

Solenopsis - As formigas lava-pés

As *Solenopsis* sp vivem em todo o Brasil, em florestas, cidades e até casas. Fazem colônias grandes no solo ou sob galhos, com operárias de diferentes tamanhos. São generalistas, resistentes e trabalham em equipe, ajudando a reciclar nutrientes e aerando o solo, o que melhora o ambiente onde vivem.

Pseudomyrmex - As guardiãs das árvores



As *Pseudomyrmex sp* vivem em árvores, construindo ninhos em galhos e troncos. Fazem parcerias com plantas, recebendo néctar e oferecendo proteção contra inimigos.

São adaptáveis e vivem em todo o Brasil, desde florestas até áreas alteradas pelo homem.

O PARQUE ECOLÓGICO

O Parque Ecológico Municipal de Itaquaquecetuba abriga essa diversidade de gêneros de formigas, sendo elas fundamentais para a constante melhora do solo, controle de pragas e como alimento para outros animais, mantendo o equilíbrio ecológico.

IMPORTÂNCIA DAS FORMIGAS NA ECONOMIA

As formigas são essenciais para a saúde dos ecossistemas e, consequentemente, para a economia local, pois ajudam na fertilidade do solo, dispersão de sementes e controle de pragas, beneficiando plantações e a biodiversidade regional. Preservá-las garante a manutenção dos serviços naturais que sustentam a agricultura, a flora urbana e o equilíbrio ambiental. Valorizar e proteger esses pequenos insetos é investir na produtividade e sustentabilidade da região.

REFERÊNCIAS:

CORDEIRO, R. S.. Chave dicotômica didática para identificação de formigas destinada ao público de Ensino Médio. Revista da Sociedade Brasileira de Ensino de Biologia, v. 1, n. 7, p. 6629-6640, 2014.

CORDEIRO, R. S., WUO, M., MORINI, M. S. C. Proposta de atividade de campo para o ensino de biodiversidade usando formigas como modelo. Acta Scientiarum Education. Maringá. v.32, n.2, p.247-253, jul./dez. 2010.

SUGUITURU, S. S. et al. Formigas dos Alto Tietê. Bauru: Canal 6,2015. 456 p.

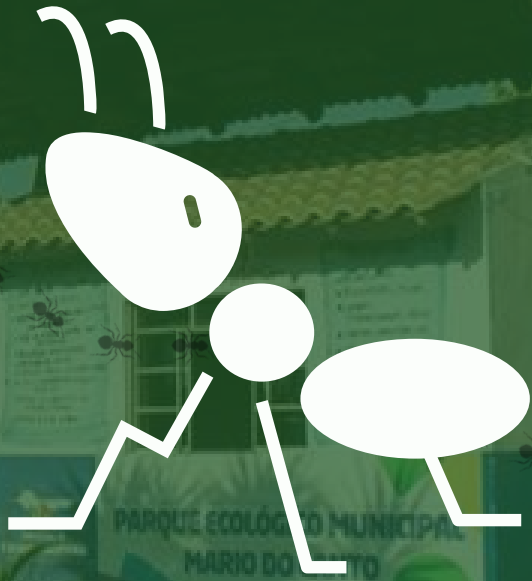
AUTORES:

Geovana Vaz de Souza - IFSP

Prof. Dr. Rogério Soares Cordeiro - IFSP

Profa. Dra. Maria Santina de Castro Morini - LAMAT/UMC

DIVERSIDADE DE FORMIGAS



NO PARQUE ECOLÓGICO MÁRIO DO CANTO EM ITAQUAQUECETUBA, SP

EDITAL N° 39/2024 - PIBIFSP

Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica e Tecnológica

Pheidole - Exércitos em miniatura

Pheidole sp têm operárias pequenas que cuidam do ninho e soldados grandes que defendem e quebram alimentos. São onívoras, comem de tudo e ajudam a espalhar sementes e controlar insetos, sendo excelentes engenheiras dos ecossistemas. Vivem em solos, pedras, árvores e plantas, mostrando organização e força coletiva impressionantes!



Dorymyrmex - As formigas atletas do solo



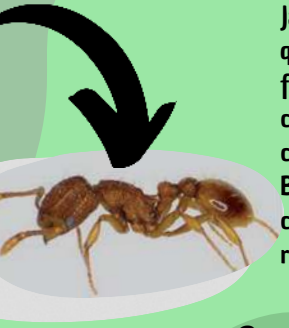
As formigas do gênero *Dorymyrmex* adoram o calor. Vivem em áreas abertas, onde fazem ninhos com entradas em forma de cone. Não têm ferrão e se comunicam por cheiros. Suas antenas funcionam como radares, ajudando a achar comida e reconhecer companheiras.

Brachymyrmex - pequenas, mas Poderosas



As *Brachymyrmex* sp são minúsculas e muito resistentes. Vivem em todo o Brasil, fazem ninhos simples e não têm ferrão. Usam uma glândula, o acidóporo, para soltar o ácido fórmico e se proteger. Em humanos causam ardor.

Wasmannia - Pequenas, mas imbatíveis



Já as *Wasmannia* sp, da mesma subfamília que a *Pheidole* sp, são pequenas, mas muito fortes e unidas! Com várias rainhas por colônia, se reproduzem rápido e encontram comida com facilidade. Vivem em todo o Brasil, adaptando-se a florestas, plantações e cidades, mostrando trabalho em equipe e resistência impressionantes!

Linepithema - As Formigas super-heroínas do Brasil



As formigas *Linepithema* sp vivem em quase todo lugar, de florestas a cidades. Sem ferrão, usam cheiros químicos para se defender e se comunicar. Têm antenas longas, que ajudam a se reunir quando acham comida.

Camponotus - As gigantes do mundo das formigas



Assim com as Brachymyrmex, as *Camponotus* sp não tem ferrão; são grandes e fortes, vivendo em florestas e cidades. Fazem ninhos enormes e têm formigas de tamanhos diferentes. Assim como as *Brachymyrmex*, não têm ferrão, mas soltam ácido fórmico pelo acidóporo para se defender.

Crematogaster - As donas das árvores



As do gênero *Crematogaster* sp vivem principalmente nas árvores. Quando encontram comida, recrutam várias companheiras para ajudar. Algumas até dividem o ninho com outras espécies, mostrando grande capacidade de adaptação. Curiosidade: possuem o abdômen em formato de coração.

