

Disciplina: Forma e Função do Desenvolvimento (BIB 142) -2019

Aula 7: Morfoanatomia do sistema caular

Nome: _____

Diversidade morfológica

Material 1) Ramo de *Ruscus* sp. (Asparagaceae, Monocotiledônea). As estruturas planas (simetria dorsiventral) são folhas ou ramos? Justifique sua resposta com base em evidências morfológicas.

Material 2) Relacione os materiais disponíveis com os tipos caulinares. Utilize o livro como material auxiliar na definição dos tipos caulinares.

<i>Cordyline</i> ()	1. Rizoma
<i>Gladiolus</i> sp. ()	2. Cormo
<i>Sansevieria zeylanica</i> ()	3. Bulbo
<i>Canna indica</i> ()	4. Colmo
<i>Allium cepa</i> ()	5. Rizóforo

Desenvolvimento foliar

Material 01. Ápice caular de cóleus (*Plectranthus* sp. (Eudicotiledônea): Secção longitudinal.

- a) Observe, **no microscópio**, a gema apical, os primórdios foliares e as gemas laterais formadas na axila dos primórdios foliares. Com base nos padrões de filotaxia (inserção de folhas no eixo caular) conhecidos, qual o tipo encontrado nesta espécie? Utilize as observações do material fresco e da lâmina para justificar sua resposta.

Anatomia do caule em estrutura primária (use os anatoblocos como material auxiliar)

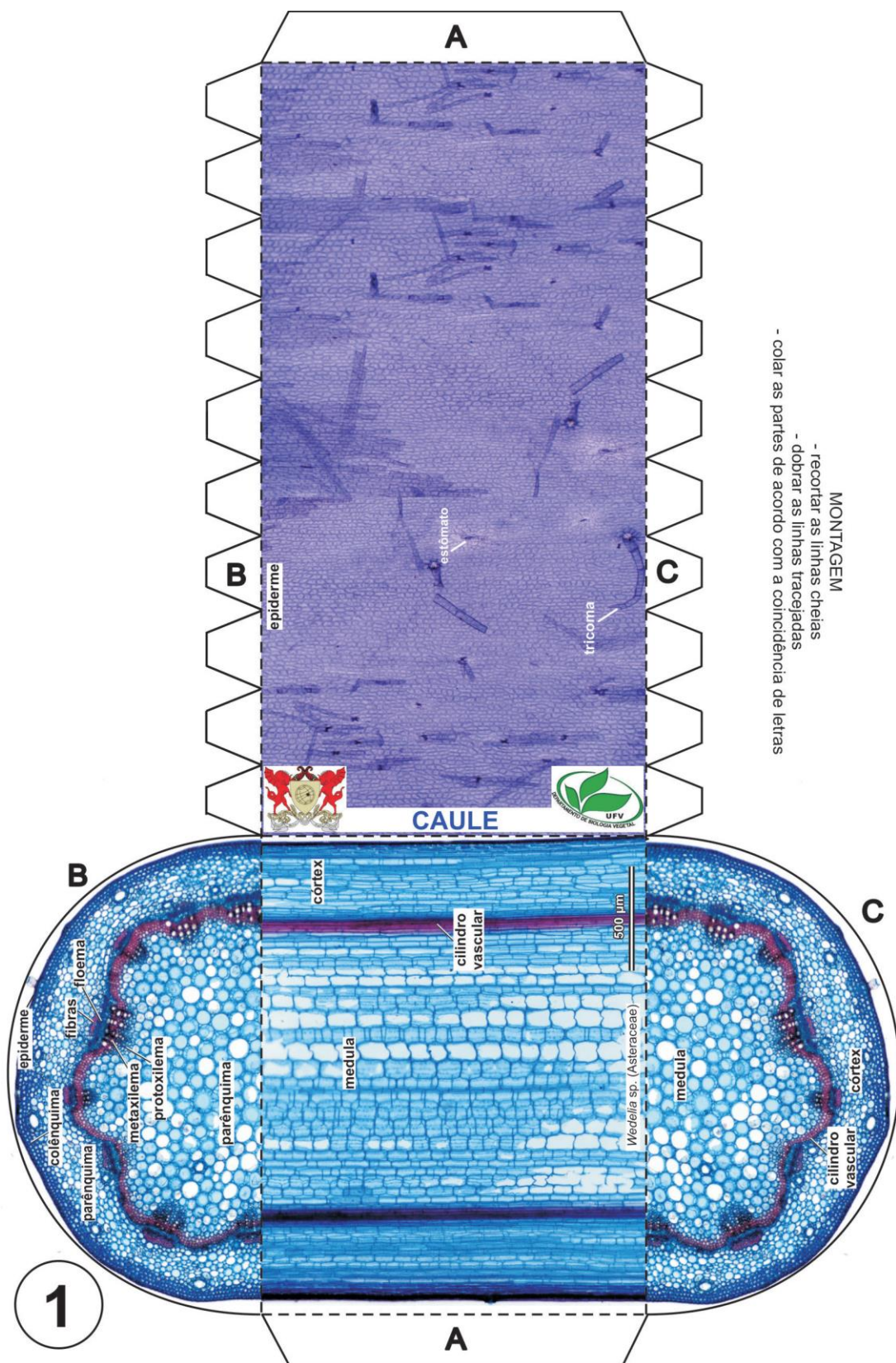
Material 1) Caule de *Spilanthes acmella* (Asteraceae, Eudicotiledônea) em secção transversal.

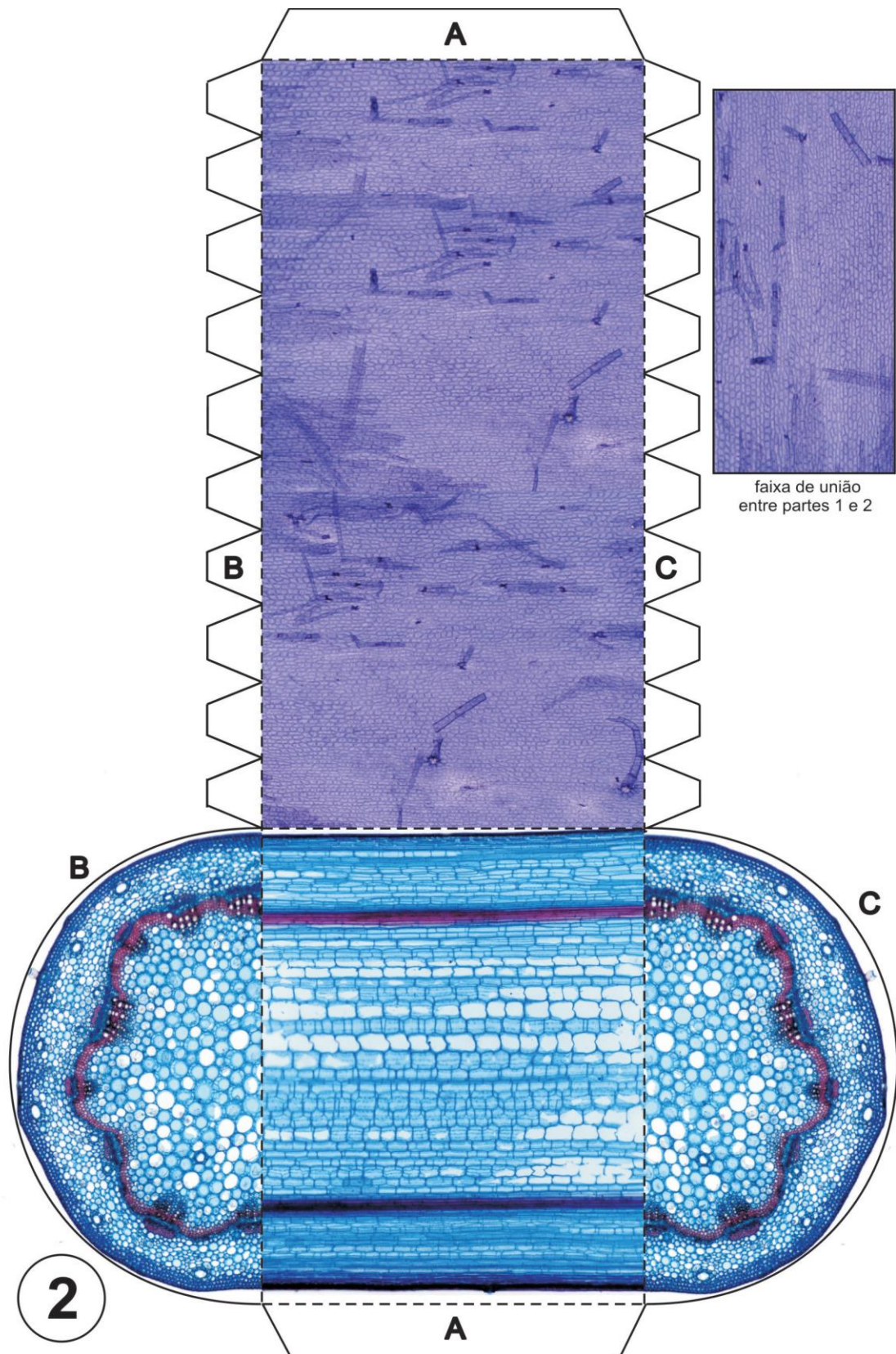
Material 2) Caule de *Stenotaphrum secundatum* (Poaceae, Monocotiledônea) em secção transversal.

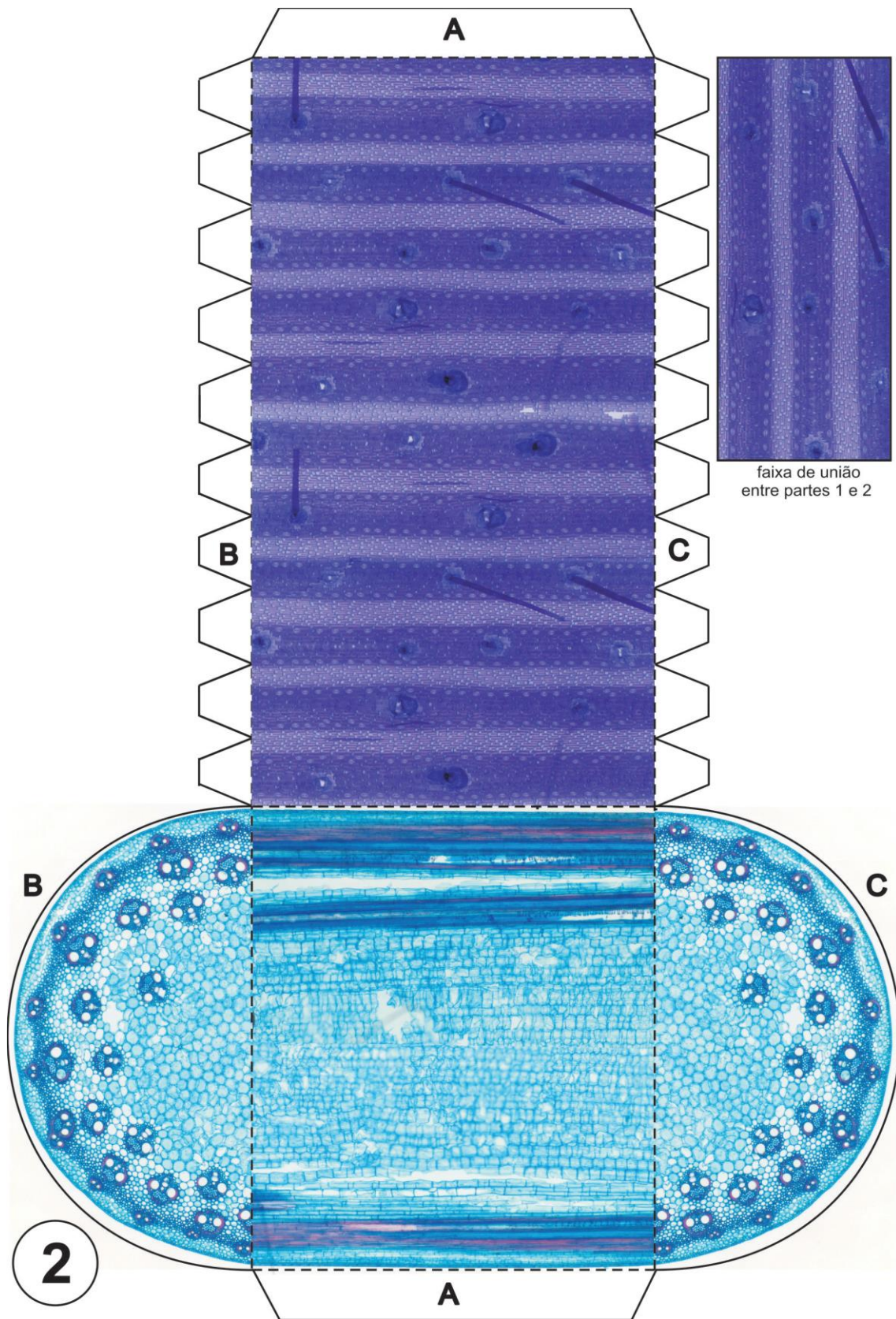
- a) Observe a organização dos tecidos na região cortical e responda quais tecidos fundamentais estão presentes.
- b) Em relação ao sistema vascular, qual é o tipo de estelo?
- c) Analise o feixe vascular em cada um dos exemplos e classifique-os em fechado (sem células procambiais) ou aberto.

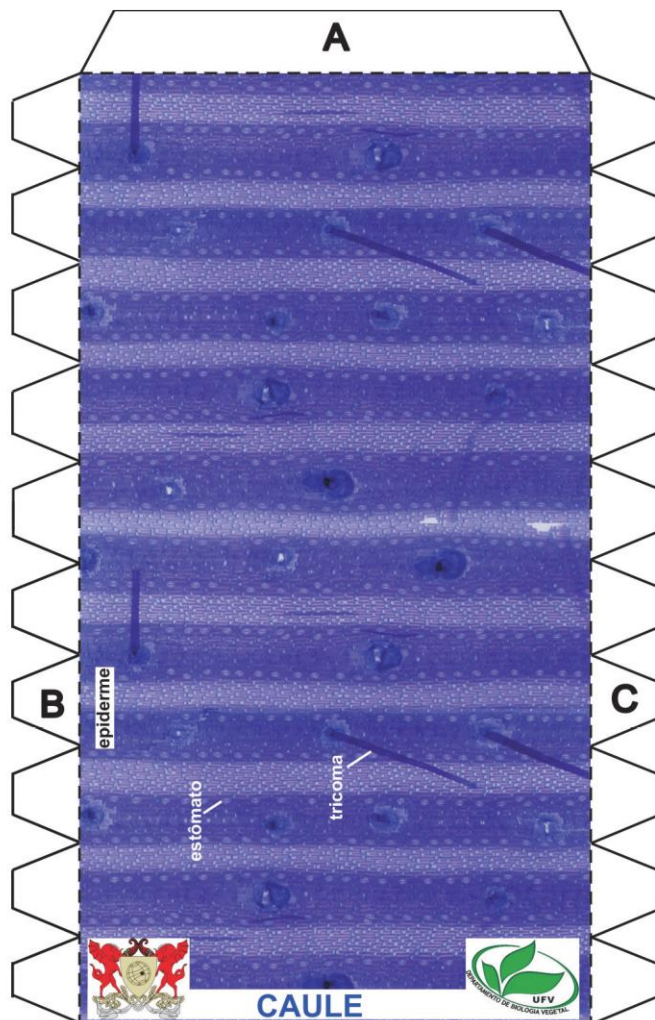
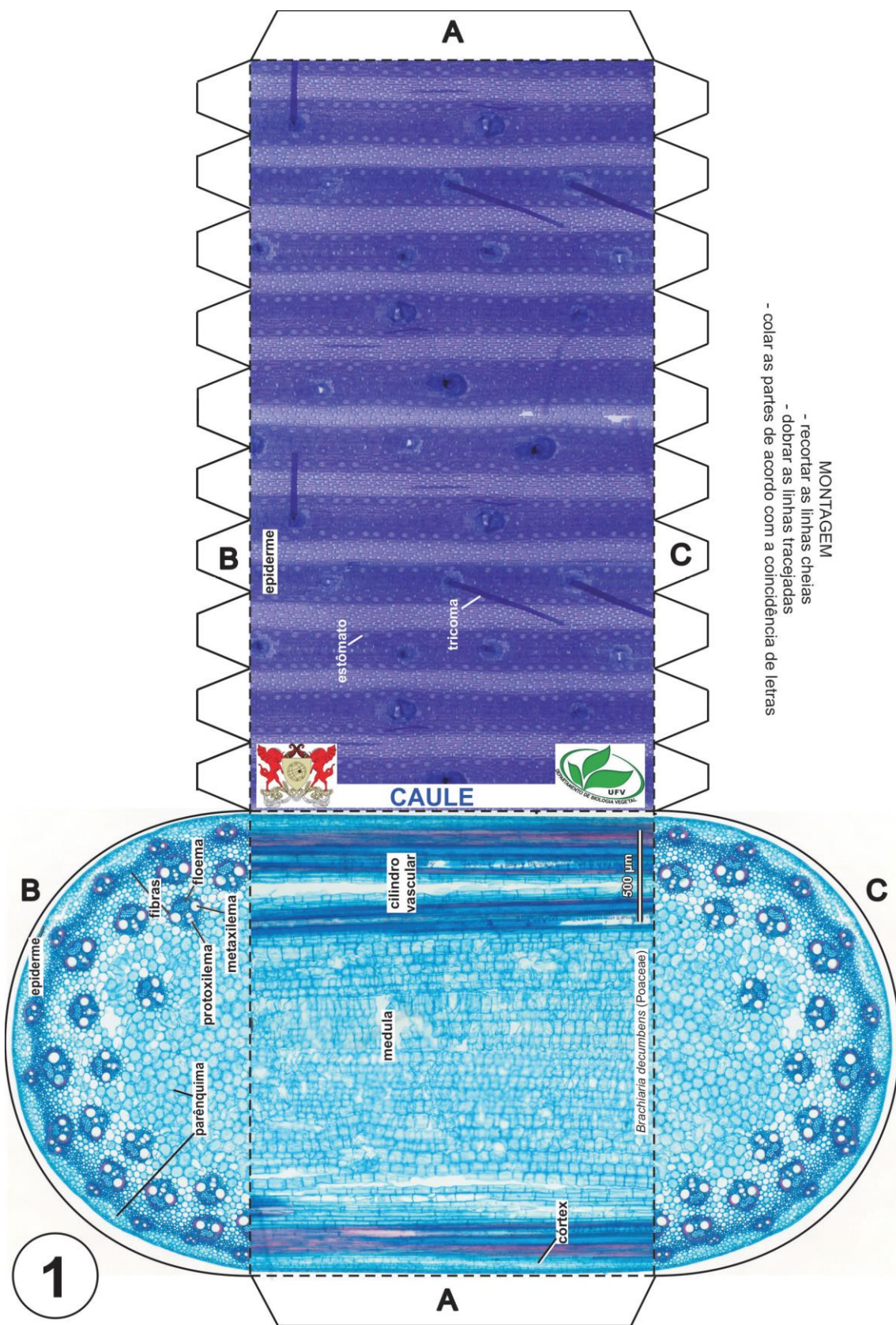
Anatomia foliar

Material 1) Folha de *Laguncularia* sp. (Combretaceae, Eudicotiledônea) em secção transversal. Observe a organização do mesófilo e dos feixes vasculares laterais. Esta folha é unifacial ou bifacial?









MONTAGEM

- recortar as linhas cheias
- dobrar as linhas tracejadas
- colar as partes de acordo com a coincidência de letras