MÉRITO CIENTÍFICO

ALPHA TBR



6 ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO

O ODS proposto nessa temporada é “Água Potável e Saneamento básico” (ODS 6), em que um dos intuitos é melhorar a qualidade da água, reduzindo a poluição e o despejo, focando na **proteção e restauração de ecossistemas aquáticos.**

VALIDAÇÃO DO PROJETO



VISITAÇÕES TÉCNICAS

COCA-COLA E SENAI CETIQT

Reconhecimento de um espaço industrial no ODS 6

O PROBLEMA SOCIOAMBIENTAL

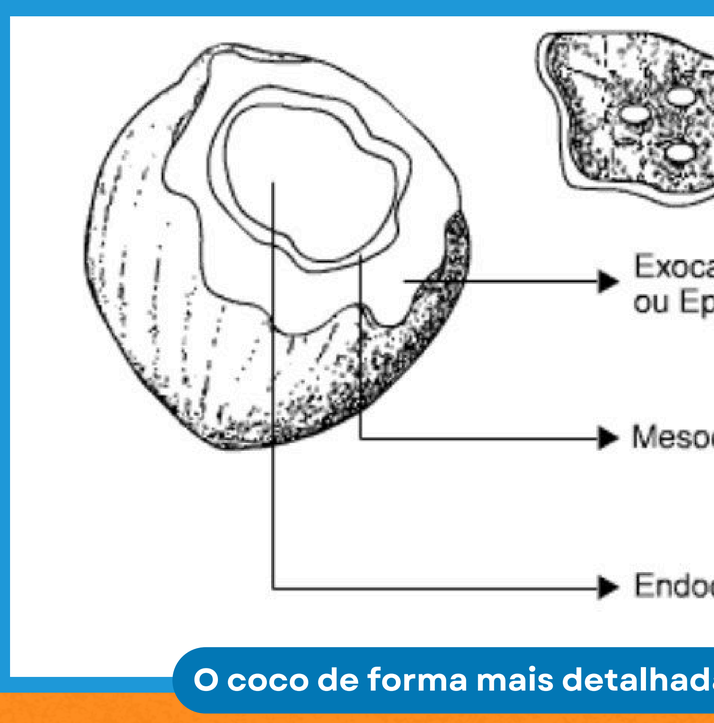
- A poluição dos cursos d'água por **resíduos sólidos** flutuantes nos rios;
- Aglomeração de resíduos de **microplásticos** no ambiente aquático;
- Impactos negativos nas comunidades, que vivem próximo de **rios poluídos**;
- **Acúmulo** de produtos em decorrência do descarte incorreto do **coco verde** em ambientes sociais e ambientais;
- **Processo de 8 a 12 anos da degradação do coco verde no ambiente.**



ÉCO ECO BARREIRA FEITA A PARTIR DA FIBRA DE COCO



- Feito da **fibra do coco VERDE**;
- Reutilização de materiais **indevidamente descartados**;
- Produção com material **natural e orgânico**;
- **Baixo custo** de produção.



O coco de forma mais detalhada





Produção simples e efetiva

O nome **ÉCOCO** vem da junção de ‘ECO’ (ecológico) com o nosso material principal ‘COCO’, com isso, o nosso nome também está ligado com nossos objetivos de realizar um projeto de baixo custo, viável e que possa **impactar positivamente a nossa comunidade**.

MÉRITO CIENTÍFICO

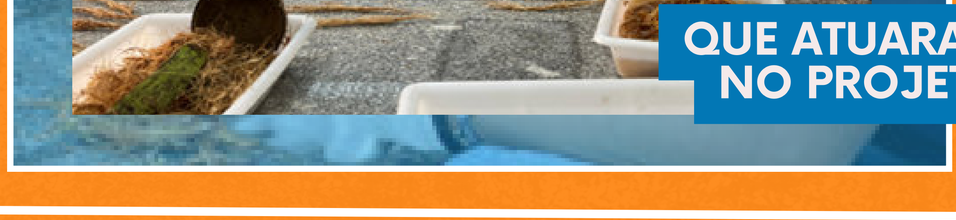
ALPHA TBR

De acordo com a ONG SOS Mata Atlântica de 2022, é visto que a qualidade da água dos rios da Mata Atlântica ainda está longe de uma situação aceitável. Houve pouca mudança em relação aos resultados do período anterior de monitoramento, com alguns casos localizados, tanto de melhoria como de piora da qualidade da água.

MENOS DE 10%
Dos pontos analisados com qualidade **boa**

MAIS DE 20%
Dos pontos apresentaram qualidade **ruim ou péssima**

MAIS DE 72%
Dos pontos apresentaram qualidade **regular**




Pesquisa do projeto


Execução

ECO ECO


Ideação


Transformação

PROPRIEDADES DO COCO

Características da Fibra de Coco		
Composições Química e Física	Celulose (%)	35,0 – 45,0
	Lignina (%)	45,0 – 46,0
	Comprimento (mm)	0,3 – 1,0
	Largura (%)	0,10 – 0,45
Propriedades Mecânicas	Resistência a Tração (MPa)	106,0 – 70,0
	Modelo de Elasticidade (GPa)	3,0 – 6,0
	Alongamento de Ruptura (%)	15,0 – 47,0

Apresenta um tempo de degradação variável no solo, que pode levar de 8 a 12 anos para se decompor completamente.

De acordo com uma pesquisa de campo feita pela equipe em uma das comunidades da região Oeste da cidade do Rio de Janeiro.

MAIS DE 80% Das pessoas já passaram por algum tipo de problema de saúde relacionado a falta de saneamento básico.

100% Das pessoas vivem próximas de algum ecossistema aquático.

MAIS DE 87% Das pessoas conhecem rios que atualmente estão poluídos.

JUSTIFICATIVA

As ecobarreiras, compostas por plástico reciclado, representam uma solução inovadora no combate à poluição. Entretanto, os microplásticos estão integrados em diversas dessas estruturas e causam impactos significativos no ecossistema aquático. Proteger os ambientes marinhos da contaminação por microplásticos, se torna uma medida imprescindível para assegurar um futuro sustentável para o nosso planeta.

Do alfinete ao foguete