



**2<sup>a</sup>  
SÉRIE**

# CANAL SEDUC-PI2



PROFESSOR (A):

**THARCIO  
VASCONCELOS**



DISCIPLINA:

**BIOLOGIA**



AULA Nº:

**MORFOLOGIA DA  
FOLHA E FLOR**



CONTEÚDO:



TEMA GERADOR:



DATA:

**18.08.2020**

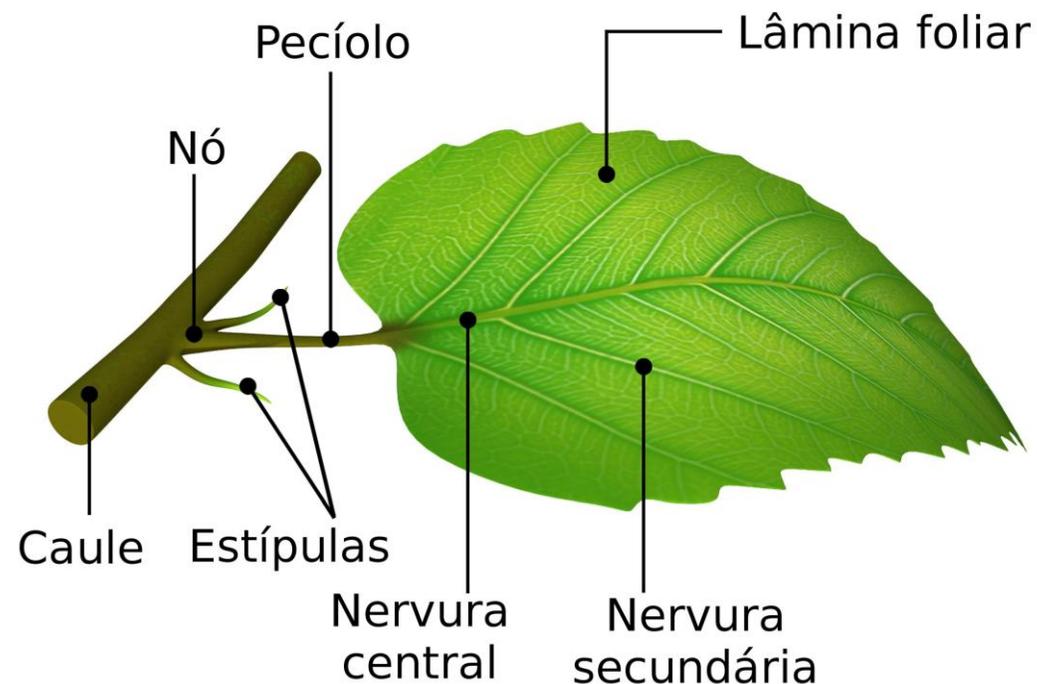
- **MORFOLOGIA VEGETAL**

## **MORFOLOGIA DAS FOLHAS**



# • MORFOLOGIA VEGETAL

## MORFOLOGIA EXTERNA DAS FOLHAS



# • MORFOLOGIA VEGETAL



## Morfologia externa da folha

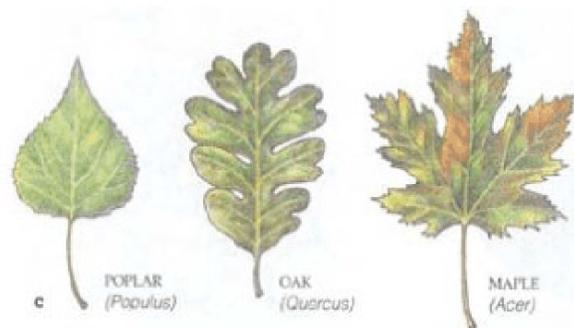
**Folha completa**: limbo (lâmina), pecíolo e bainha.

**Folha simples**:

limbo composto de uma só parte.

**Folha composta**:

limbo constituído de várias partes separadas (folíolos)



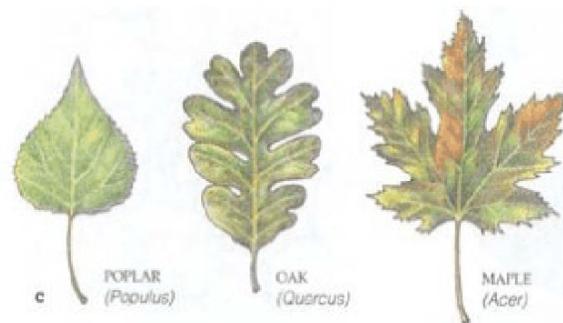
# • MORFOLOGIA VEGETAL

## Morfologia externa da folha

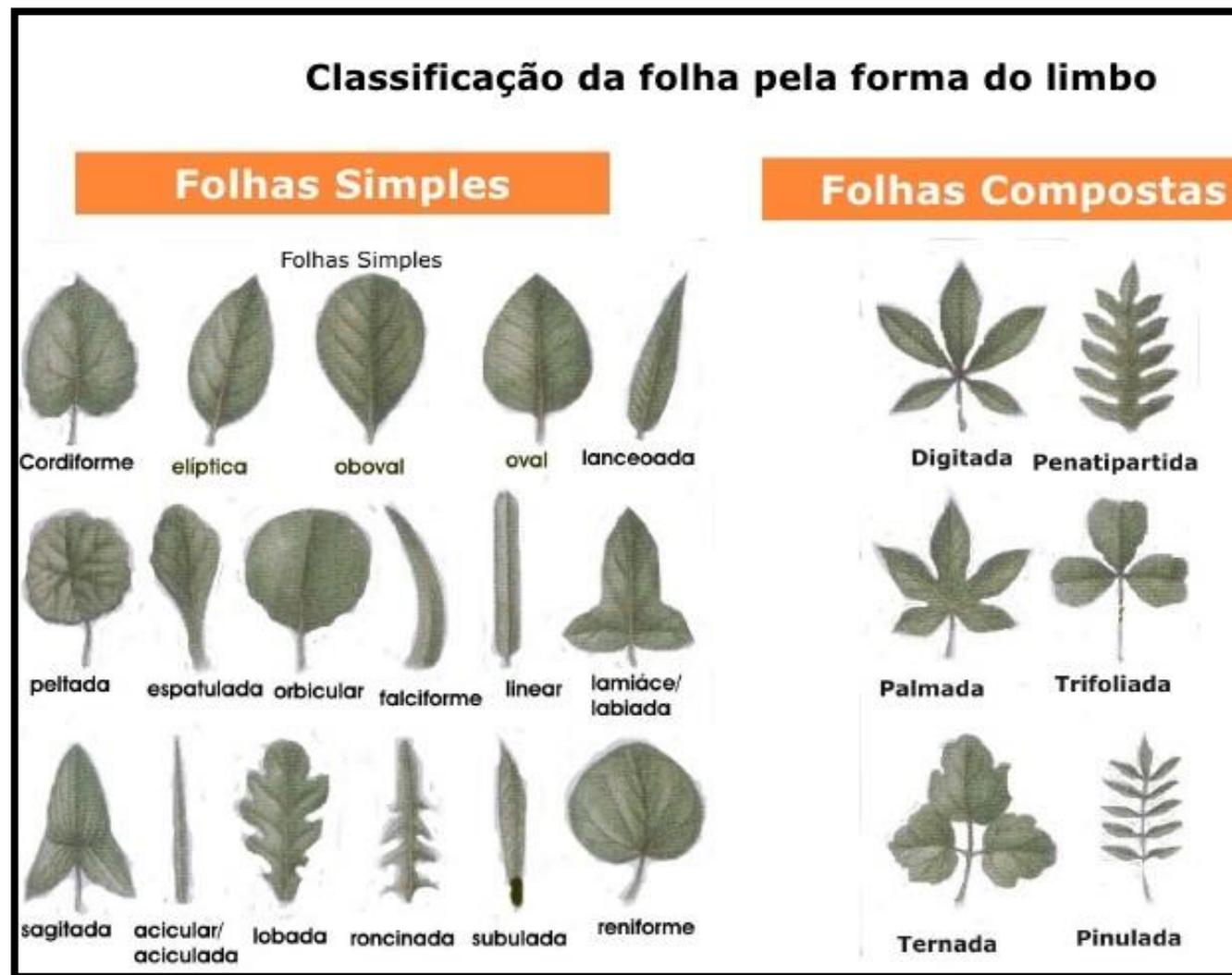
**Folha completa**: limbo (lâmina), pecíolo e bainha.

**Folha simples**:  
limbo composto de  
uma só parte.

**Folha composta**:  
limbo constituído de várias  
partes separadas (folíolos)



# • MORFOLOGIA VEGETAL



# • MORFOLOGIA VEGETAL

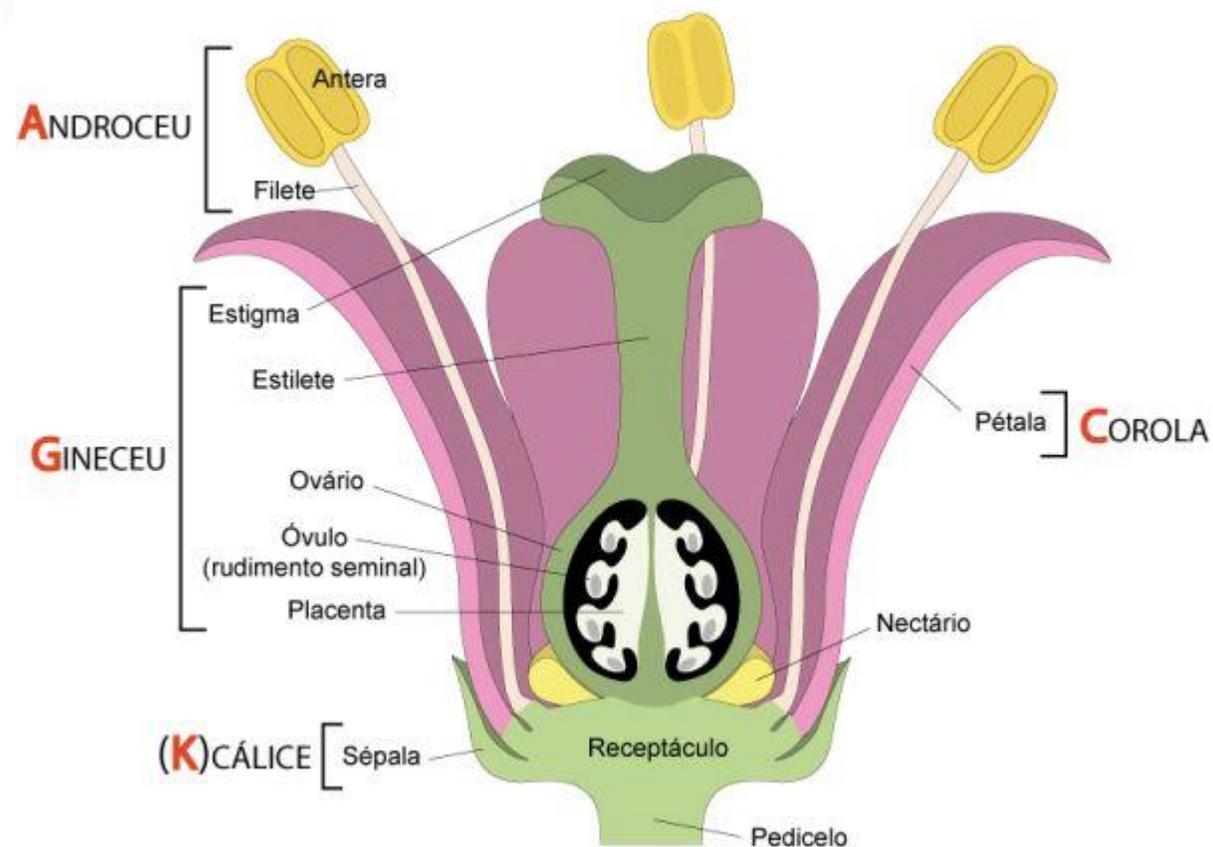
## MORFOLOGIA DA FLOR



# • MORFOLOGIA VEGETAL

## 1- VERTICILOS FLORAIS

- CÁLICE
- COROLA
- ANDROCEU
- GINECEU



# • MORFOLOGIA VEGETAL

## A) CÁLICE - Constituído por sépalas

Classificação:

-Gamossépalo- Cálice com sépalas unidas

-Dialissépalo - Cálice com sépalas separadas



# • MORFOLOGIA VEGETAL

B) **COROLA** – Constituída por um conjunto de pétalas.

Classificação

- Gamopétala – corola com pétalas unidas.
- Dialipétala- Corola com pétalas separadas.



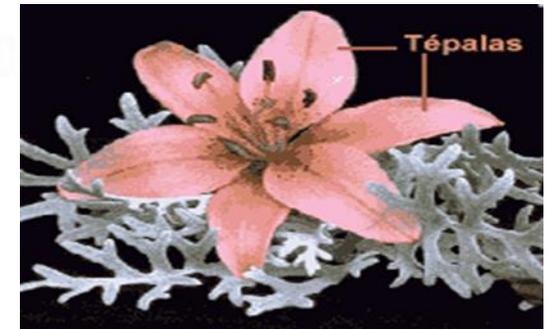
# • MORFOLOGIA VEGETAL

LEMBRETE:

Perianto – Conjunto de cálice e corola com pétalas e sépalas diferentes.



Perigônio – Conjunto de cálice e corola com pétalas e sépalas semelhantes.



# • MORFOLOGIA VEGETAL

- C) ANDROCEU - Aparelho reprodutor masculino
- Constituído por um conjunto de estames

## CLASSIFICAÇÃO

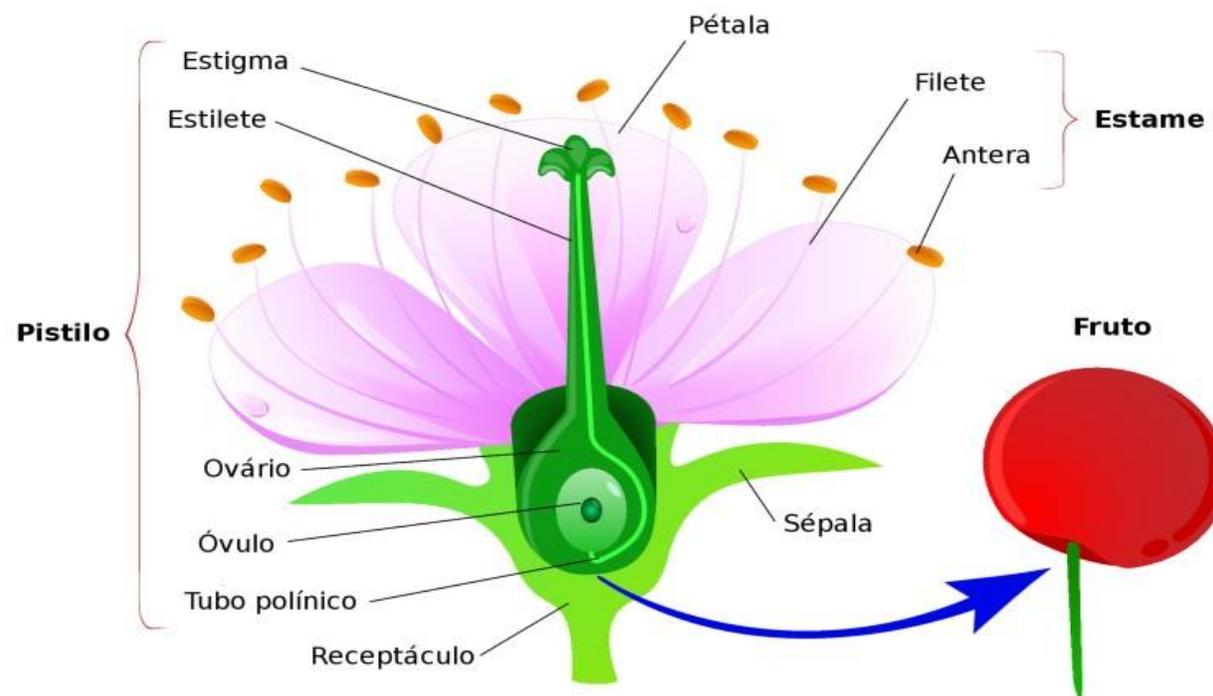
- Gamostêmone – Androceu com estames unidos.

- Dialistêmone- Androceu com estames separados



# • MORFOLOGIA VEGETAL

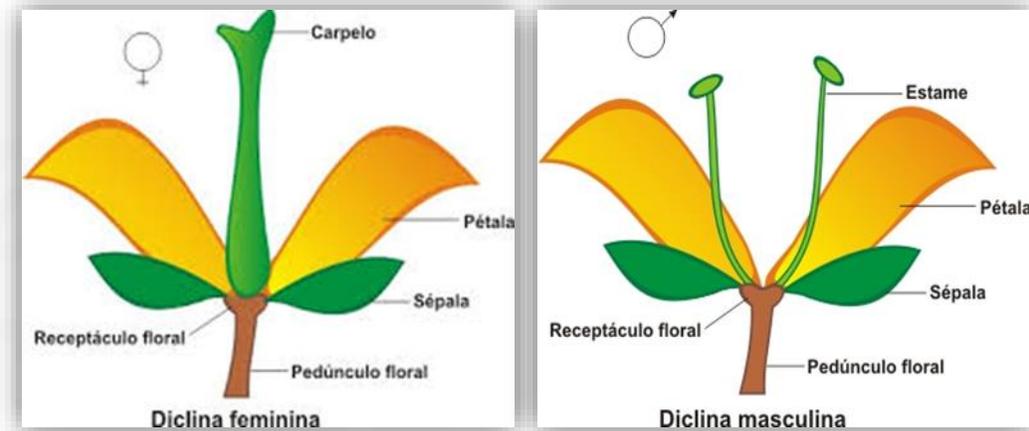
- D) GINECEU - Estrutura reprodutora feminina
- Constituída por um ou mais pistilos



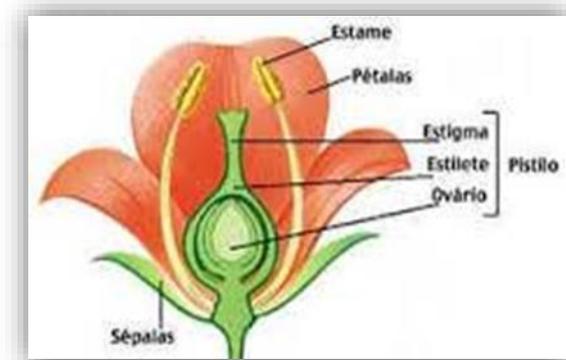
# • MORFOLOGIA VEGETAL

## 2) CLASSIFICAÇÃO DA FLOR QUANTO AO SEXO

- Díclinas – Flores com sexos separados



- Monóclinas – Flores que apresentam os dois sexos.



# • MORFOLOGIA VEGETAL

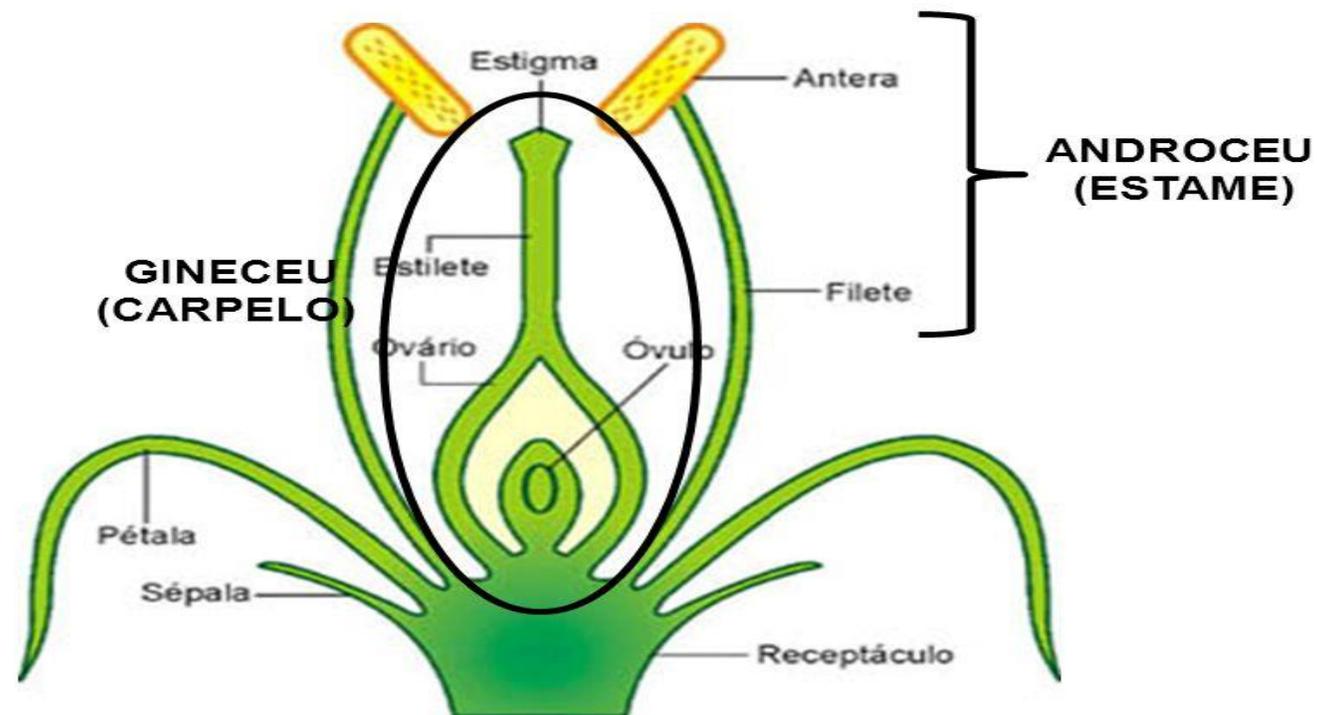
## 3- CLASSIFICAÇÃO DA PLANTA QUANTO AO SEXO

- **Dióica** – Planta com sexos separados.
- **Monóica** – Planta que apresenta os dois sexos em flores diferentes.



# • MORFOLOGIA VEGETAL

- **HERMAFRODITA**- Apresenta os dois sexos na mesma flor.



# • MORFOLOGIA VEGETAL

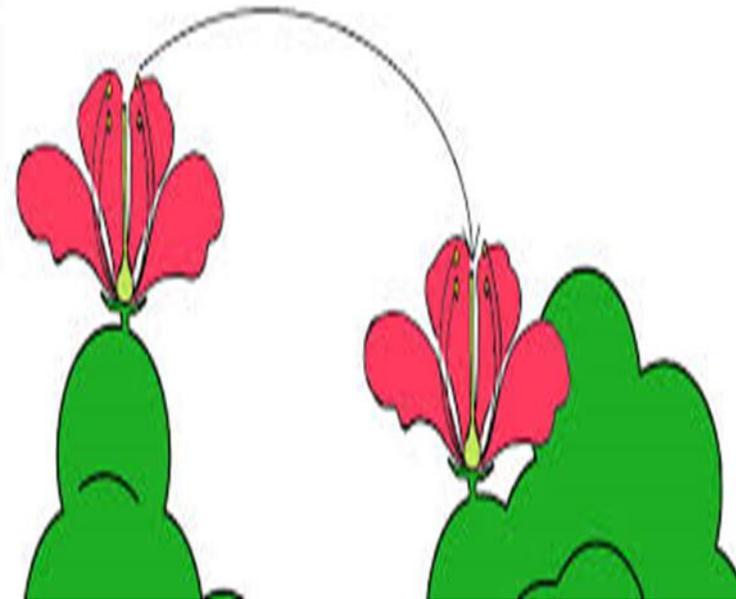
4 – POLINIZAÇÃO – É o transporte do pólen da antera para o estigma.



# • MORFOLOGIA VEGETAL

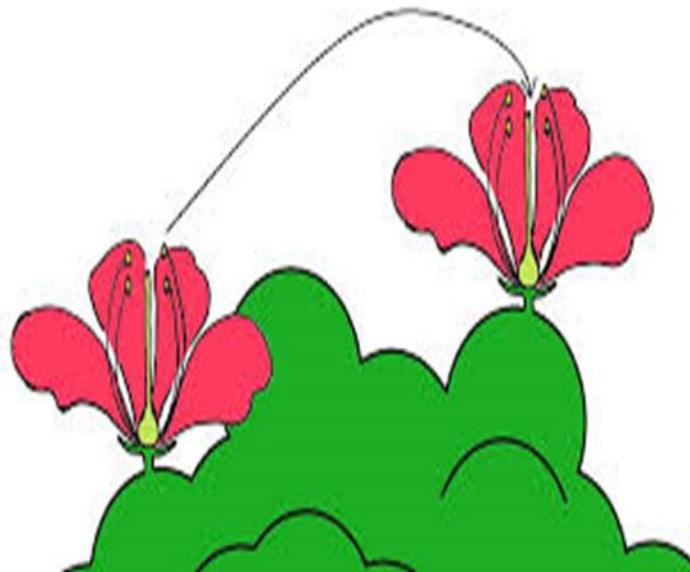
## A) TIPOS DE POLINIZAÇÃO

- **Alogamia**( polinização cruzada) – A flor é fecundada pelo pólen de uma flor de outra planta.



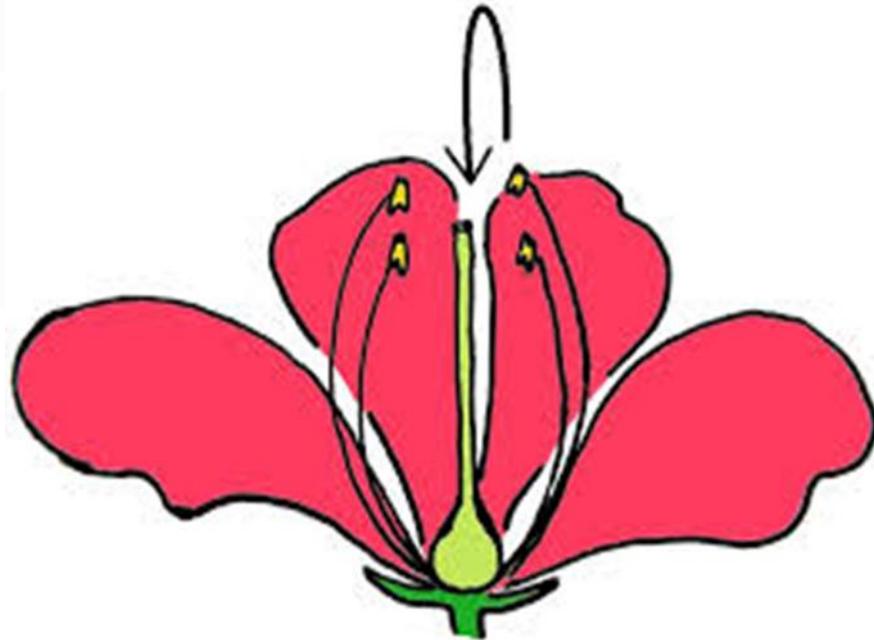
# • MORFOLOGIA VEGETAL

- GEITONOGAMIA – A flor é fecundada pelo pólen de outra flor da mesma planta.



# • MORFOLOGIA VEGETAL

- AUTOGAMIA – A flor é fecundada pelo seu próprio pólen.



# • MORFOLOGIA VEGETAL

## B) AGENTES POLINIZADORES

### - VENTO (anemofilia)

- . Ausência de cores vistosas
- . Ausência de odor
- . Ausência de nectário
- . Grande produção de pólenes leves e secos
- . Estígma largo e plumoso
- . Filetes longos



# • MORFOLOGIA VEGETAL

## - INSETOS (ENTOMOFILIA)

- . Cores atrativas
- . Presença de odor
- . Apresentam nectário
- . Pólen viscoso



# • MORFOLOGIA VEGETAL

## - PÁSSAROS(ORNITOFILIA)

- . Cores atrativas
- . Odor ausente
- . Presença de nectário
- . Pólen viscoso
- . Geralmente tubulares



# • MORFOLOGIA VEGETAL

## - MORCEGOS (QUIROPTEROFILIA)

- . Ausência de cores atrativas
- . Presença de odor
- . Presença de nectário
- . Pólen viscoso
- . Flores abertas à noite



# • MORFOLOGIA VEGETAL

## - ÁGUA(HIDROFILIA)

- . Ausência de cores atrativas
- . Ausência de odor
- . Plantas submersas
- . Pólen sobe à superfície da água
- . Estiletos longos



# • MORFOLOGIA VEGETAL

## C) FATORES QUE DIFICULTAM A AUTOFECUNDAÇÃO

- DICOGAMIA – Órgãos reprodutores( masculino e feminino) desenvolvem em períodos diferentes.

. Protoginia – Gineceu antes do androceu.

. Protandria – Androceu antes do gineceu.

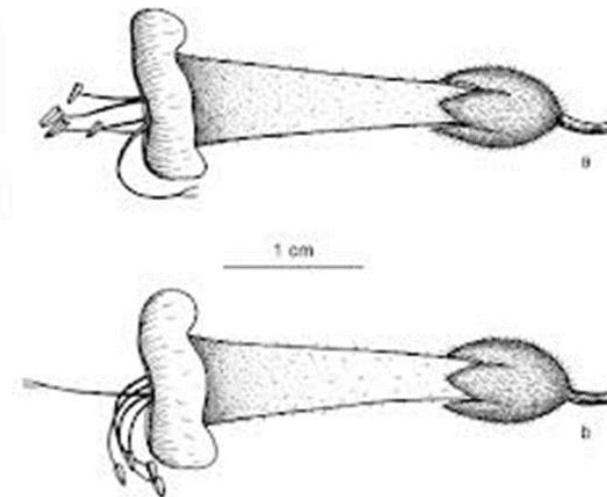
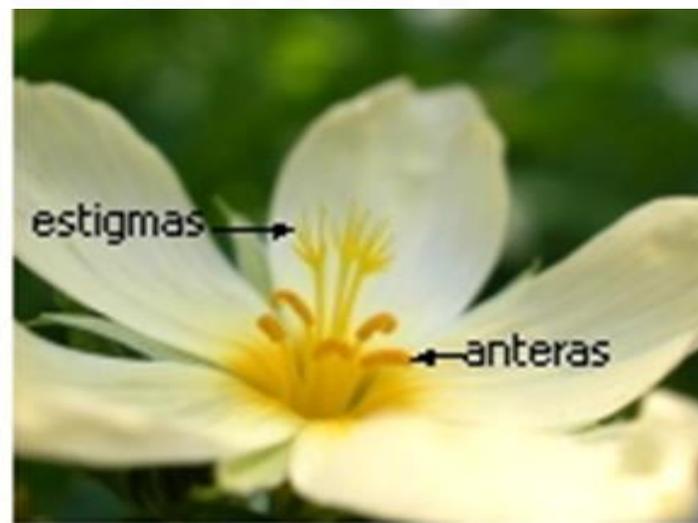


Fig. 3. Disposición de anteras y oviductos en flores de *A. rosea*. a. Durante el primer día de vida floral. b. Durante el segundo día de vida floral.

# • MORFOLOGIA VEGETAL

HETEROSTILIA- Estames e pistilo com tamanhos diferentes(filetes curtos)



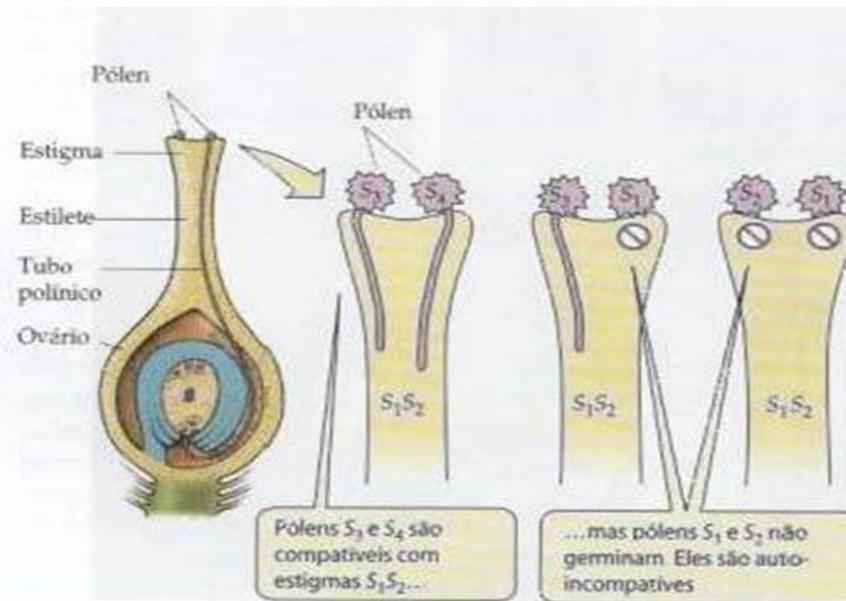
# • MORFOLOGIA VEGETAL

DIOCIA- A planta apresenta um único sexo.

HERCOGAMIA – Existe uma barreira física entre androceu e gineceu

# • MORFOLOGIA VEGETAL

- AUTOESTERILIDADE(AUTOINCOMPATIBILIDADE)- A flor não pode ser fecundada pelo seu próprio pólen.



# ATIVIDADE COMPLEMENTAR

1. Observar as plantas em sua região e indicar os tipos de folhas e flores que apresentam.
2. Pode tirar fotos para visualizar e confirmar os tipos de folhas e flores.