

EMBALAGENS BIODEGRADÁVEIS

Anderson Roberto Machado de Vargas

Professor Orientador: Roque Schneider

Problema de pesquisa:

De que forma poderia se reduzir a poluição causada por embalagens que demoram muito a se decompor na natureza?

Objetivo geral:

Encontrar uma forma alternativa, sustentável, para reduzir a poluição causada por embalagens de alimentos compostas de matérias que demoram a se decompor na natureza.

Metodologia:

Plástico de amido: foi usado, na constituição, amido de milho, glicerina, água, vinagre de álcool, e corante verde, a solução passou por cozimento e a secagem em uma mini estufa por 3 dias.

Polímero de caseína: para a sua formação utilizou-se 3,5L de leite, que, aquecido em fogo baixo, foi coagulado com vinagre e moldado em um recipiente retangular e posto na estufa.

Resultados:

O objetivo da pesquisa foi atendido, possibilitou produzir uma embalagem biodegradável passível de ser consumida por bactérias, entretanto com certas restrições, visto que, não se atingiu a perfeição em alguns aspectos de produção, por não ter tido acesso a equipamentos de laboratório sofisticado e preciso. Sendo assim, algumas características estruturais tiveram limitações, servindo, assim, como base de um protótipo de estudo futuro.

