

# MEXEDOR DE LÍQUIDOS DE BIOPLÁSTICO

**POR ARTHUR DE MORAES, BRUNO FARACHE E DAVI PADILHA.**

## INTRODUÇÃO

A poluição vai deixando um rastro em meio a natureza, então percebe-se a necessidade urgente de medidas tanto remediadoras quanto preventivas para lidar com a poluição causada pelo plástico. Decidiu-se atingir um acessório que parece inofensivo e passa despercebido, mas afeta de forma grave o meio ambiente, as pzinhas descartáveis. O descarte inadequado agrava os os problemas ambientais.

## OBJETIVO

Desenvolver um mexedor de bioplástico totalmente biodegradável à base de casca de pinhão e de baixo custo, capaz de substituir os mexedores de plástico.

## MÉTODO

O projeto utilizou cascas de pinhão triturada e moída, gelatina, vinagre, glicerina e cola branca líquida e água para o desenvolvimento do bioplástico. Para o protótipo foi utilizado além do bioplástico a cortadora a laser da instituição e posteriormente uma resina impermeabilizante, para aumentar a durabilidade. Testes comparativos de resistência, elasticidade e durabilidade em líquidos foram feitos, além de testes em diferentes temperaturas. Todos demonstraram a eficiência do bioplástico na composição e utilização do mexedor.

## RESULTADO

O método proposto neste trabalho demonstrou êxito no cumprimento dos seus objetivos. Apresenta inúmeras aplicações no cotidiano e ficou muito semelhante a um couro sintético. Por fim, conseguiu-se aplicar o material desenvolvido em vários artigos palpáveis de uso social e educacional. Por fim, utilizamos a tecnologia de corte a laser para desenvolver moldes e aplicar esse corte em nosso projeto, permitindo a criação do mexedor de líquidos.



Projeto desenvolvido no período de iniciação científica, coordenado por Josiane Liz.