



## PARTES DAS ANGIOSPERMAS

As plantas são seres vivos e possuem órgãos que podem ser vegetativos (importantes para sua manutenção e desenvolvimento) ou reprodutivos (importantes para a sua reprodução).

Entre os órgãos vegetativos das Angiospermas podemos destacar raiz, caule e folha e entre os órgãos reprodutivos: flor, fruto e semente.



Assista ao vídeo sobre as Angiospermas:



## ATIVIDADES

1 – Complete as lacunas arrastando as palavras correspondentes:

raiz	flores	folha	fruto	caule	semente	vegetativos	reprodutivos
------	--------	-------	-------	-------	---------	-------------	--------------

Os órgãos cuja função é manter a planta com vida são denominados órgãos \_\_\_\_\_. eles precisam funcionar perfeitamente para garantir a existência da planta. Podemos citar os seguintes órgãos que têm essa função: \_\_\_\_\_, responsável pela fixação da planta e absorção de seiva bruta; \_\_\_\_\_, contém os vasos condutores e \_\_\_\_\_ responsável pela fotossíntese, respiração e transpiração.

Já os órgãos \_\_\_\_\_ têm a função reprodutora, e são fundamentais para a perpetuação da espécie vegetal, os órgãos que se enquadram nessa categoria são: as \_\_\_\_\_ que contém as estruturas masculina e/ou feminina e atrai os agentes polinizadores, o \_\_\_\_\_ que abriga a semente e atrai os agentes dispersores e finalmente a \_\_\_\_\_ que contém o embrião que dará origem à próxima planta.

2 – Identifique a qual órgão das angiospermas pertencem as figuras abaixo:



Berinjela



Batata doce



Brócolis



Batata inglesa



Repolho



Feijão

**SEMENTE**

**FOLHA**

**CAULE**

**FLOR**











**FRUTO**

**RAIZ**

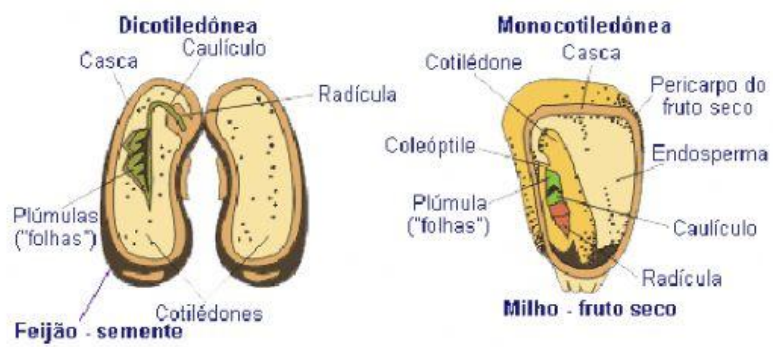


## GRUPOS DAS ANGIOSPERMAS

As angiospermas podem ser divididas em monocotilêneas (apresentam apenas um cotilédono) e dicotilêneas (apresentam dois cotilédones). Os cotilédones são estruturas que armazenam substâncias nutritivas capazes de nutrir o embrião antes que a semente germine e seja capaz de iniciar o processo de fotossíntese com sua folhinha inicial. Observe na figura abaixo as principais diferenças entre monocotilêneas e dicotilêneas:

	Dicotilêdônia	Monocotilêdônia
Números de cotilédones na semente	dois cotilédones 	um cotilédono 
Tipo de nervação foliar	nervuras reticulares 	nervuras paralelas 
Distribuição dos vasos no caule	feixes vasculares dispostos em círculo 	feixes vasculares difusos 
Tipo de raiz	raiz pivotante ou axial 	raiz fasciculada ou em cabeleira 
Tipo de flor	flor tetrâmera ou pentâmera: elementos florais em número múltiplo de 4 ou 5 	flor trímera: elementos florais em número múltiplo de 3 
	geralmente com crescimento secundário ex: árvores em geral, roseira, feijão, etc.	geralmente sem crescimento secundário ex: milho, arroz, grama, bananeira, cana-de-açúcar, etc.

Fonte: <https://www.sobiologia.com.br/>



Fonte: <https://pontobiologia.com.br>

Assita ao vídeo sobre as monocotiledôneas e dicotiledôneas:



3 – (UFRGS-RS) Monocotiledôneas e dicotiledôneas podem geralmente ser diferenciadas:

I - pelo tipo de clima no qual se desenvolvem.

II - pelas características das folhas, dos caules e das raízes.

III - pelas estruturas das sementes.

Quais estão corretas?

Apenas I

Apenas II

Apenas III

Apenas II e III

I, II e III