

# MORFOLOGIA ANGIOSPERMAS



Thais Guedes Guida

Supervisão

Jaqueline Quincas

Orientação

Márcia Helena Mendonça

Ruth Janice Guse Schadeck



## APRESENTAÇÃO

Esta aula trata da morfologia das Angiospermas, abordando as principais características morfológicas de raiz, caule, folha das angiospermas, através de uma abordagem de uma forma teórico-prática.

A aula transcorre em dois momentos: o primeiro com uma atividade prática de identificação de raiz, caule e tipos de frutos, que será descrita mais adiante; e um segundo momento com aula expositiva com exibição das estruturas já citadas em imagens usando a TV da sala de aula.

## MATERIAIS

1. Cenoura,
2. Batata,
3. Cebola,
4. Tomate,
5. Morango,
6. Maçã,
7. Pêssego
8. TV

## PROCEDIMENTOS

### ➤ **Atividade Prática: Conhecendo o que Comemos**

Nessa atividade disposto em uma bancada cenoura, batata, cebola, tomate, morango, maçã, pêssego, com o objetivo de que os alunos identifiquem o que é uma raiz, o que é um caule, o que é um fruto verdadeiro e

um pseudofruto. Para isso foi disponibilizado fichas com os nomes para cada elemento que os alunos deveriam colocar onde achassem certo.

#### Procedimentos

1 Distribuir ficha com o nome para identificar cada item: raiz, caule, fruto e pseudofruto.

4- Pedir para colocarem a ficha junto com o exemplar correspondente.

5- Verificar junto com toda a turma se todos concordam com as respostas

6- Fazer as devidas correções se houver e explicar porque a cebola é um caule, a maçã um fruto, o morango um pseudofruto, etc.

Professor deve esclarecer que dentre os itens existem raízes, caules, frutos e pseudofrutos. Perguntar se os alunos sabem o que é um pseudofruto já que a atividade vem antes da aula teórica.

### **Descrição Aula Teórica**

1- Morfologia das Angiospermas: Raiz, Caule e Folha:

#### 1.1- Raiz

- O que é raiz? Para que serve? Função da raiz nas angiospermas.
- Estrutura da Raiz.
- Tipos de Raízes: pivotante e fasciculada;
- Tipos Especiais de Raízes: Tuberosa, Sugadora, Escora, Estrangulantes, de Suporte, Tabulares;

#### 1.2- Caule

- Função do caule
- Tipos de Caule: Tronco, Haste, Estipe, Colmo, Volúvel, Rastejante, Estolho, Rizóforo, Cladódio, Rizoma, Tubérculo, Bulbo.

#### 1.3- Folha

- Estrutura e partes da folha
- Funções
- Tipo de folhas

## RESULTADOS ESPERADOS

É esperado que os alunos, ao final da aula, compreendam as estruturas básicas de raiz, caule, folha e frutos das Angiospermas. Assim como consigam identificar essas estruturas dentre os vegetais que comemos e usamos no dia-a-dia.



Sites interessantes

<http://www.sobiologia.com.br/conteudos/Reinos4/angiospermas.php>

[http://www.portalbrasil.net/educacao\\_seresevivos\\_plantas\\_angiospermas.htm](http://www.portalbrasil.net/educacao_seresevivos_plantas_angiospermas.htm)

## RESULTADOS OBSERVADOS NA APLICAÇÃO DO 2º ANO DO ENSINO MÉDIO NA ESCOLA VÍTOR FERREIRA DO AMARAL

O primeiro momento da aula despertou o interesse dos estudantes, incitou várias perguntas e curiosidades. Mais uma vez, trazer o tema para a realidade dos alunos (nesse caso, trazer coisas que todos nós comemos no dia a dia) despertou muito interesse. Na continuidade, a discussão teórica, complementando com outros recursos como a TV com exibição de imagens das estruturas de raiz, caule e folha, foi muito produtiva, uma vez que os



 **nuepe**  
www.nuepe.ufpr.br/blog



estudantes puderam relacionar o cotidiano e a atividade prévia, o que resultou num ótimo aproveitamento.