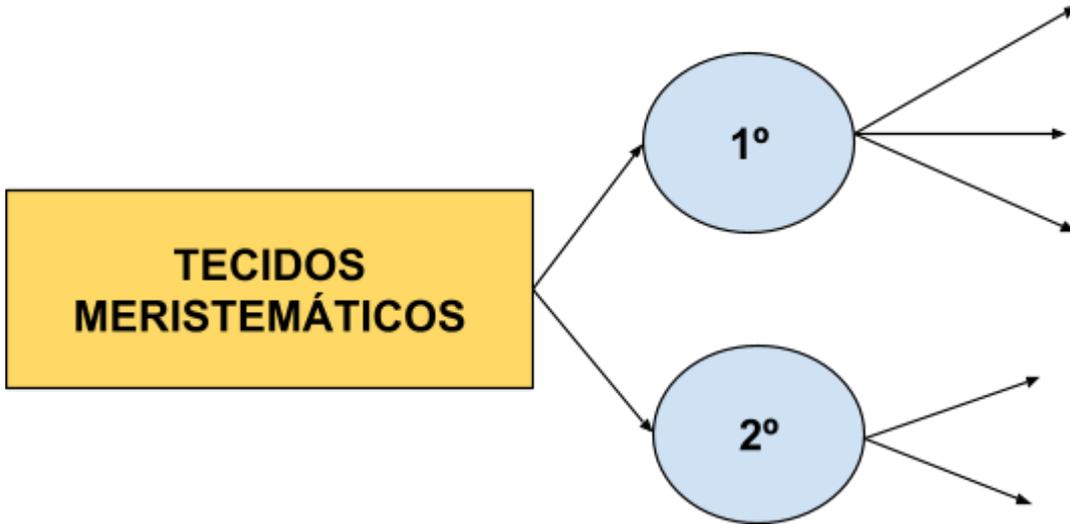
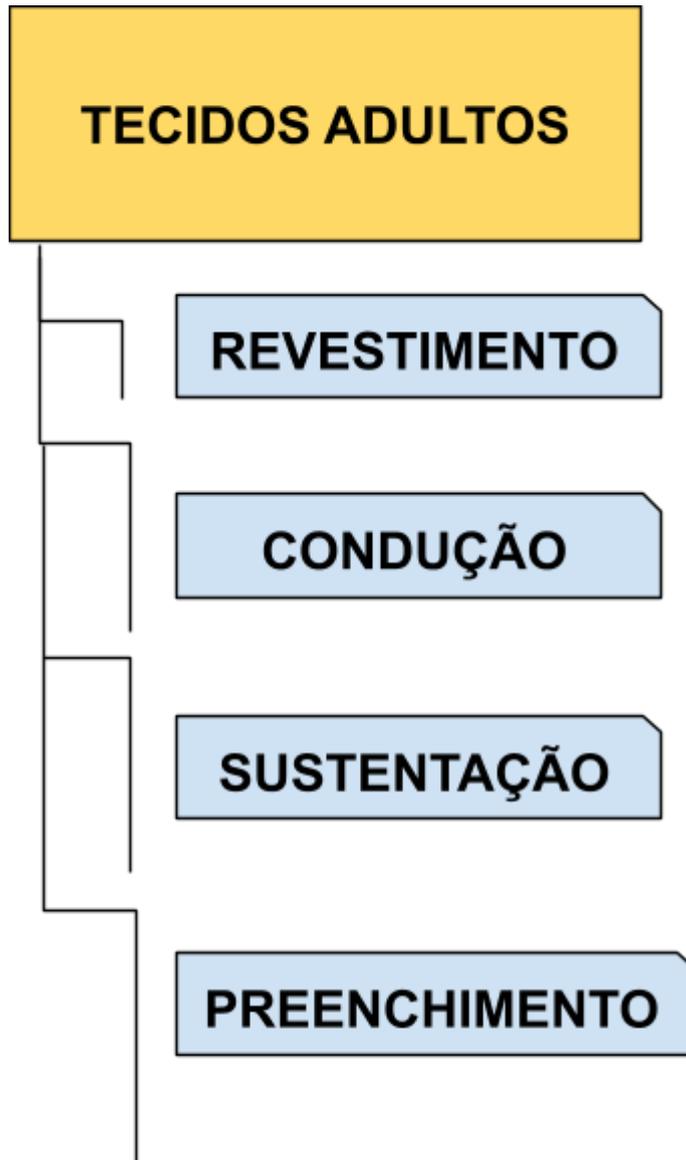


BOTÂNICA: HISTOLOGIA VEGETAL

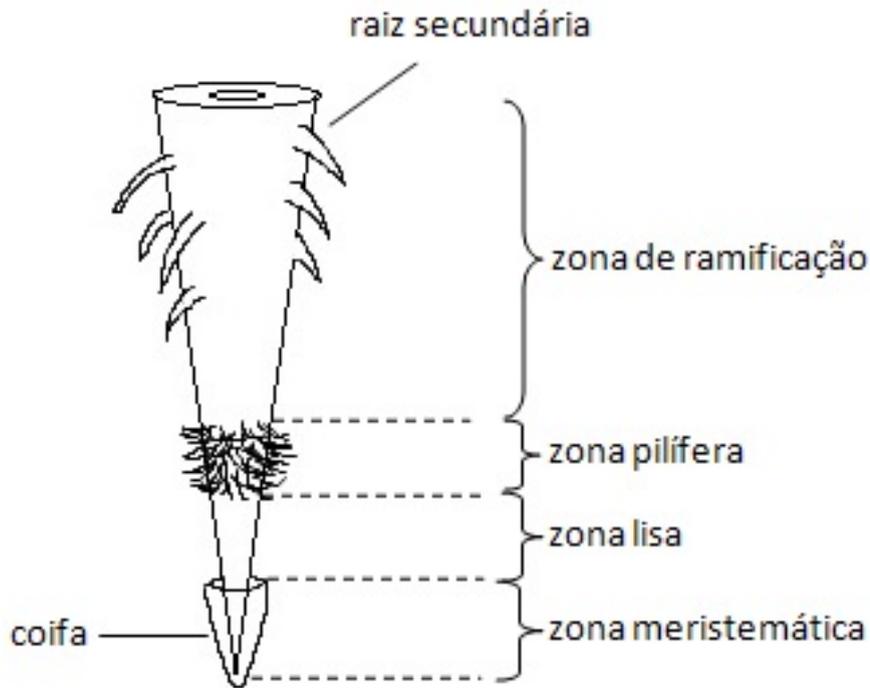
Prof Brunão Correia - 02/08/2023

PARTE I - TECIDOS VEGETAIS





Parte II - RAÍZES



Raízes quanto ao hábitat

Subterrâneas



Axial



Fasciculada



Tuberosa

Aéreas



Raiz pneumatófora



Raiz grampiforme



Raiz estranguladora



Haustório – Erva de passarinho



Raiz tabular

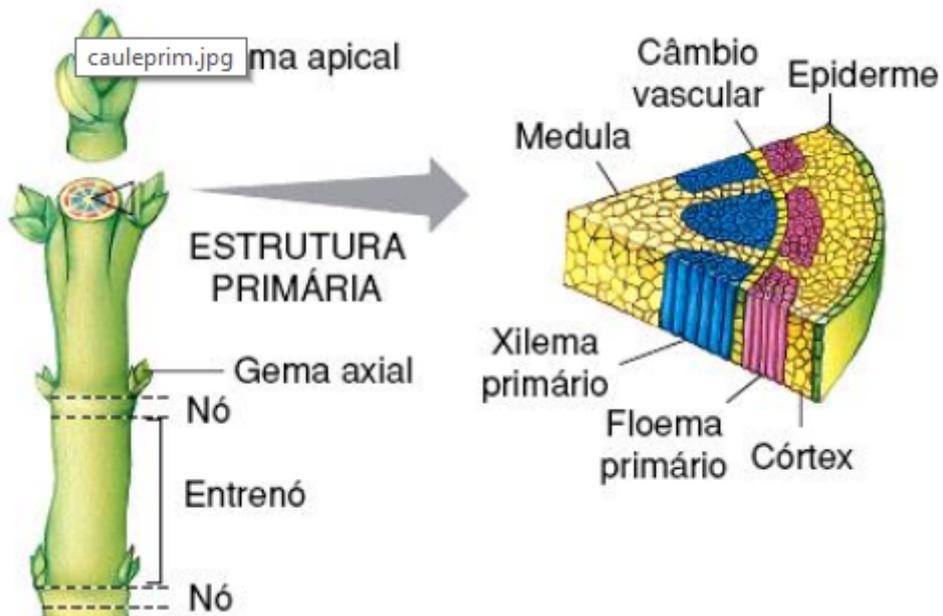


Raiz suporte ou escora

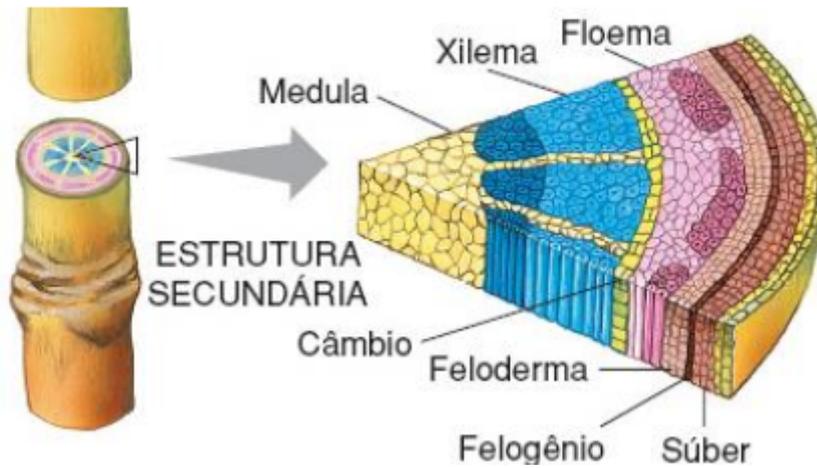


Raiz aquática

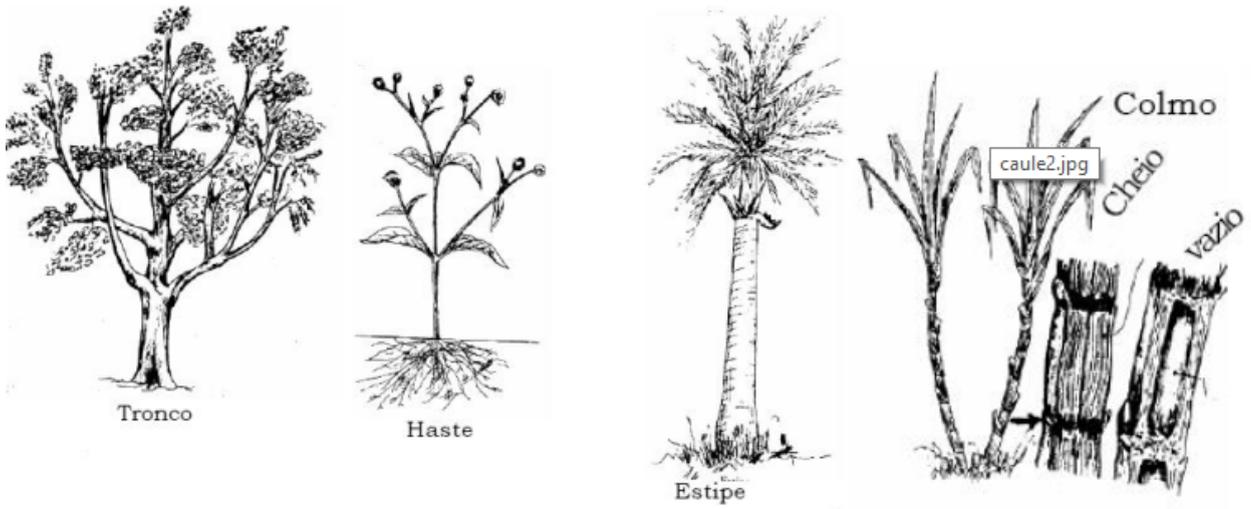
Parte III - CAULES



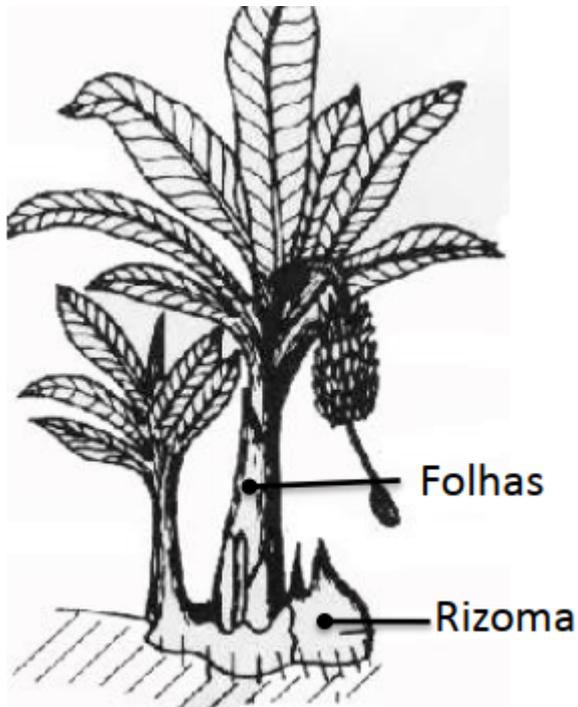
Casca = súber + felogênio + feloderma + floema secundário



Caules Eretos

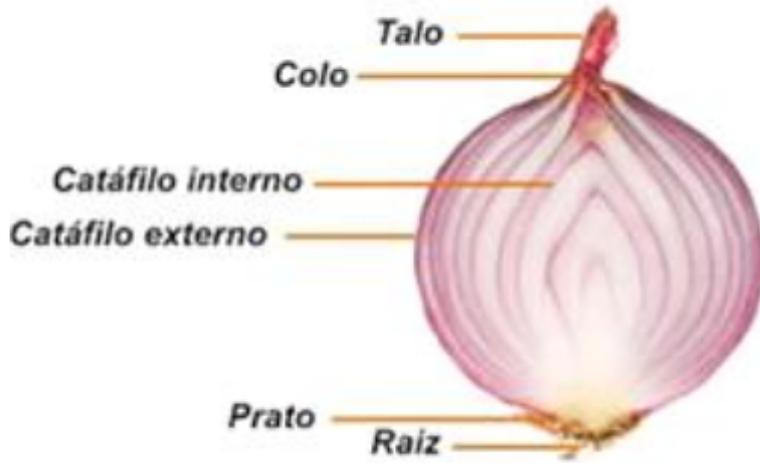


Caules Subterrâneos



Tubérculo

Bulbos



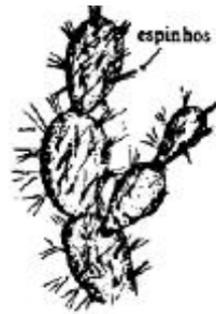
ADAPTAÇÕES



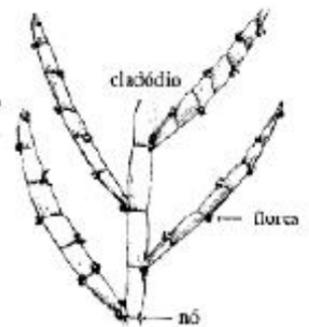
Espinhos



Acúleos

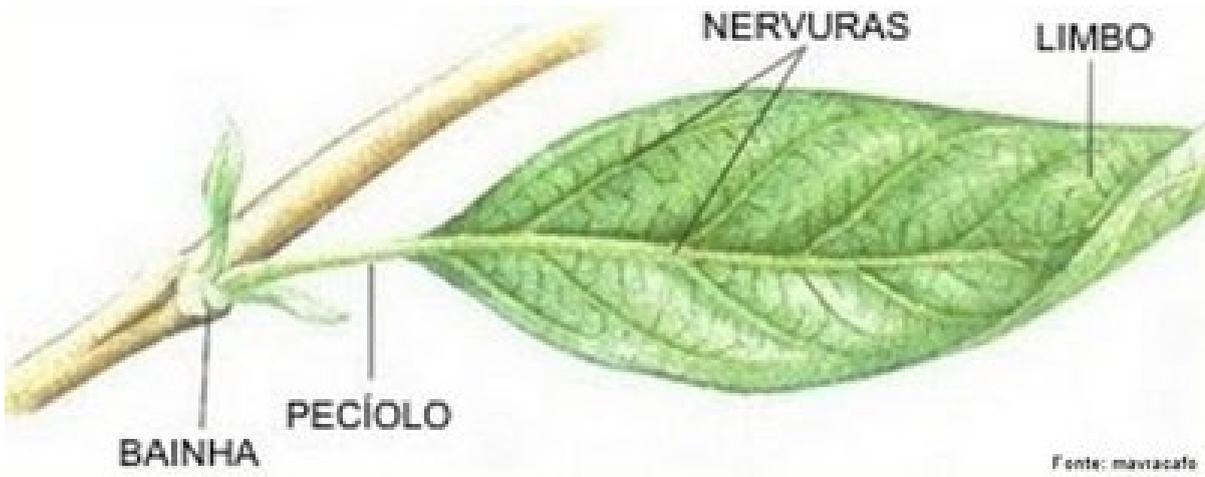


Cladódio



Filocládio

Parte IV - FOLHAS



ESTRUTURAS DA FOLHA

CUTÍCULA

ESTÔMATOS

TRICOMAS

HIDATÓDIOS

ESPECIALIZAÇÕES DA FOLHA



Gavinha



Bráctea



Espinho

PARTE VI - EXERCÍCIOS

1. Muitas espécies de plantas lenhosas são encontradas no cerrado brasileiro. Para a sobrevivência nas condições de longos períodos de seca e queimadas periódicas, próprias desse ecossistema, essas plantas desenvolveram estruturas muito peculiares.

As estruturas adaptativas mais apropriadas para a sobrevivência desse grupo de plantas nas condições ambientais do referido ecossistema são:

- a) Cascas finas e sem sulcos ou fendas.
- b) Caules estreitos e retilíneos.
- c) Folhas estreitas e membranosas.
- d) Gemas apicais com densa pilosidade.
- e) Raízes superficiais, em geral, aéreas.

2. Os frutos são exclusivos das angiospermas, e a dispersão das sementes dessas plantas é muito importante para garantir o sucesso reprodutivo, pois permite a conquista de novos territórios. A dispersão é favorecida por certas características dos frutos (ex.: cores fortes e vibrantes, gosto e odor agradáveis, polpa suculenta) e das sementes (ex.: presença de ganchos e outras estruturas fixadoras que se aderem às penas e pelos de animais, tamanho reduzido, leveza e presença de expansões semelhantes a asas). Nas matas brasileiras, os animais da fauna silvestre têm uma importante contribuição na dispersão de sementes e, portanto, na manutenção da diversidade da flora.

CHIARADIA, A. Mini-manual de pesquisa: Biologia. Jun. 2004 (adaptado).

Das características de frutos e sementes apresentadas, quais estão diretamente associadas a um mecanismo de atração de aves e mamíferos?

- A) Ganchos que permitem a adesão aos pelos e penas.
- B) Expansões semelhantes a asas que favorecem a flutuação.
- C) Estruturas fixadoras que se aderem às asas das aves.
- D) Frutos com polpa suculenta que fornecem energia aos dispersores.
- E) Leveza e tamanho reduzido das sementes, que favorecem a flutuação.

3. (Enem 2016 PPL) Em uma aula de biologia sobre formação vegetal brasileira, a professora destacou que, em uma região, a flora convive com condições ambientais curiosas. As características dessas plantas não estão relacionadas com a falta de água, mas com as condições do solo, que é pobre em sais minerais, ácido e rico em alumínio. Além disso, essas plantas possuem adaptações ao fogo.

As características adaptativas das plantas que correspondem à região destacada pela professora são:

- A. Raízes escoras e respiratórias.
- B. Raízes tabulares e folhas largas.
- C. Casca grossa e galhos retorcidos.
- D. Raízes aéreas e perpendiculares ao solo.
- E. Folhas reduzidas ou modificadas em espinhos.

2. (Enem 2016 PPL) Em uma aula de biologia sobre formação vegetal brasileira, a professora destacou que, em uma região, a flora convive com condições ambientais curiosas. As características dessas plantas não estão relacionadas com a falta de água, mas com as condições do solo, que é pobre em sais minerais, ácido e rico em alumínio. Além disso, essas plantas possuem adaptações ao fogo.

As características adaptativas das plantas que correspondem à região destacada pela professora são:

- A. Raízes escoras e respiratórias.
- B. Raízes tabulares e folhas largas.
- C. Casca grossa e galhos retorcidos.
- D. Raízes aéreas e perpendiculares ao solo.
- E. Folhas reduzidas ou modificadas em espinhos.