

## Projeto Papel Ecológico

**Autor: Mateus Maciel de Oliveira Santos**

A ideia desse projeto, é trazer um papel mais sustentável, que não traga tantos prejuízos para o meio ambiente, como os papéis que hoje em dia produzidos trazem. Para se ter uma ideia, em uma consulta feita ao artigo **“Como é feita a produção do papel e seus impactos ambientais”** da Fragmaq, foi percebido que, o processo de branqueamento do papel com o uso de componentes químicos como o dióxido de cloro, prejudicam os ecossistemas aquáticos se forem descartados incorretamente.

Existem hoje na comunidade científica, várias pesquisas para o desenvolvimento do papel ecológico. Segundo o artigo **“Tipos de papel: Qual a diferença real entre o Papel Ecológico e Comum?”** do blog papel semente, cujo o nome é o mesmo, é feito com restos de aparas coletados em gráficas e residências por uma ONG chamada Guardiões do Mar. Logo depois desse papel ser usado, vira uma muda para várias hortas e plantações.

### Desenvolvendo o Papel Ecológico

O projeto Papel Ecológico teria como início trazer algo novo, rápido e barato no meio ecológico. Segundo o artigo **“Qual é a planta que cresce mais rápido?”** da Super Interessante, destaca que, a planta que tem um desenvolvimento mais ágil é o bambu. Ele pode crescer até 1,21 metro em um único dia, ou seja, conseguiríamos produzir mais material para a pesquisa, em um curto período de tempo. Do bambu seria retirado a celulose, matéria-prima para a produção do papel. Com o cultivo do bambu, iríamos triturar a planta, tendo a ajuda de uma ferramenta que seria desenvolvida pela equipe que participaria do projeto. Logo após essa trituração, junto com alguns professores de ciências da natureza, como química por exemplo, poderíamos extrair a celulose no laboratório, separando-a da lignina e dos extrativos. Logo após, esse material seria prensado, seco, e transformado em papel. Evidentemente, para produzir esse papel, devemos ter um certo conhecimento, com a manipulação tanto humana, quanto mecânica, sendo esse conhecimento adquirido por pesquisas. O diferencial será porque, a maioria das empresas desse ramo, produzem papel derivado da plantação de eucalipto e usam elementos químicos para o branqueamento.

### FONTES

Produção do papel e impactos

<https://www.fragmaq.com.br/blog/feita-producao-papel-impactos-ambientais/>

Papel Ecológico

<https://papelsemente.com.br/blog/tipos-de-papel/>

Produção do papel:

<https://m.youtube.com/watch?v=rFqpkisScM>