

---

**CARACTERIZAÇÃO, ANÁLISE QUIMIOMÉTRICA E ENSAIOS PRELIMINARES DE ADSORÇÃO DE CORANTES TÊXTEIS EM CELULOSE BACTERIANA: UMA TECNOLOGIA PARA TRATAMENTO DE EFLUENTES COM PROPOSTA PARA DESENVOLVIMENTO DE ECONOMIA SUSTENTÁVEL**

---

**Rafaela J. L. Gouveia-Ramos<sup>a,\*</sup>, Alex S. Moraes<sup>b</sup>, Arthur L. Silva de Araújo<sup>b</sup>, Larissa M. S. Gomes<sup>b</sup>, Thaís J. M. P. Souto<sup>b</sup>, Beatriz S. Santos<sup>a</sup>, Otávio P. Santos Júnior<sup>c</sup>, Romildo M. Holanda<sup>a</sup> e Gledson Luiz Pontes de Almeida<sup>a</sup>**

<sup>a</sup>Departamento de Engenharia Agrícola e Ambiental, Universidade Federal Rural de Pernambuco, 52171-900 Recife – PE, Brasil

<sup>b</sup>Departamento de Química, Universidade Federal Rural de Pernambuco, 52171-900 Recife – PE, Brasil

<sup>c</sup>Departamento de Química, Instituto Federal de Pernambuco, 55600-000 Vitória de Santo Antão – PE, Brasil

---

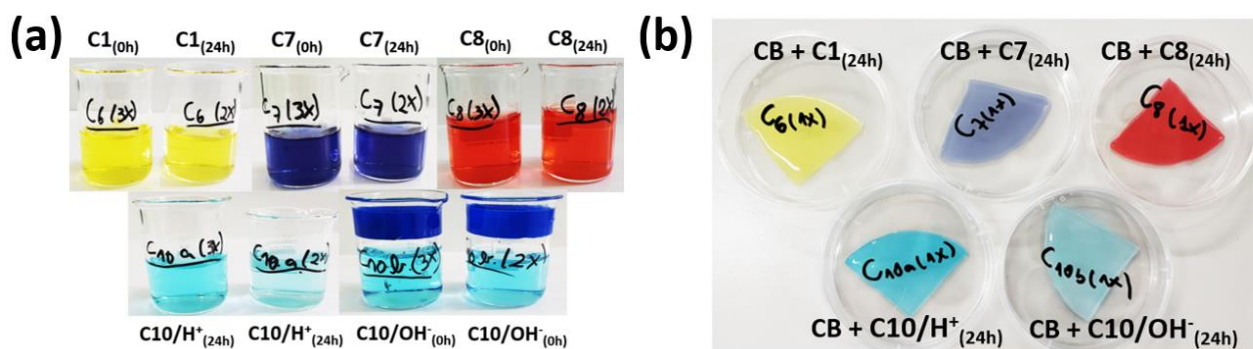
Recebido: 15/07/2024; aceito: 24/03/2025; publicado online: 06/05/2025

---

\*e-mail: rafaellajulia020@gmail.com



**Figura 1S.** Aspecto visual das soluções-estoque dos corantes C1-C10 a  $20,0 \text{ mg L}^{-1}$



**Figura 2S.** (a) Aspecto visual das soluções de corantes empregadas nos testes de adsorção com C1, C7, C8 e C10<sub>ácido</sub> e C10<sub>básico</sub> a  $20,0 \text{ mg L}^{-1}$  em  $\sim 100 \text{ mg}$  de CB; (b) aspecto visual da CB impregnada com os corantes C1, C7, C8 e C10<sub>ácido</sub> e C10<sub>básico</sub> após 24 h de contato