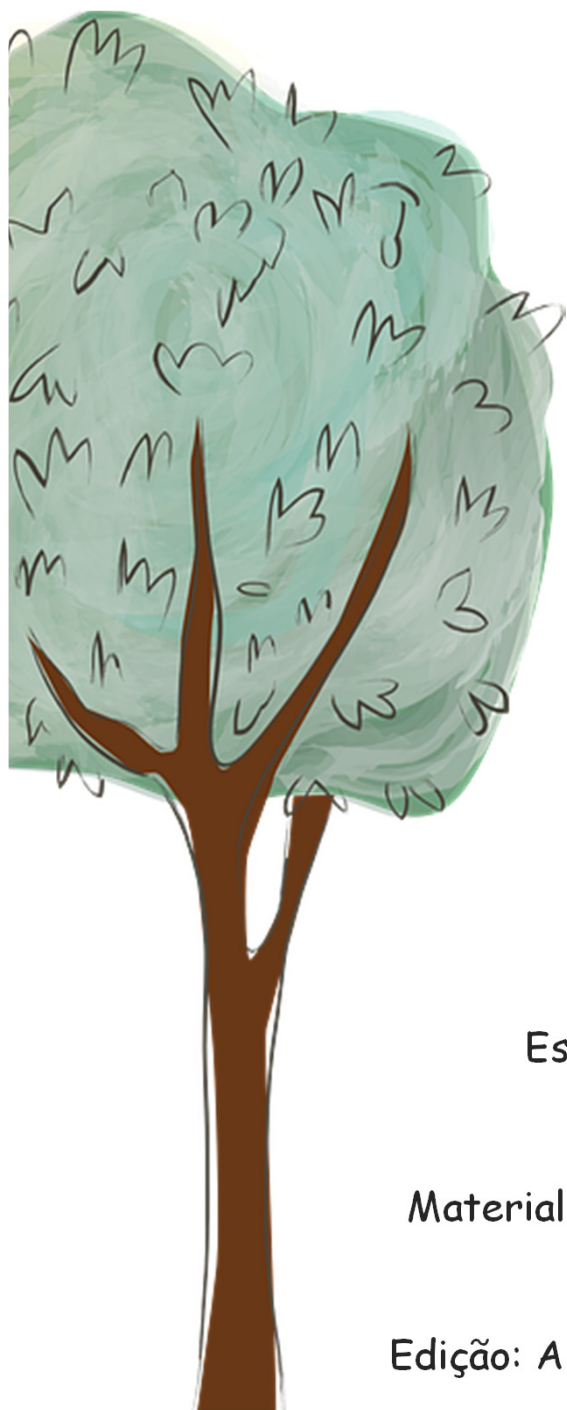




Mundo das Plantas

Morfologia das Angiospermas

CAULE

Aula aplicada ao 6º ano
Escola Municipal Otávio Manoel Anastácio.
Professor: Luiz Carlos.

Material de apoio didático ao experimento Microscópio
Remoto - RExLab UFSC

Edição: Aline Coelho dos Santos e Caroline Porto Antonio



Mundo das Plantas

Morfologia das Angiospermas

CAULE

Caule: Características Gerais

1º: Função: faz a sustentação da planta e realizada a comunicação entre as raízes e as folhas.

- 2º: Fato importante - Quando a planta é nova, o caule geralmente é verde devido à presença de clorofila, pois até então ele também realiza a fotossíntese para auxiliar no desenvolvimento da planta.

- 3º: Estrutura: Formado de nós, onde são produzidas uma ou mais folhas e onde são encontradas as gemas, que originam ramos, folhas e flores. planta onde são encontradas.



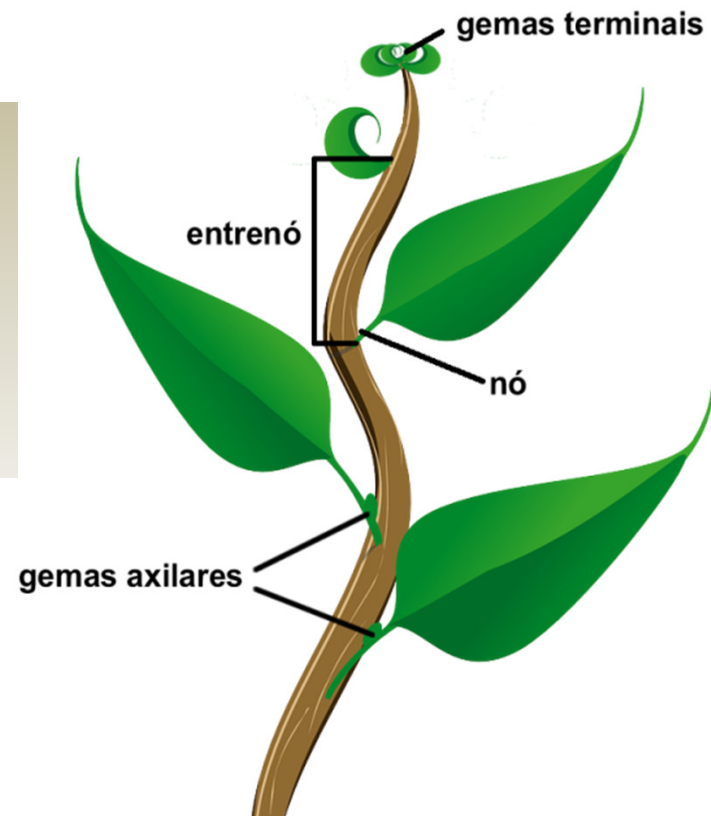
Mundo das Plantas

Morfologia das Angiospermas

CAULE

- **Caule:**
 - » **Estrutura Caulinar:**

As gemas podem ser **terminais** ou **axilares** que dependem do local da planta onde são encontradas.



Mundo das Plantas

Morfologia das Angiospermas

CAULE

- **Caule:**

- **Testando Conhecimento:**

- » Como vimos o caule é responsável pela sustentação da planta, além disso, ele possui outra função muito importante para a realização da fotossíntese. Que função é essa?

- a) Absorção de nutrientes;

- b) Comunicação entre raiz e folha através dos vasos condutores de seiva;

- c) Fixação da planta no solo;

- d) Nutrição da planta



Mundo das Plantas
Morfologia das Angiospermas
CAULE

- **Caule:**

- **Diversidades:**

1. **Caules Aquáticos:** podem ficar completamente submersos na água ou flutuar nela através de reservas de ar. Exemplos de caules que flutuam são os aguapés



Mundo das Plantas
Morfologia das Angiospermas
CAULE

- **Caule:**

- **Diversidades:**

- 2. **Caules aéreos:** são aqueles que crescem acima do solo, podendo ter o formato de:

- a) **Hastes**
 - b) **Troncos**
 - c) **Estipes**
 - d) **Colmos**
 - e) **Rastejantes.**
 - f) **Trepadores**



Mundo das Plantas
Morfologia das Angiospermas
CAULE

- **Caule:**

- **Diversidades:**

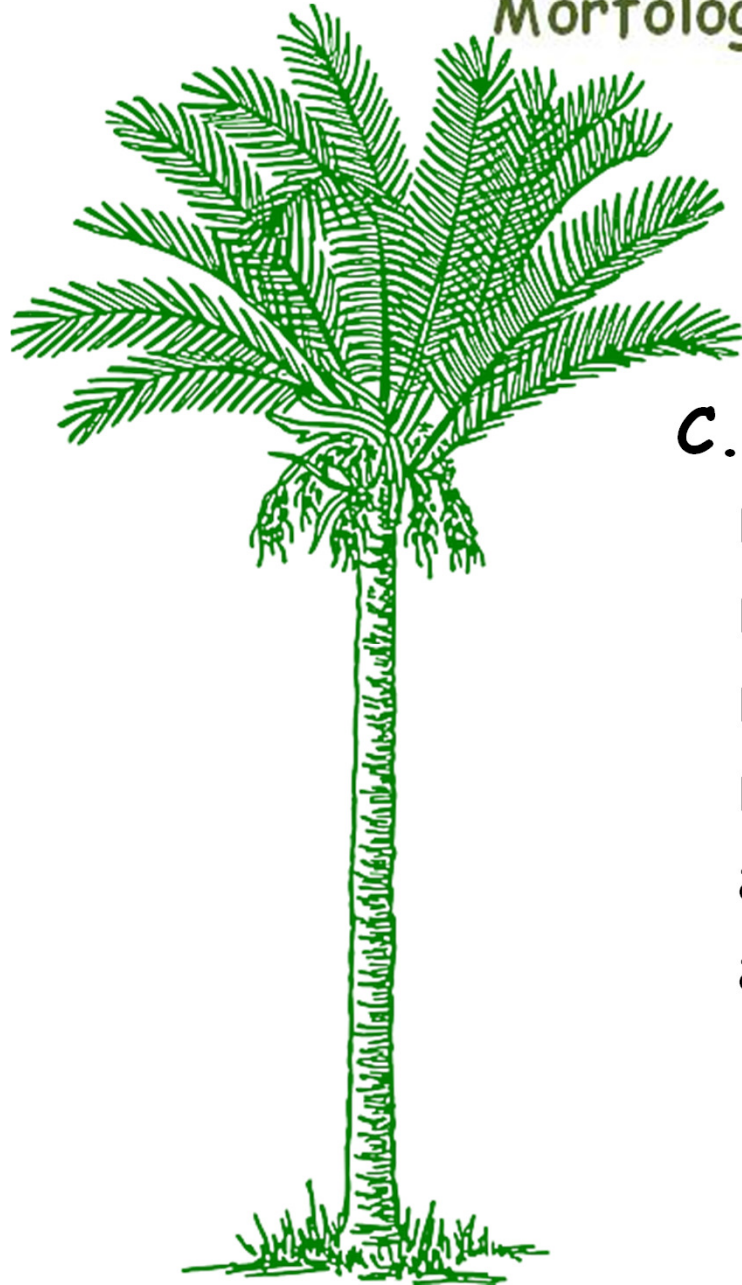
- A. Caule Aéreo - Hastes:** Caule muito frágil, exemplo, do feijoeiro.



Mundo das Plantas

Morfologia das Angiospermas

CAULE



- **Caule:**

- **Diversidades:**

C. Caule Aéreo - Estipe:
normalmente cilíndricos, com nós e entrenós bem visíveis, raramente possuem ramificações laterais, e apresenta folhas apenas no ápice, como as palmeiras.



Mundo das Plantas

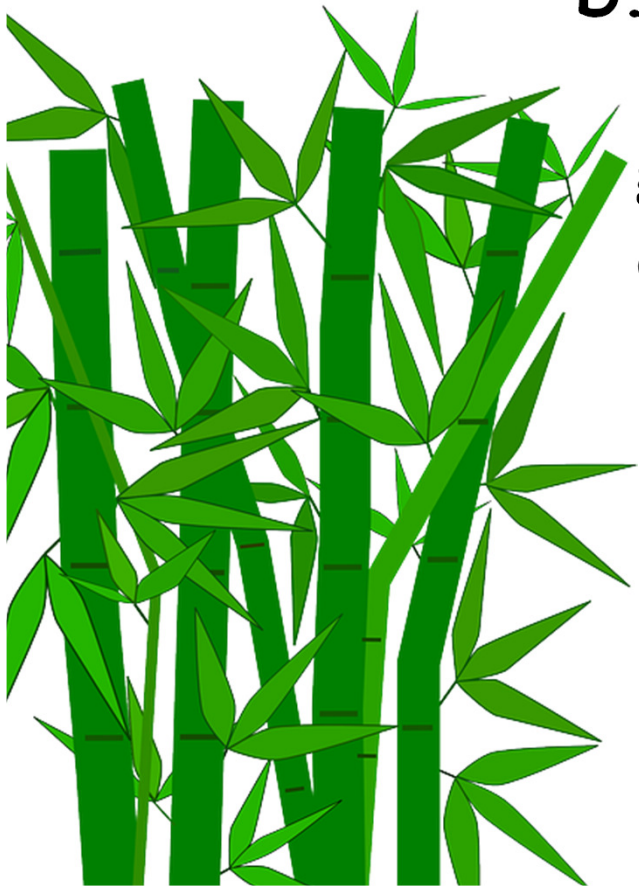
Morfologia das Angiospermas

CAULE

- **Caule:**

- **Diversidades:**

D. Caule Aéreo - Colmo: são formados por uma sequência de entrenós (ou gomos). Como exemplo a cana de açúcar e o bambu



Mundo das Plantas

Morfologia das Angiospermas

CAULE

- **Caule :**

- **Diversidades:**

- E. Caule Aéreo - Rastejantes:** não fixam-se a nenhum suporte, crescendo e se ramificando sobre o solo, como a abobora e melancia.



Mundo das Plantas
Morfologia das Angiospermas
CAULE

- **Caule :**

- **Diversidades:**

F. Caules volúveis ou trepadores: são aqueles que não sustentam o peso da planta, crescem apoiado num suporte qualquer. Algumas espécies que possuem caules volúveis são o chuchu, a uva e o maracujá.



Mundo das Plantas

Morfologia das Angiospermas

CAULE

- **Caule:**

- **Diversidades:**

3. **Caule Subterrâneo:** são aqueles que crescem abaixo do solo, produzindo ramos aéreos ou folhas. Podem ser do tipo:

- a) **Rizoma:** desenvolvendo-se horizontalmente como o das bananeiras.
- b) **Tubérculos:** ricos em substâncias nutritivas como a batata.
- c) **Bulbo:** com formato globoso, como a cebola.



Mundo das Plantas

Morfologia das Angiospermas

CAULE

- **Caule:**

- **Testando Conhecimento:**

- Caules subterrâneos são aqueles que crescem abaixo do solo, e muitas vezes são confundidos com raízes. Alguns desses caules podem apresentar substâncias nutritivas e serem chamados de tubérculos, outros possuírem formas globosas e serem chamados de bulbos, ou ainda, crescerem horizontalmente ao solo, conhecidos como rizomas. Qual das alternativas abaixo possui apenas plantas com caules subterrâneos?

- a) Mandioca, Cenoura e Beterraba.

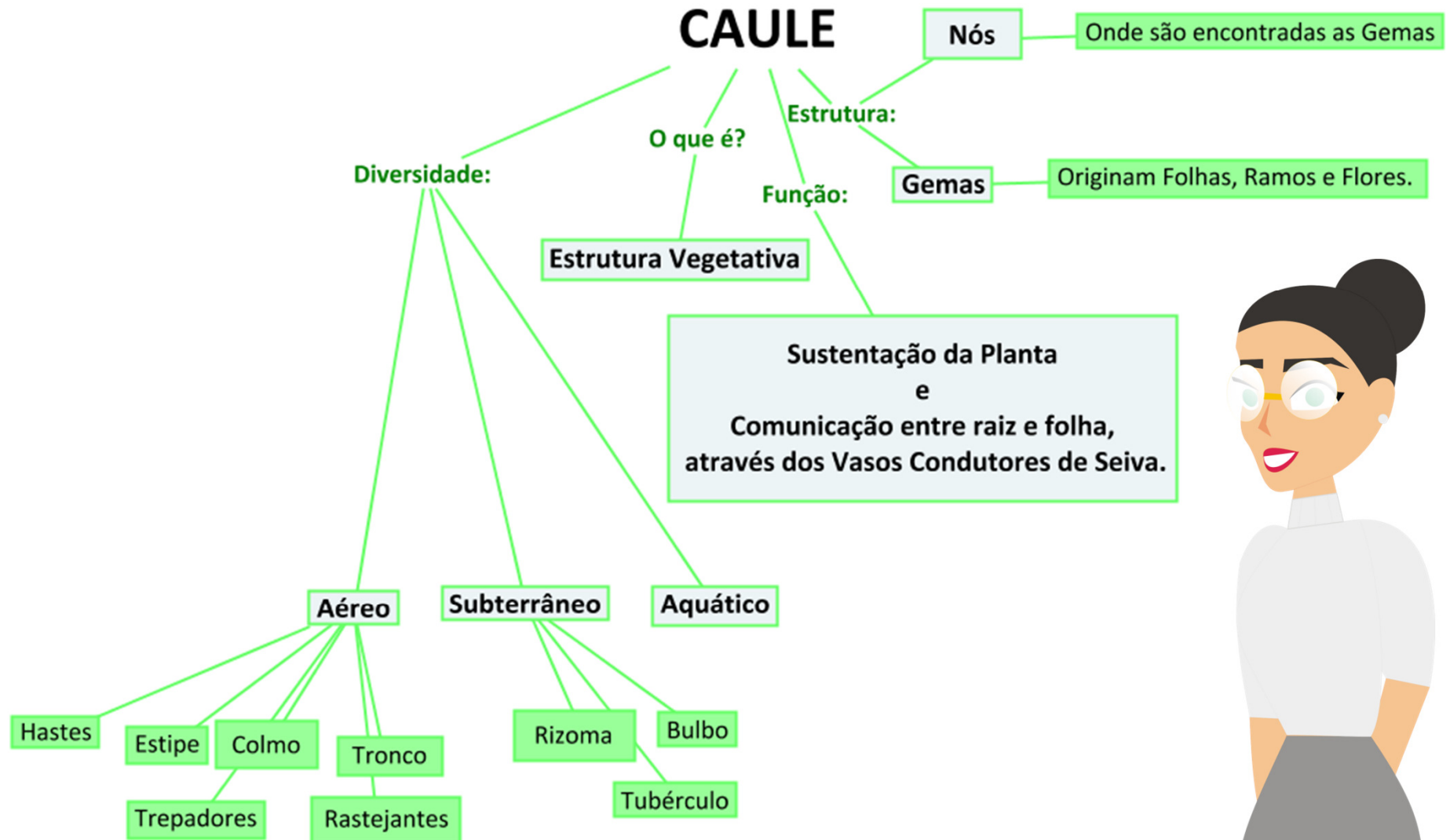
- b) Beterraba, Bananeira e Batata.

- c) Cebola, Batata e Bananeira.

- d) Cenoura, Cebola e Mandioca



RELEMBRANDO



Mundo das Plantas

Morfologia das Angiospermas

CAULE

- **Bibliografia consultada**

- BARROS, Carlos. Ciências: manual do professor / Carlos Barros; Nilson Roberto Paulino. Ed reform. São Paulo: Ática, 2006.
- LAURENCE, J. Biologia: ensino médio, volume único/ J. Laurence. 1. ed. São Paulo: Nova Geração, 2005.
- LINHARES, Sérgio. Biologia hoje / Sérgio Linhares, Fernando Gewandsznajder. 2. ed. São Paulo: Ática, 2013.
- LOPES, Sonia. Bio: Volume 3 / Sônia Lopes; Sergio Rosso. 1. ed. São Paulo: Saraiva, 2010.
- MAÍRA ROSA CARNEVALLE (Ed.). Jornadas.cie: Ciências, 7º ano. 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2012.
- STERN, Iris. Ciências no século XXI: 7º ano / Iris Stern. 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2012.

