

## 1 Problema de pesquisa

O problema de pesquisa surgiu enquanto trabalhávamos a fábula "A Cigarra e a Formiga" de Esopo, quando uma aluna questionou se já havíamos visto uma cigarra de verdade e como seria ela. Muitos colegas responderam que não, e aqueles que responderam que sim, não tinham certeza de que fosse realmente uma cigarra ou outro inseto (libélula).

"Como são as cigarras e as libélulas?" é o problema de pesquisa deste projeto.

**Palavras-chave:** insetos, cigarra, libélula.

## 2 Hipóteses

- As cigarras têm o corpo comprido.
- As cigarras voam sobre a água.
- As cigarras cantam até explodir.

## 3 Justificativa

Este projeto foi desenvolvido com a turma 42 devido ao interesse dos alunos em conhecer mais sobre a cigarra, após terem realizado a leitura da fábula "A Cigarra e a Formiga" de Esopo, bem como tirar a dúvida dos alunos em relação a saber se realmente o animal que haviam visto era de fato uma cigarra ou era outro animal (libélula).

## 4 Objetivo do projeto ou da experiência executada

Objetivo Geral

- Reconhecer as cigarras, diferenciando-as das libélulas.

Objetivos específicos

- Conhecer as características físicas da cigarra e da libélula, sua base alimentar e seu ciclo de vida;
- Nomear e identificar diferenças entre as cigarras e as libélulas.



Figura 1 – Cigarra e libélula.

## 5 Procedimentos usados



Figura 2 – Alunos pesquisando na internet.

Os procedimentos usados na elaboração do projeto de pesquisa foram pesquisas na internet, observação de imagens na internet, leitura de textos sobre os insetos pesquisados, conversa com professor do CEMEA, observação de cigarras e libélulas (coleção do CEMEA) e pesquisa com familiares.



Figura 3 – Alunos no encontro virtual com professor do CEMEA.

## 6 Observações / dados / resultados;

As cigarras são insetos que possuem um ciclo de vida que se inicia quando a fêmea põe seus ovos nas folhas das árvores. Saem dos ovos as ninfas das cigarras que descem (por um fio de seda) até a terra e se escondem no subsolo, permanecendo lá de 1 a 23 anos, dependendo da espécie. Quando saem debaixo da terra, vão até o caule das árvores onde passam pela metamorfose, passando de ninfa à cigarra adulta, podendo então se reproduzir e por ovos e depois elas morrem.

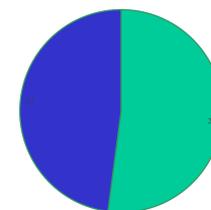
O ciclo de vida da libélula inicia com a colocação dos ovos na água e é lá que se desenvolvem as ninfas aquáticas das libélulas. Permanecem debaixo da água por muito tempo, até anos.

Quando elas saem da água, também precisam passar pela metamorfose, deixando a casca de ninfa para trás e passando a sua forma adulta.

Uma diferença significativa entre as duas é a alimentação, sendo que a cigarra se alimenta das seiva das plantas, enquanto que a libélula é uma predadora, se alimenta de outros insetos.

Também as características físicas delas são bem diferentes. As duas possuem seis patas e o corpo dividido em cabeça, tórax e abdômen, porém, o abdômen da libélula é fino e alongado e ela possui dois pares de asas enquanto que a a cigarra só tem um.

Como você chama esse animal?



■ Acertaram o nome da libélula  
■ Chamaram a LIBÉLULA de CIGARRA

Gráfico 1 – Como você chama esse animal?

No gráfico acima estão os dados da pesquisa estatística que os alunos realizaram com os familiares, para saber como as pessoas chamam a libélula.

## 7 Conclusões / aplicações.

Ao término do trabalho, constatou-se que a cigarra não tem o corpo comprido. Quem tem o abdômen fino e alongado é a libélula. Muitas pessoas confundem os dois insetos pois antigamente a libélula era chamada de "cigarrinha(o)" devido a semelhança com um cigarro.

Quem voa sobre a água é a libélula passando boa parte da sua vida sob a água.

As cigarras não cantam até explodir. O que acontece é que são encontradas as "cascas" da cigarra após seu processo de transformação de ninfa em cigarra adulta, e a partir disto, criou-se o mito de que elas cantam até explodir.

## 8 Referências

- MEUSANIMAIS. **Cigarras: habitat e características**. Disponível em: <<https://meusanimaais.com.br/>>. Acesso em 05 de Jun. 2021.
- ESCOLAKIDS. **Ciências/cigarra**. Disponível em: <<https://escolakids.uol.com.br/ciencias/cigarra.htm>>. Acesso em 01 de Jun. 2021.
- BRITÂNICA, escola. **Artigo libélula**. Disponível em: <<https://escola.britannica.com.br/artigo/lib%C3%A9lula/481169>>. Acesso em 09 de Jun. 2021.