



SAPIENTIA
OLIMPIADA DO FUTURO



ESPINOSA

*Sustentabilidade e Educação
andam juntas*



SUMÁRIO EXECUTIVO



Cenário

Canetas plásticas demoram séculos para se decompor e agridem o meio ambiente



Impacto

A poluição causa efeitos nocivos desde problemas de saúde a destruição de ecossistemas.



Nosso projeto

Caneta feita de plástico de cacto e com tinta de soja.

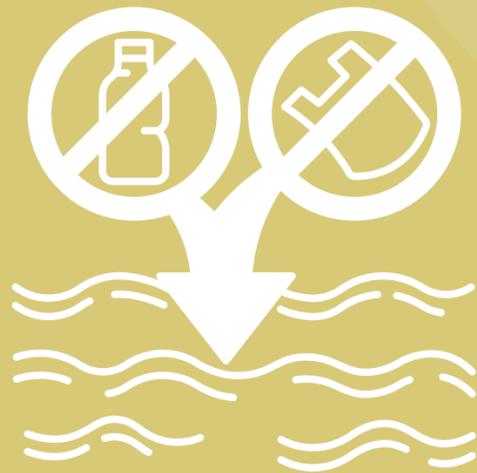
Através da **Espinosa**, além de reduzir a emissão de gás carbônico, incentivamos economia local e ações sustentáveis.



ESPINHOS NO MEIO AMBIENTE



Das **80 milhões** de toneladas de resíduos sólidos produzidas por ano, **17%** são de plástico



As canetas são feitas de polímeros que afetam o meio ambiente



Uma caneta feita de Poliestireno

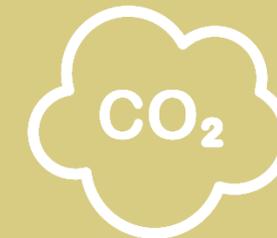
demora até **400** anos para se decompor

A tinta comum é composta a base de negro de fumo geralmente derivado do Carvão ou Petróleo



Apenas **1,3%** do lixo plástico gerado no Brasil é reciclado

O negro de fumo pode conter de **88 a 99,5%**



de carbono, além de impurezas orgânicas e inorgânicas

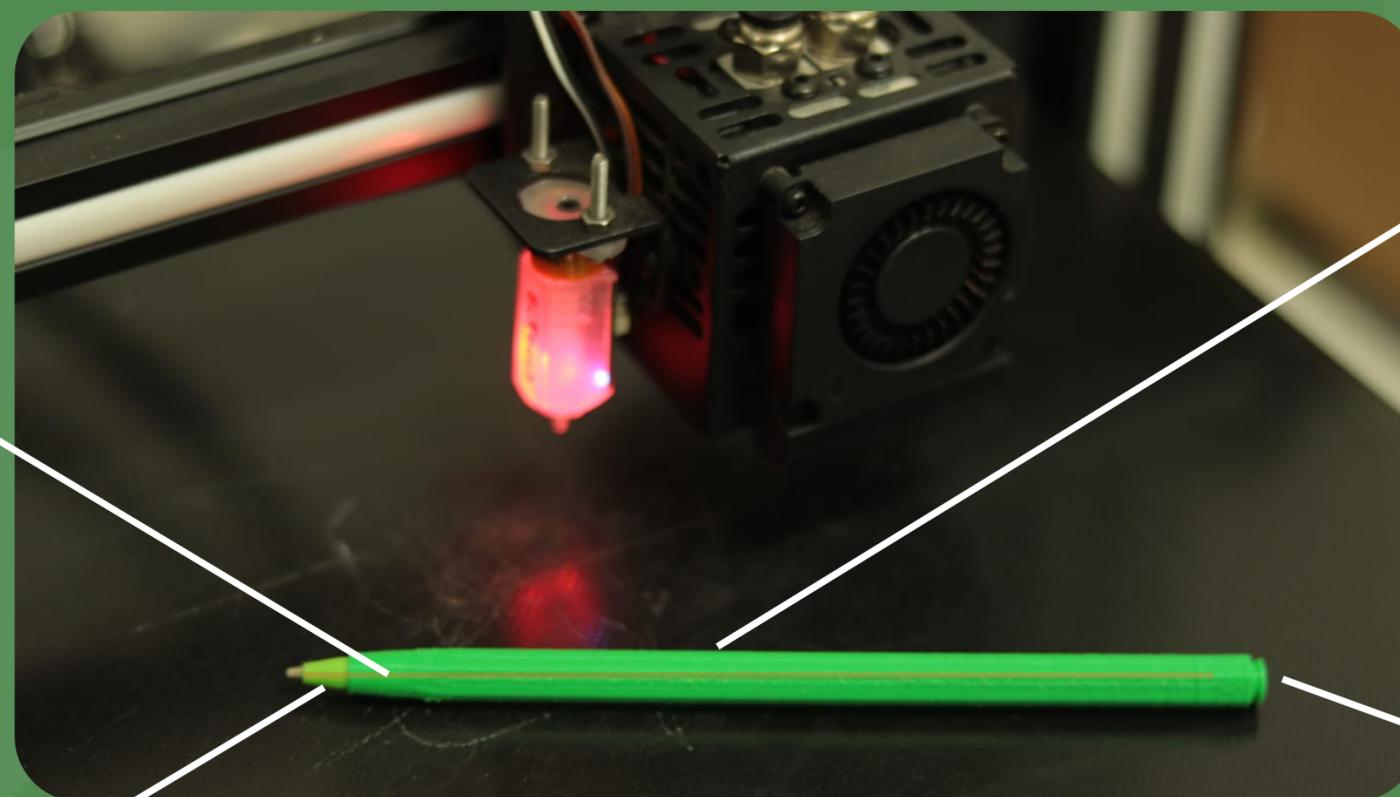
Por dia, são vendidas no Brasil cerca de 1 milhão de canetas BIC



ESTRUTURA DA CANETA ESPINOSA



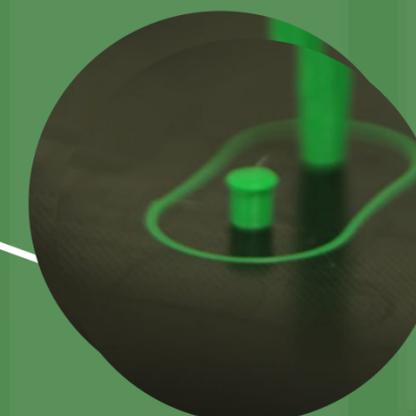
tinta extraída da soja



corpo feito com plástico de cacto



ponta da caneta



botão de recuo



DIFERENCIAL



CANETAS	Aplicabilidade / replicabilidade	Baixo custo ambiental	Sustentabilidade e inovação	Estimula a utilização consciente de recursos
	✓	✗	✗	✗
	✓	✓	✗	✗
	✓	✓	✓	✗
	✓	✓	✓	✓

METAS E OBJETIVOS



Diminuir o uso de plástico no Brasil

Mobilizar pesquisas de recursos biodegradáveis



Incluir empreendimentos sustentáveis em futuras COPs

Promover reconhecimento de matérias primas regionais



Amenizar o descarte de canetas no ecossistema

Incentivar o compromisso com o meio ambiente



Garantir a Espinosa em todas as escolas brasileiras

ANÁLISE SWOT



Forças

- As cores impressas com a tinta de soja tendem a ser mais vivas;
- Alta propagação da tinta diminui a quantidade de uso;
- Degradação de 2 a 3 meses.



Fraquezas

- Precisa de mais pesquisa acerca dos materiais do produto;
- A soja é responsável por grande parte do desmatamento na Amazônia e no Cerrado;
- O cacto é melhor desenvolvido em regiões secas.

Oportunidades

- Aumento de 112% no número de pessoas comprando produtos sustentáveis;
- Crescimento de 24,7% no mercado de papelaria;
- Conteúdos educacionais em alta.



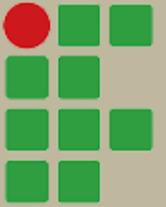
Ameaças

- Canetas comuns são baratas;
- Empresas que reciclam canetas comuns;
- Concorrentes que utilizam diferentes materiais.

POTENCIAIS PARCEIROS



Desenvolvimento de pesquisas e protótipos.



INSTITUTO FEDERAL



Editora Saraiva

Alcançar o público leitor



Expandir nosso alcance de vendas



Alcançar adolescentes, crianças e adultos que buscam comprar materiais escolares



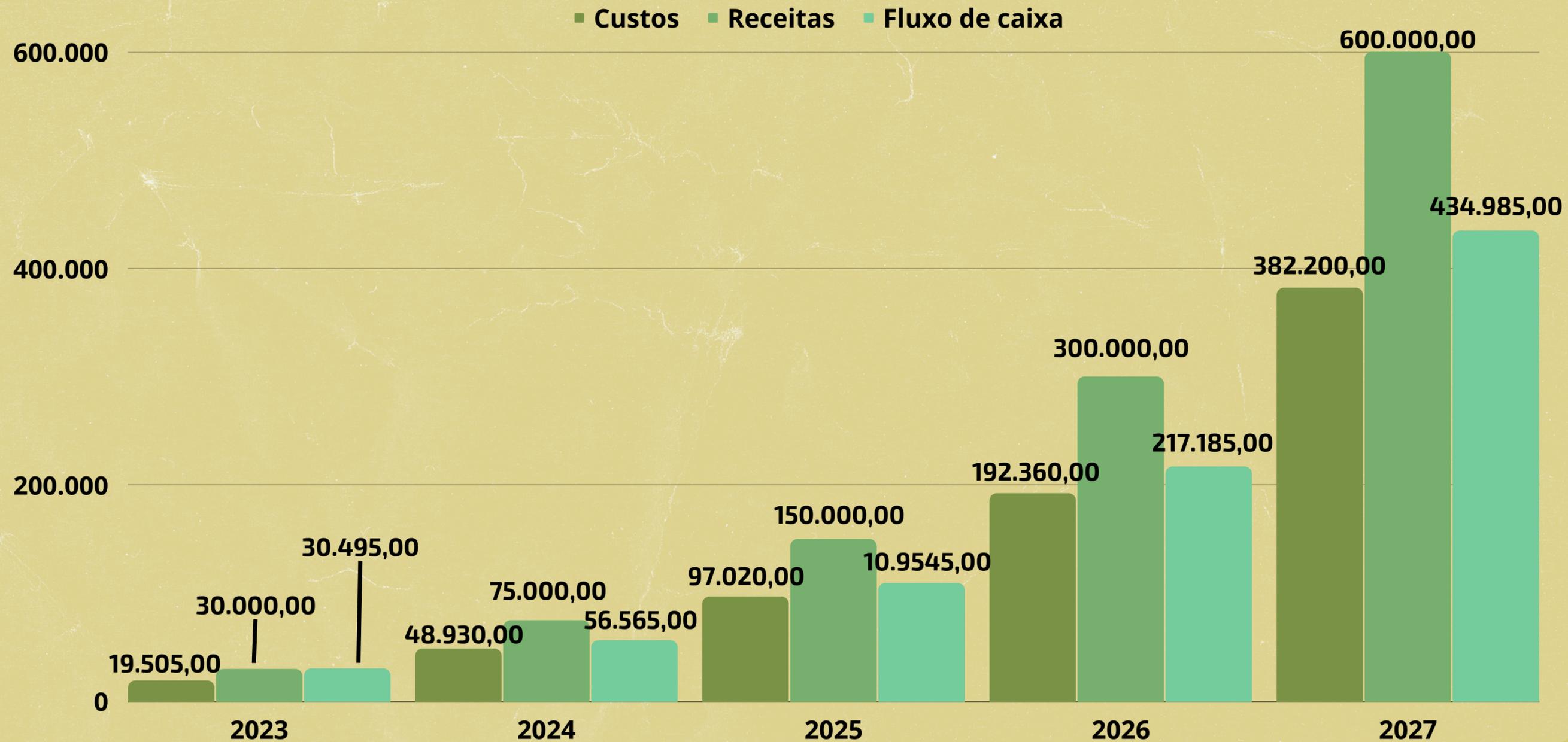
INSTITUTO MARANHÃO SUSTENTÁVEL

Construir uma sociedade justa economicamente, social e ambiental

FINANÇAS

Custo da caneta: R\$ 0,23

Valor da caneta: R\$ 1,50



TIMELINE



2022-2023

- Período de testes
- Pesquisa com parceiros
- Engajamento nas redes

2023

- Abertura da empresa
- 5 mil canetas vendidas
- Análise de impacto

2024 +

- "Compre dois, doe um"
- Projeção de expansão
- Novos produtos



ROADMAP



Para todo mundo
que precisa de
caneta.

Vendas, geração de
emprego e
filantropia.

O QUÊ?

POR QUÊ?

QUANDO?



PRA QUEM?

COMO?

Uma caneta
biodegradável e
não tóxica.

Trazer uma
alternativa
sustentável.

Em 2023, ao finalizar
pesquisas, começamos
a operar.

APRESENTAÇÃO DA EQUIPE



Louise Logsdon, 36

Dra. em arquitetura e
urbanismo



Vinicius Costa, 18

Team Leader
Cuiabá - MT



Maria Albuquerque, 18

Coord. de Pesquisa e Planejamento
Caruaru - PE



Gustavo Peterle, 17

Coordenador de Design
Cuiabá - MT



Adriel Trajano, 20

Coordenador de Finanças
João Pessoa - PB



Gabriela Gomes, 16

Coordenadora de Marketing
Cuiabá - MT



ESPINOSA

*Sustentabilidade e Educação
andam juntas*