

## REPELENTE NATURAL DA CAATINGA: USOS DO NIM (AZADIRACHTA INDICA) EM VELA E SPRAY A PARTIR DA OBSERVAÇÃO ESCOLAR

### COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ INÁCIO DE FARIAS

Autores: Daysla Mendonça Oliveira – Elisa Beatriz Bispo de Oliveira – Maria Clara Silva Melo  
Orientadora: Adnoã Gomes da Cruz  
Coorientador: Cícero Clácio dos Santos  
E-mail para contato: adinacruz@gmail.com

## INTRODUÇÃO

O Nim é uma planta originária da Índia, adaptada ao semiárido brasileiro, reconhecida por propriedades inseticidas, medicinais e repelentes. A curiosidade surgiu a partir da observação de que folhas de Nim não atraíam formigas, despertando o interesse em transformá-la em uma solução científica e pedagógica para a comunidade escolar, valorizando saberes da Caatinga.

## PROBLEMATIZAÇÃO

De que forma os compostos bioativos presentes no Nim (*Azadirachta indica*), aliados ao conhecimento popular e práticas sustentáveis, podem ser aplicados na produção de repelentes naturais em vela e spray, acessíveis e eficazes contra insetos?

## OBJETIVOS

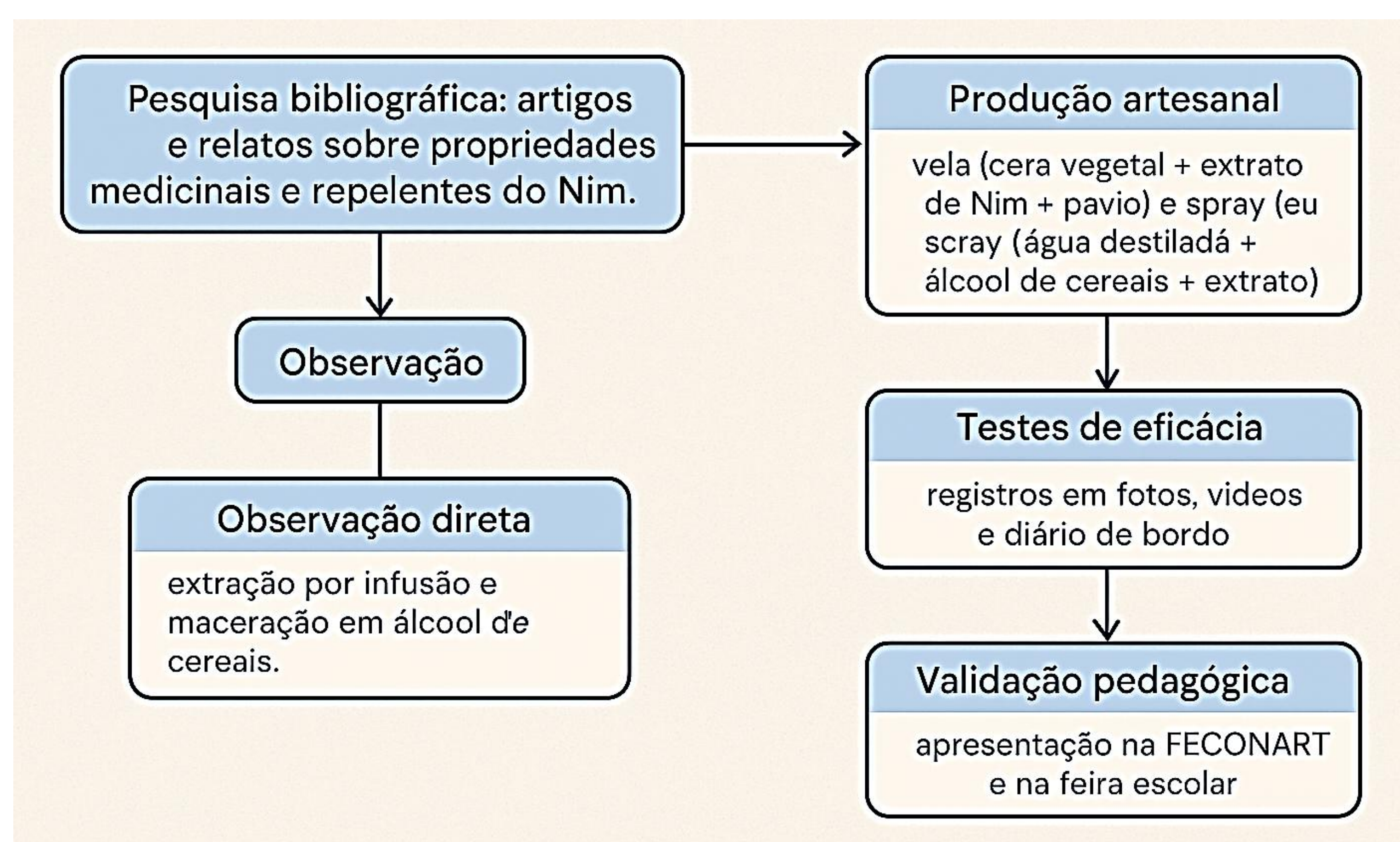
### Geral:

Desenvolver repelentes naturais em forma de vela e spray a partir do Nim, investigando sua eficácia e potencial pedagógico.

### Específicos:

- Investigar as propriedades bioativas do Nim.
- Produzir vela e spray repelentes com base no extrato da planta.
- Testar a eficácia em ambientes
- Socializar os resultados em feiras científicas e na comunidade escolar.

## METODOLOGIA



## RESULTADOS E DISCUSSÕES

### Resultados (esperados)

- Repelentes naturais eficazes e acessíveis.
- Engajamento dos alunos em práticas científicas.
- Conscientização da comunidade sobre alternativas sustentáveis no controle de insetos.
- Valorização do saber popular aliado à ciência.



## CONCLUSÃO

O projeto espera comprovar a eficácia repelente do Nim, transformando uma curiosidade escolar em conhecimento científico. A iniciativa alia sustentabilidade, baixo custo e impacto pedagógico, fortalecendo o vínculo entre escola, comunidade e território.

## REFERÊNCIAS

SILVA, J. E. *medicinais do semiárido brasileiro*. UFRPE, 2019.  
COSTA, J. R. *Cosméticos naturais e veganos: fundamentos e práticas*. Senac, 2021.  
Revista Brasileira de Plantas Medicinais. *Estudo fitoquímico do juá*, 2019.  
BRAZILIAN JOURNAL OF HEALTH REVIEW. *Estudo etnobotânico da utilização do juá*. 2020.  
EMBRAPA. *Juazeiro Ziziphus joazeiro*. Infoteca Embrapa

## AGRADECIMENTOS

