador: José Domingos Ribeiro Neto  
Programa : PIBIC/FAPESQ/UFPB