

## O CURIOSO MUNDO DAS ARANHAS

MARINA DE CÁSSIA BERTONCELLO LIMONI

EE PROF. LUIZ AUGUSTO DE OLIVEIRA

A pesquisa foi realizada com 29 alunos de uma 4ª série da EE Prof. Luiz Augusto de Oliveira, em São Carlos. A princípio, devido a curiosidade manifestada pelos mesmos através de perguntas referentes à construção de teias de aranha (por quê, para quê, do que e como são feitas, quem as faz: macho e/ou fêmea, se diferem umas das outras, entre outras dúvidas.) Após o levantamento das hipóteses dos alunos e os registros dos mesmos, foi possível perceber que havia muito ainda por descobrirmos em relação à aranha e não somente sobre como as teias são feitas.

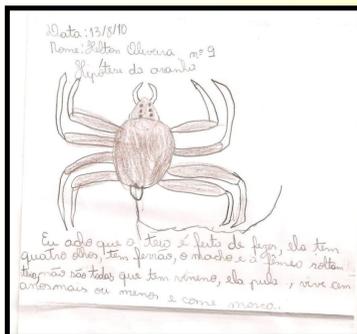
### Objetivos:

- Incentivar a observação, a leitura, a pesquisa e o registro;
- Valorizar o trabalho em grupo;
- Estudar as aranhas, descobrir a função das teias.

### Algumas das questões desencadeadoras foram:

- A aranha solta teia pela boca ou "por trás"? (Victor)  
Hipóteses dos alunos:  
"Pelo bumbum." (Matheus A.)  
"Pela barriga". (Geovani)  
"Pelas perna". (Gabriel)

### Hipótese de um aluno



- As teias são todas iguais?  
Hipóteses dos alunos:  
- "Sim, eu acho que todas são iguais" (Victor)  
- "Não. Cada uma tem a sua, como se fosse uma impressão digital." (Lívia)

- Do que é feita a teia de aranha? (Artur)  
"De poeira, lixo grudento." (Geovani)  
"Parece linha transparente com pó." (Victor)  
"Do que ela come." (Gabriel)  
"De fezes dela." (Helton)



### Pesquisas foram realizadas...



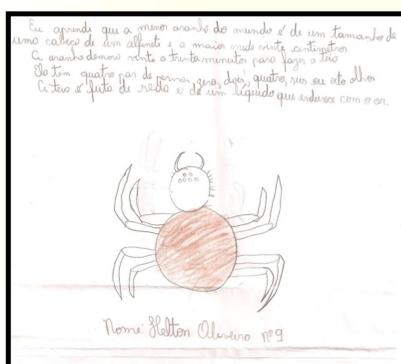
### Observando teias, ovos e filhotes de aranha.



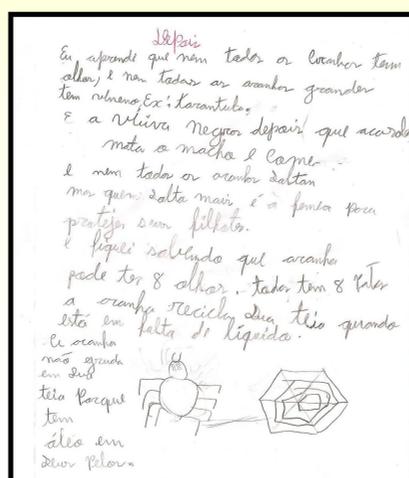
### Compartilhando conhecimento.



### Brincando também se aprende...



### Verificação de hipóteses



### Texto coletivo:

#### O curioso mundo das aranhas

As aranhas são aracnídeos, assim como os escorpiões e os ácaros.  
Elas possuem dois segmentos corporais: o cefalotórax e o abdômen.  
Existem mais de trinta e cinco mil espécies de aranhas, algumas são venenosas.  
As aranhas podem ter oito, seis, quatro, dois ou nenhum olho.  
O fio da teia de aranha é feito de um líquido que sai pelos poros das fiandeiras que endurece em contato com o ar. Uma teia demora vinte a trinta minutos para ficar pronta e pode durar mais de uma semana.  
A teia contém proteína, por isso, os filhotes ao nascerem se alimentam dela.  
O curioso é que quando necessita "fabricar" mais desse líquido, ou a teia fica velha, a aranha devora, "reciclando-a".  
A teia de aranha é muito resistente, mas não agüenta temperatura inferior a -45° C.  
Antes da pesquisa, pensávamos que todas as aranhas fizessem teia apenas como armadilha para caçar suas presas, mas descobrimos que não é verdade. A teia pode ter outras funções, como proteger a aranha do predador e guardar os ovos como se fosse um "saco de ovos".  
Aprendemos também que além de finalidades diferentes, o tipo da teia é diferente entre as espécies, (exemplo: Aranha Assinatura e Aranha Alçaço) e que os filhotes aprendem a tecê-las sozinhos.

APOIO