

Kit de lâminas para o Ensino Médio

1. Vegetal

A. Células meristemáticas.....CL do ápice do caule de *Solenostemon scutellarioides*

- **Corantes:** Safranina (cora parede secundária) e Azul de Astra (cora parede primária);
- Observar meristema apical: promeristema apical; meristemas primários: protoderme, meristema fundamental e procâmbio; gema axilar e tricomas: glandulares e não glandulares.

B. Células meristemáticas.....CL do ápice de raiz de *Zea mays* (milho)

- **Corantes:** Safranina e Azul de Astra;
- Observar meristema apical: promeristema subapical; coifa; meristemas primários: protoderme, meristema fundamental e procâmbio.

C. Estômatos.....VF da folha de *Esenbeckia leiocarpa* (*Tradescantia*)

- **Corantes:** Safranina;
- Observar células epidérmicas comuns, células-guarda, células estomáticas e ostíolo; base de tricomas.

D. Folha.....CT da folha de *Simarouba amara*

- **Corantes:** Safranina e Azul de Astra;
- Observar epiderme uniestratificada, recoberta por cutícula; estômatos em corte transversal; parênquimas clorofilianos lacunoso e paliádico; nervuras.

E. Caule (dicotiledônea).....CT do caule em estrutura primária de *Michelia fuscata*

- **Corantes:** Safranina e Azul de Astra;

- Observar a distribuição dos vasos condutores, característica desse grupo de angiospermas; células parenquimáticas; esclerênquima.

F. Raiz (monocotiledônea).....CT da raiz principal de *Monstera sp*

- **Corante:** - de Toluidina;

- Observar a distribuição dos feixes vasculares, característica desse grupo de plantas.

G. Mitose.....esmagamento com raiz de *Allium cepa* (cebola)

- **Corante:** Giemsa;

- Observar todas as fases do ciclo mitótico (prófase, metáfase, anáfase, telófase).

2. Animal

A. Tardígrado

- Observar morfologia externa (boca, lobópodes com garras) e estruturas internas (estiletos e faringe).

3. Fungo

A. Hifas e esporos.....*Penicillium sp*

- **Corante:** Azul de metileno

- Observar hifas septadas e esporos em conidióforos



Guias de estudo

A. Guia de Estudos de Tardigrada

B. Guia de estudos de todas as lâminas