

**SITUAÇÃO PROBLEMA**

➤ É viável utilizar a *Tacinga inamoena* como matéria-prima para a produção de biocouro vegetal de forma sustentável??

**HIPÓTESE**

➤ Subpopulações de *Tacinga inamoena* apresentam variação morfométrica nos cladódios, sendo possível selecionar aquelas mais adequadas para a produção de biocouro vegetal.

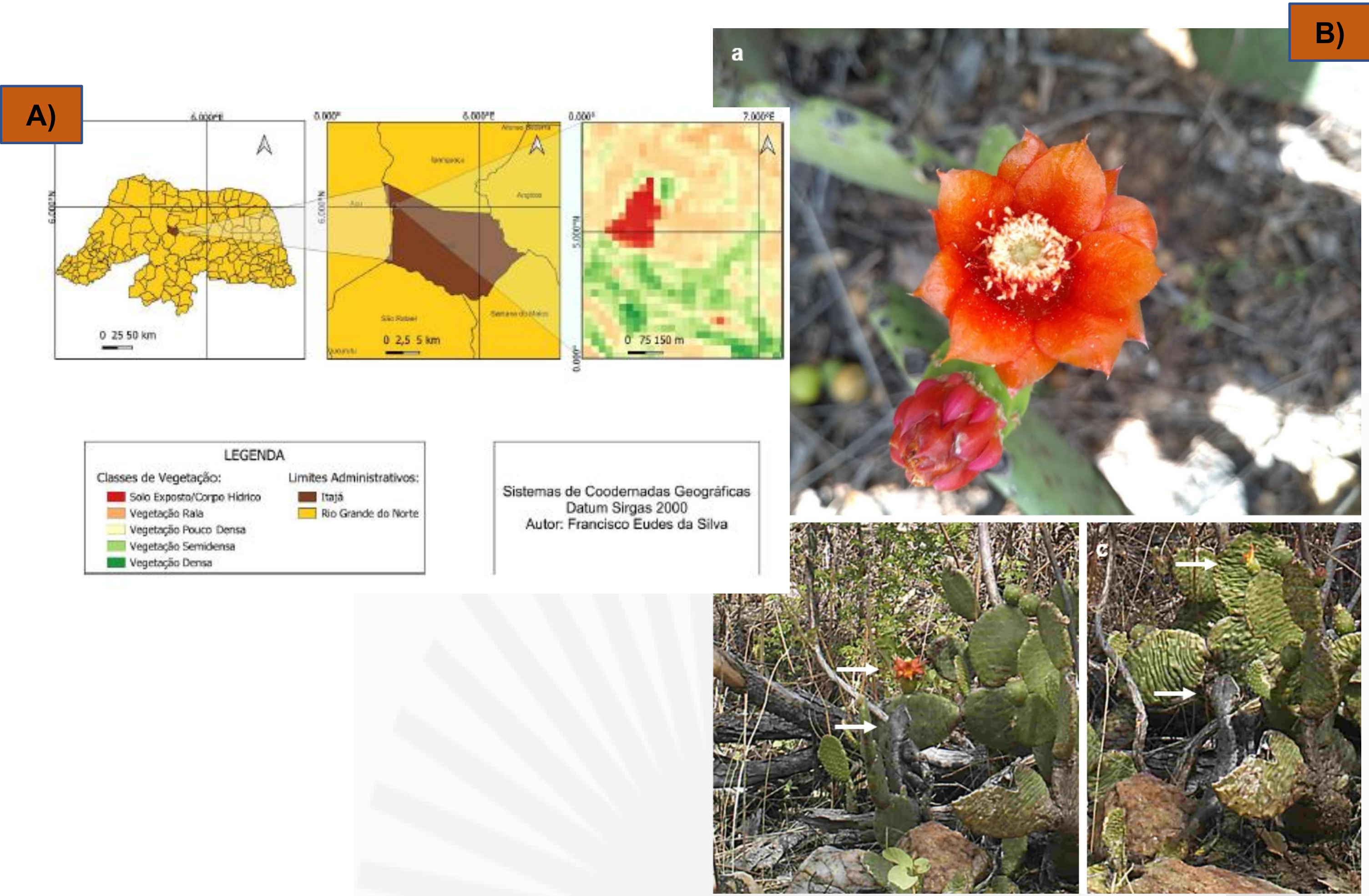
**INTRODUÇÃO**

Semiárido;

*Tacinga inamoena* (K. Schum.) N.P. Taylor & Stuppyna;

Seleção de indivíduos;

Biocouro vegetal.



**Figura 1.** Ponto de coleta em áreas de Caatinga (A); Características botânica *T. inamoena* (B). **Fonte:** Acervo pessoal, 2025.

**OBJETIVOS**

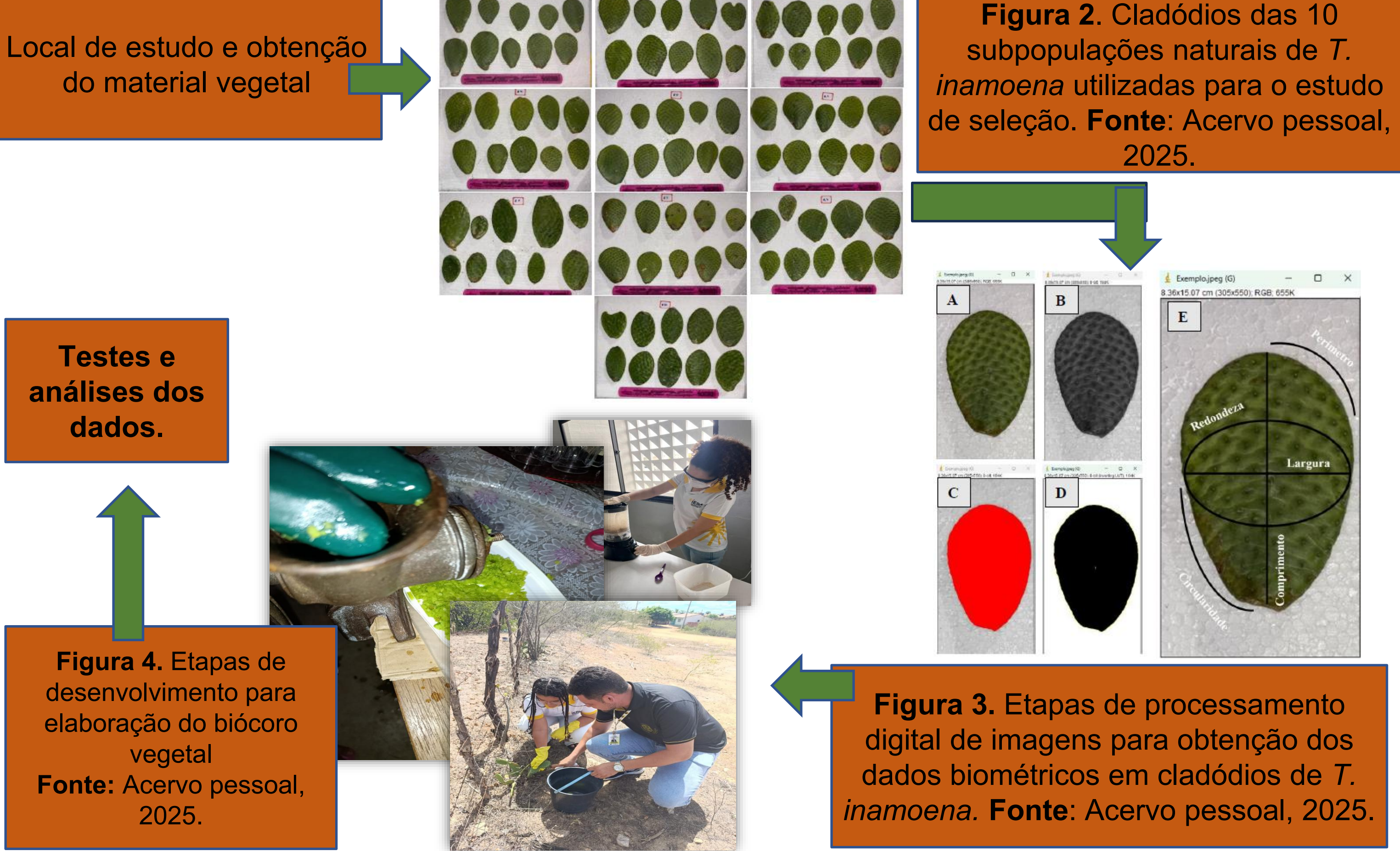
**GERAL**

➤ Avaliar a viabilidade técnico-experimental da utilização de *Tacinga inamoena* (K. Schum.) N.P. Taylor & Stuppy como matéria-prima para a produção de couro vegetal, visando a produção sustentável de espécies nativas da Caatinga.

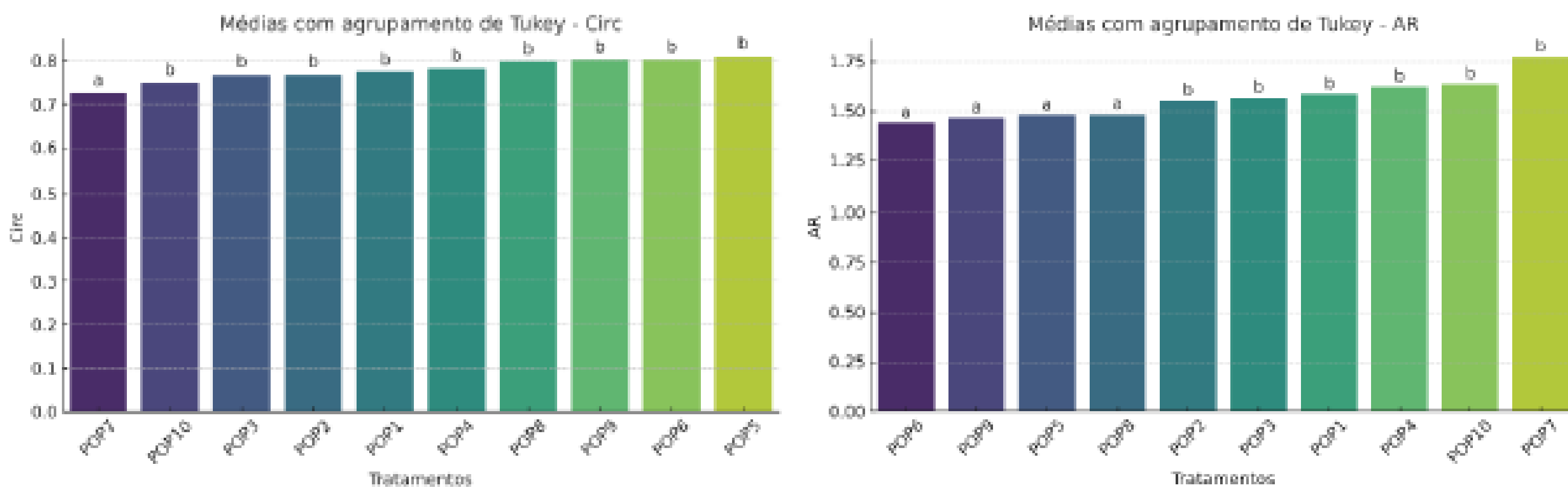
**ESPECÍFICOS**

➤ Selecionar subpopulações de *Tacinga inamoena* com base em descritores de alta performance digital dos cladódios;  
➤ Coletar e preparar cladódios de subpopulações selecionadas de *Tacinga inamoena* provenientes de ambientes naturais com ocorrência na Caatinga, respeitando os critérios éticos e ambientais vigentes;

**MATERIAIS E MÉTODOS**



**RESULTADOS**



**Figura 5.** Agrupamento de médias das dez subpopulações de *T. inamoena* em função dos descritores fenotípicos dos cladódios. Médias seguidas pelas mesmas letras minúscula na vertical constituem grupo estatisticamente homogêneo, pelo teste Tukey ( $p \leq 0.05$ ) de probabilidade. ). Pop. – População; circularidade (0,0-1,0), razão de aspecto e redondeza (0,0-1,0). **Fonte:** Acervo pessoal, 2025.



**Figura 6.** Superfície do biocouro vegetal obtido a partir de resíduos vegetais após o processo de elaboração artesanal.. **Fonte:** Acervo pessoal, 2025.

**CONSIDERAÇÕES FINAIS**

➤ Foi possível selecionar subpopulações de *Tacinga inamoena* com base nas características fenotípicas dos cladódios;  
➤ A produção de couro vegetal a partir dos cladódios de *Tacinga inamoena* é possível e viável de maneira sustentável;  
➤ Para posteriores estudos, espera-se prosseguir com o uso do insumo na elaboração de produtos, como carteira, bolsas e outros.

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

CHEN, J.; PAN, B.; LI, Z.; XU, Y.; CAO, X.; JIA, J.; SUN, L. Fruit shape loci sun, ovate, fs8. 1 and their interactions affect seed size and shape in tomato. **Frontiers in Plant Science**, v. 13, p. 1091639, 2023.  
DADDI, T.; AHMAD, S.; ALBANO, F. Fostering environmental sustainability of leather industry: Environmental impact assessment and improvement prospects for leather-tanning technologies. **Environmental Science and Pollution Research**, v.16, s/n, p. 1-18, 2024.