

## TINTAS À BASE DA FLORA

Moara Alves Araújo<sup>1</sup>

Samara Teixeira Froes<sup>2</sup>

Luiz Henrique de Oliveira Santos<sup>3</sup>

### RESUMO

Com a crescente preocupação com o meio ambiente e a necessidade de reduzir os impactos causados pelas atividades humanas, a busca por alternativas sustentáveis tem ganhado cada vez mais espaço no dia a dia dos brasileiros, e a indústria de tintas tem se reinventado para conciliar performance e respeito à natureza. Nosso grupo de pesquisa explora uma solução inovadora e ecológica: o desenvolvimento de tintas produzidas a partir de pigmentos naturais extraídos de plantas, identificando diversas fontes vegetais com potencial, como o repolho roxo, que oferece tonalidades que variam do lilás ao roxo profundo; as pétalas de flores, que possibilitam uma ampla gama de cores; e o urucum, conhecido por seu vibrante tom amarelo-alaranjado. Durante o projeto, combinamos pesquisas teóricas com experimentos práticos no laboratório de química do Colégio Estadual Dom Luciano José Cabral Duarte para avaliar a fixação, estabilidade e resistência dessas tintas diante das variações de tempo e clima, realizando testes em diferentes superfícies que permitiram identificar fórmulas naturais com boa aderência e durabilidade. Apesar dos resultados promissores, desafios como a padronização das cores e o aumento da resistência ao desgaste ainda precisam ser superados, mas nosso objetivo é contribuir para o desenvolvimento de tintas mais ecológicas, capazes de reduzir o impacto ambiental sem comprometer a qualidade e a performance do produto final, abrindo caminho para novas descobertas e impulsionando o uso comercial de tintas sustentáveis.

**Palavras-chave:** Tintas ecológicas, Sustentabilidade, Pigmentos Naturais, Flora, Produção Sustentável

---

<sup>1</sup> Estudante do Ensino Médio do Centro de Excelência Dom Luciano José Cabral Duarte-SE, [grupodomtecdl@gmail.com](mailto:grupodomtecdl@gmail.com);

<sup>2</sup> Estudante do Ensino Médio do Centro de Excelência Dom Luciano José Cabral Duarte-SE, [grupodomtecdl@gmail.com](mailto:grupodomtecdl@gmail.com);

<sup>3</sup> Professor orientador: Aluno de graduação de Química Licenciatura da Universidade Federal de Sergipe, [henriquemoose80@gmail.com](mailto:henriquemoose80@gmail.com).

