

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ENSINO – REGIÃO DE SUMARÉ
E.E. PROFº. EUZÉBIO ANTÔNIO RODRIGUES
Orientadora: Beatriz Nunes da Silva
Coorientadora: Caroline Serafim de Oliveira



GERAÇÃO DA ESCURIDÃO, A DESTRUIÇÃO DO MEIO AMBIENTE E O SUMIÇO DOS VAGALUMES

INTRODUÇÃO

Os vagalumes, conhecidos por sua bioluminescência característica, têm desaparecido de maneira alarmante, uma observação feita por cientistas e entusiastas da natureza. No Brasil, há cerca de 362 espécies catalogadas, enquanto no mundo o número ultrapassa 2.500. No entanto, a bióloga Jéssica Herzog Viana ressalta que muitas espécies ainda não foram descritas cientificamente, tornando difícil quantificar com precisão as que estão sob maior risco. Mesmo assim, há consenso de que o declínio dessas populações é uma ameaça real, que afeta tanto espécies conhecidas quanto aquelas que ainda são desconhecidas pela ciência. Os vaga-lumes ainda são importantes para os humanos em outro sentido. Eles se alimentam de lesmas que transmitem doenças. Por isso, uma eventual extinção destes animais poderia gerar problemas para a nossa população.



QUESTÃO PROBLEMA

A principal questão/ problema é o desaparecimento dos vagalumes. Segundo os cientistas, as principais causas para o desaparecimento dos vaga-lumes são o aquecimento global, os desmatamentos, os agrotóxicos e a maior incidência de luzes artificiais com o crescimento das cidades. Tudo isso contribui para a redução das populações do inseto. Nesse ritmo, num futuro próximo, só será possível avistar vaga-lumes em vídeos antigos ou com uso de inteligência artificial.



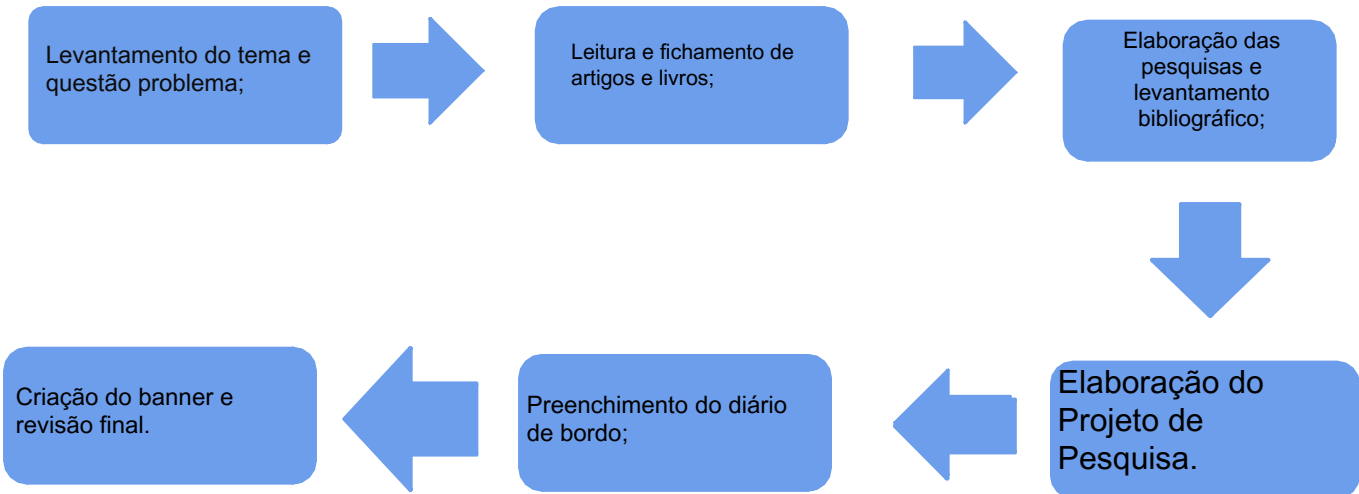
OBJETIVO E HIPÓTESE

O objetivo deste artigo científico é analisar os riscos da extinção dos vagalumes para o meio ambiente. A conservação desses pequenos “besouros de luz” é vital para manter o equilíbrio dos ecossistemas e preservar a biodiversidade, além de ser um grande indicador de que nosso meio ambiente não está bem.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Por fim, depois de toda a revisão bibliográfica, afirmamos que as pesquisas reforçam a importância de monitorar e preservar as condições ambientais, para garantir que insetos como os vagalumes possam continuar a desempenhar seu papel essencial na natureza.

METODOLOGIA



REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Contribuição sobre a importância dos vagalumes - Allan Pscheidt
Os vagalumes estão sumindo? Brasil pode perder metade da população desses insetos nos próximos 30 anos | Portal Aqui Vale
Lewis et al. – Iluminando a diversidade dos vaga-lumes: Tendências, ameaças e prioridades de conservação – 2024
IUCN SSC Firefly Specialist Group – Avaliações estaduais sobre vaga-lumes – 2023-2025
Xerces Society – Estado dos Vagalumes – 2021-2024
Vaz, S.; Silveira, L.; Mendes, M. – Espécies de vaga-lumes da Mata Atlântica, Brasil – 2023
Xerces Society – Conservação de Vaga-lumes / ficha informativa sobre dieta de larvas – 2022
Portal Correio do Norte – O fim dos vagalumes? – 2025
Viana, Jéssica Herzog – Declínio dos vaga-lumes: ameaças e conservação – 2025

RESULTADO

De acordo com pesquisadores, a população de vaga-lumes pode ser reduzida pela metade nos próximos 30 anos. E, se nada for feito, estes insetos simplesmente vão desaparecer por completo nas próximas décadas. Uma alternativa defendida é a criação de “santuários” que garantam a sobrevivência dos animais. Diversos países já adotaram a iniciativa, mas este não é o caso do Brasil.