

BIOPLÁSTICO: UMA ALTERNATIVA SUSTENTÁVEL AO PLÁSTICO TRADICIONAL

Escola Técnica Estadual de Educação Profissional e Tecnológica de Cáceres

França, Anna Clara Ribeiro; Campos, Sandra Beatriz de Oliveira; Ferreira, Luana Kateryne Carvalho; Silva, Karolyne Sebastiane da.

INTRODUÇÃO

Os plásticos biodegradáveis, são plásticos que podem se decompor naturalmente por ação de microrganismos presentes no ambiente, retornando à natureza em um período relativamente curto de tempo.

OBJETIVO

Demonstrar como produzir plástico biodegradável usando materiais simples e naturais, reduzindo o impacto ambiental do plástico comum.

METODOLOGIA

Materiais utilizados

1 colher de sopa de gelatina incolor e sem sabor

1 colher de sopa de vinagre branco

1 colher de sopa de água

1 colher de chá de glicerina (farmácias)



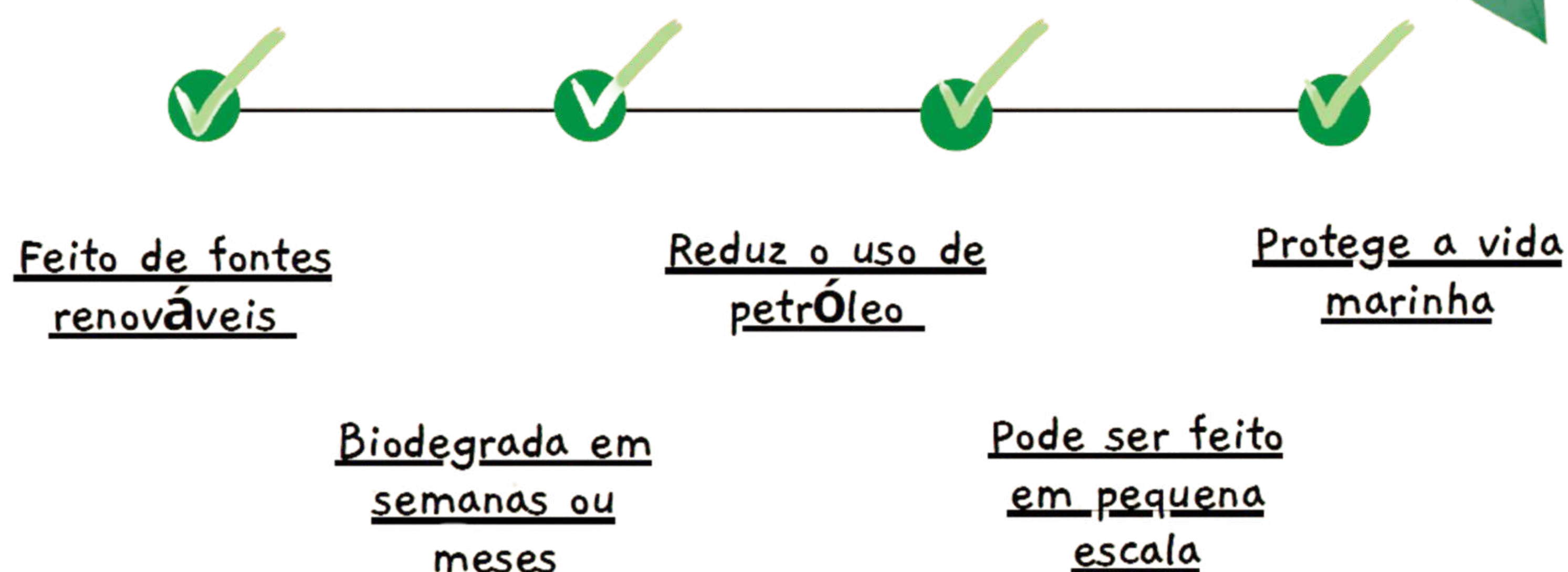
Como foi produzido?

1. Misture tudo em uma panela
2. Leve ao fogo baixo, mexendo sempre
3. A mistura engrossa e fica gelatinosa
4. Retire do fogo e molde
5. Deixe secar totalmente por 2 a 4 dias



RESULTADOS

Vantagens do Bioplástico



- Foi possível criar embalagens, etiquetas e objetos decorativos;
- Boa resistência e aparência natural;
- Estimula o consumo consciente e o reaproveitamento.



CONCLUSÃO



Conclusão

O bioplástico de gelatina mostrou ser:

Uma solução simples, ecológica e eficiente

Biodegradável, acessível e ideal para objetos leves

Prova de que é possível mudar hábitos em favor do planeta

REFERÊNCIAS

- BARBASSA, B. S. S. Desafios e avanços na degradação biológica de plásticos: uma revisão sistemática integrativa. [s. l.], 2024.
- DE MOURA, J. M. Desenvolvimento de filmes e blends produzidas a partir de biomateriais para aplicação em embalagens ativas. 2018. Tese Doutorado - FURG, Rio Grande - RS, 2018.
- LUO, Q. et al. Gelatin-based composite films and their application in food packaging: A review. Journal of Food Engineering, [s. l.], v. 313, p. 110762, 2022.