

## ANÁLISE DO USO DA FOLHA DA BANANEIRA COMO SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL ALUMÍNIO NA DESCOLORAÇÃO CAPILAR.

**Larissa Lima Costa**<sup>1</sup> Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará –  
[larissalimaitb2004@gmail.com](mailto:larissalimaitb2004@gmail.com).

**Sthefany Aline de Oliveira Diniz**<sup>2</sup> Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará –  
[sthefanydiniz2333@gmail.com](mailto:sthefanydiniz2333@gmail.com).

**Vitória Sousa Quaresma**<sup>3</sup> Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará –  
[victoriaquaresma@gmail.com](mailto:victoriaquaresma@gmail.com)

**Corina Fernandes de Souza**<sup>4</sup> Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará –  
[corina.souza@ifpa.edu.br](mailto:corina.souza@ifpa.edu.br)

**Darleny do Carmo dos Santos**<sup>5</sup>, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará –  
[Darleny.santos@ifpa.edu.br](mailto:Darleny.santos@ifpa.edu.br)

### Resumo:

O trabalho desenvolvido teve como meta explorar a inovação sustentável na indústria da beleza por meio da utilização da folha de bananeira. Esta planta, originária do sudeste asiático e amplamente cultivada no Brasil, possui propriedades valiosas, como antioxidantes e antimicrobianas, que a tornam uma alternativa promissora ao papel alumínio. A pesquisa teve como objetivo geral analisar as propriedades da folha de bananeira em comparação ao papel alumínio na descoloração capilar, promovendo benefícios ambientais, econômicos e de saúde. Entre os objetivos específicos, destacou-se a comparação da eficácia de ambos os materiais e a avaliação do impacto ambiental do descarte da folha de bananeira. Para o desenvolvimento do projeto, foram utilizados os laboratórios de química, informática e a biblioteca do Campus, aproveitando a infraestrutura disponível para a pesquisa. Assim, este estudo não apenas busca inovar na prática da descoloração capilar, mas também contribuir para a sustentabilidade e o bem-estar social. A metodologia incluiu uma combinação de pesquisa bibliográfica e

---

<sup>1</sup> Acadêmica do Curso de Engenharia Sanitária e Ambiental do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará, [larissalimaitb2004@gmail.com](mailto:larissalimaitb2004@gmail.com).

<sup>2</sup> Acadêmica do Curso de Engenharia Sanitária e Ambiental do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará, [sthefanydiniz2333@gmail.com](mailto:sthefanydiniz2333@gmail.com).

<sup>3</sup> Acadêmica do Curso de Engenharia Sanitária e Ambiental do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará, [victoriaquaresma@gmail.com](mailto:victoriaquaresma@gmail.com).

<sup>4</sup> Mestra em Gestão de Recursos Naturais e Desenvolvimento Local pela UFPA, docente de Química do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará, [corina.souza@ifpa.edu.br](mailto:corina.souza@ifpa.edu.br).

<sup>5</sup> Engenheira Sanitarista e Ambiental pela UFPA, docente do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará, [darleny.santos@ifpa.edu.br](mailto:darleny.santos@ifpa.edu.br).

experimental, com uma avaliação comparativa da eficácia da folha de bananeira em salões de beleza. O projeto pretende controlar variáveis e utilizar amostragem para garantir a validade dos resultados. Os resultados alcançados incluem a comprovação da eficácia da folha de bananeira, levando à redução do desperdício de papel alumínio e do uso de recursos não renováveis. Além disso, a utilização da folha pode gerar oportunidades econômicas para comunidades agrícolas, oferecendo uma fonte adicional de renda e beneficiando a saúde ao diminuir a exposição a substâncias potencialmente nocivas.

**Palavras-chave:** descoloração capilar; eficácia; folha da bananeira; papel alumínio; sustentabilidade.