MOSTRA CIENTÍFICA

BIOPLÁSTICO COMESTÍVEL DE CUPUAÇU

***Autor A*[1]** *(Instituto Federal do Pará – weslasamily1@gmail.com) – Wesla Sâmyly do Nascimento*

***Autor C*[2]** *(Instituto Federal do Pará – email) – Carla Ribeiro da Silva*

***Autor D*[3]** *(Instituto Federal do Pará – mariavi34@gmail.com) – Maria Vitória Palhares Martins*

***Autor E*[4]** *(Instituto Federal do Pará – irene.sampaio@ifpa.edu.br) – Irene Cibelle Gonçalves Sampaio*

Objetivos:

Demonstrar o protótipo do bioplástico comestível e sustentável a partir do cupuaçu, visando mitigar o impacto ambiental causado pelos resíduos plásticos convencionais, ao mesmo tempo em que fortalece a bioeconomia e as práticas agroecológicas na região amazônica.

Descrição do projeto

Um dos grandes desafios da sociedade moderna é a destinação dos resíduos sólidos. Um dos resíduos de maior preocupação são aqueles que possuem menor taxa de degradação. Entre esses estão os polímeros convencionais (plástico), extraídos como subproduto dos combustíveis fosseis.Segundo estimativa do Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (PNUMA), o mundo produz 430 milhões de toneladas de plástico anualmente, e apenas 9% são reciclados, e da forma que está sendo gerenciado, a produção de plástico deve triplicar até o ano de 2060. Quase metade desses resíduos têm origem em produtos que foram utilizados uma única vez,ou com vida útil menor que três anos, configurando um agravo no seu acúmulo. Como o intuito de mitigar esse problema, foi desenvolvido um protótipo de bioplástico comestível de cupuaçu. O cupuaçu é um fruto de árvore amazônica, rico em pectina. A pectina é uma substância que confere maior resistência ao bioplástico. Portanto, o bioplástico de cupuaçu possui maior resistência, quando comparado a outros tipos de bioplástico. Além de ser um produtor inovador, e mitigar os impactos do plástico convencional, o nosso produto fortalece as bases da bioeconomia da região, incentivando a agroecologia, que mantem a floresta Amazônica em pé.

Materiais Utilizados (cartolinas, maquetes, tubo de ensaio...):

Banner e mostras do bioplástico comestível de cupuaçu. Os visitantes terão a oportunidade de ver, sentir a textura do bioplástico e come-lo.

---

[1] (cursando nível médio integrado ao curso técnico em agroecologia)
[2] (cursando nível médio integrado ao curso técnico em agroecologia)
[3](cursando nível médio integrado ao curso técnico em agroecologia)
[4] (Bióloga, doutora em Ciências)