UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos
Departamento de Zootecnia

Nome: G A B A R I T O **Data:28/08/2018**

AULA PRÁTICA – Reprodução em Gramíneas e Leguminosas Forrageiras

Em gramíneas, as flores estão agrupadas em: **Inflorescência**

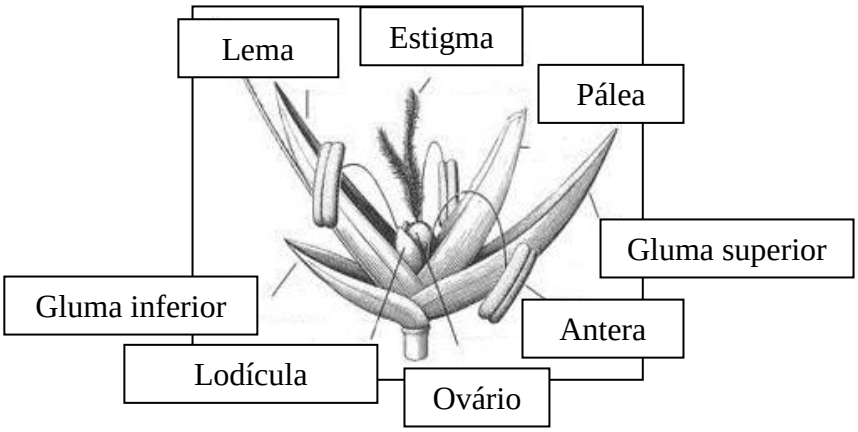
A unidade da inflorescência é: **Espigueta**

A composição da espigueta é: **Flósculos+2 glumas**

O flósculo é composto por: **Flor + Lema + Pálea (pode estar ausente)**

A flor é composta por: **Androceu + Gineceu + Lodículas**

Seu conhecimento é suficiente para você identificar as partes apontadas no desenho abaixo?



A flor em gramíneas pode ser:

Hermafrodita: **Estame + Pistilo**

Estaminada: somente presença de estames.

Pistilada: somente presença de pistilo.

Neutra: espigueta vazia

Gineceu (pistilo) é composto por:

Carpelos: **Ovário + Estilete + Estigma**

Óvulos.

Androceu (estames) é composto por:

Estames: **Filete + Antera**

Antera: saco polínico (2n) – divisões originam **Grão de Pólen**

FLÓSCULO FÉRTIL:

Pistilo funcional: denominada **Hermafroditas ou Pistiladas**

Flósculo estéril: não produz cariopse ou denominado **Estaminado**

Reprodução: dois tipos

Sexuada: denominada de **Anfimixia**

Assexuada: denominada de **Apomítica**

Complete a frase abaixo:

Inflorescência: na gramínea é um conjunto de **espiguetas**, em número variável, inseridas num eixo denominado **ráquis**.

Quais os tipos básicos de inflorescência?

a) **Espiga**
b) Rácimo, **rácemo ou cacho**
c) Panícula ou **cacho composto**
d) Rácemo **espiciforme**

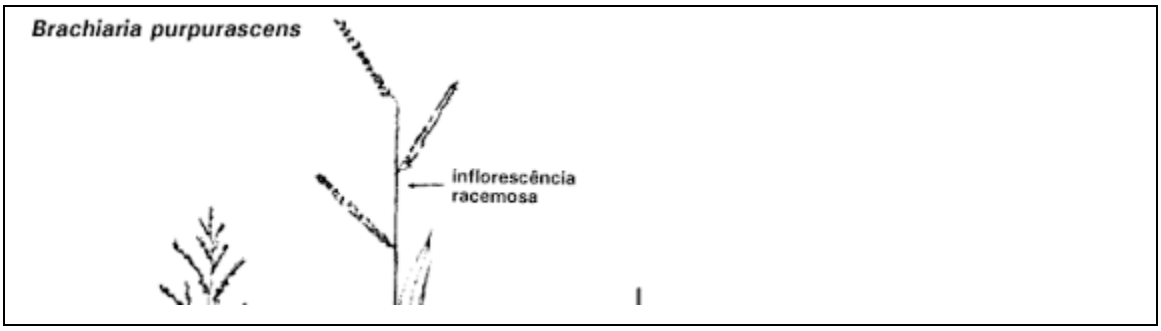
Preencha as lacunas e esboce um desenho do tipo de inflorescência e identifique no campo agrostológico o gênero e a espécie (se não houver no campo, apenas desenhe):

a) **Espiga**: quando as espiguetas são sésseis. Portanto são inseridas diretamente na **ráquis**.
Ser séssil, significa não ter **pedicelo**.
Ex: **milho, trigo, cevada**.

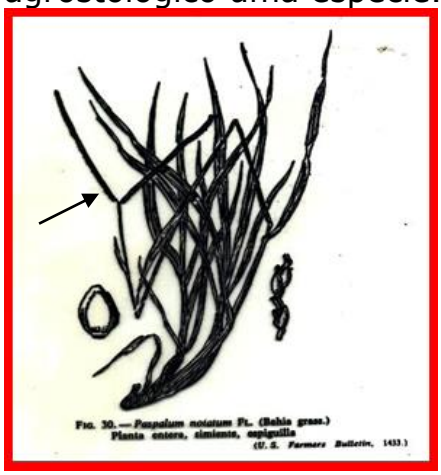
Desenho:

b) Quando as espiguetas são **pediceladas** e estão inseridas ao longo da **ráquis** tem a denominação de **rácimo, rácemo ou cacho.**

Desenho:



c) Conforme figura abaixo, como é chamado esse tipo de inflorescência (seta) e quais gêneros apresentam esse tipo? Identifique no campo agrostológico uma espécie.



Resposta: **Eixo principal terminado por um par de rácemo.**

Gêneros: ***Axonopus*** **e** ***Paspalum***

d) O que são rácimos radiados digitados? Desenhe e dê exemplos

Resposta: **tipo de inflorescência onde três ou mais rácemos são arranjados na parte terminal do eixo principal: *Cynodon* e *Digitaria***

Desenho:

e) O que são rácimos radiados subdigitados? Desenhe e dê exemplos.

Resposta: **tipo de inflorescência onde três ou mais rácemos são arranjados na parte terminal e abaixo desta no eixo principal.**

Desenho:

f) Que gênero apresenta essa definição de inflorescência:

F1) ¨O eixo principal é longo e os rácimos são arranjados de forma solitária em pares ou grupos¨: ***Urochloa* (sin. *Brachiaria*)**

F2) ¨Apresenta ramificações longas do eixo principal¨: ***Panicum, Melinis, Eragrostis, Echinocloa***.

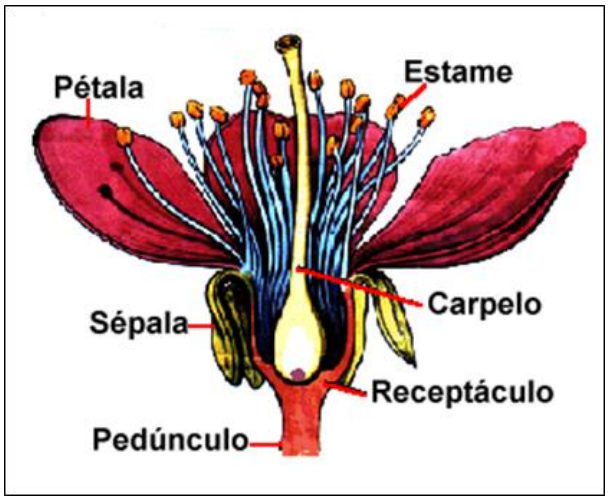
F3) ¨Apresenta ramificações muito curtas do eixo principal¨: ***Setaria, Cenchrus, Pennisetum***.

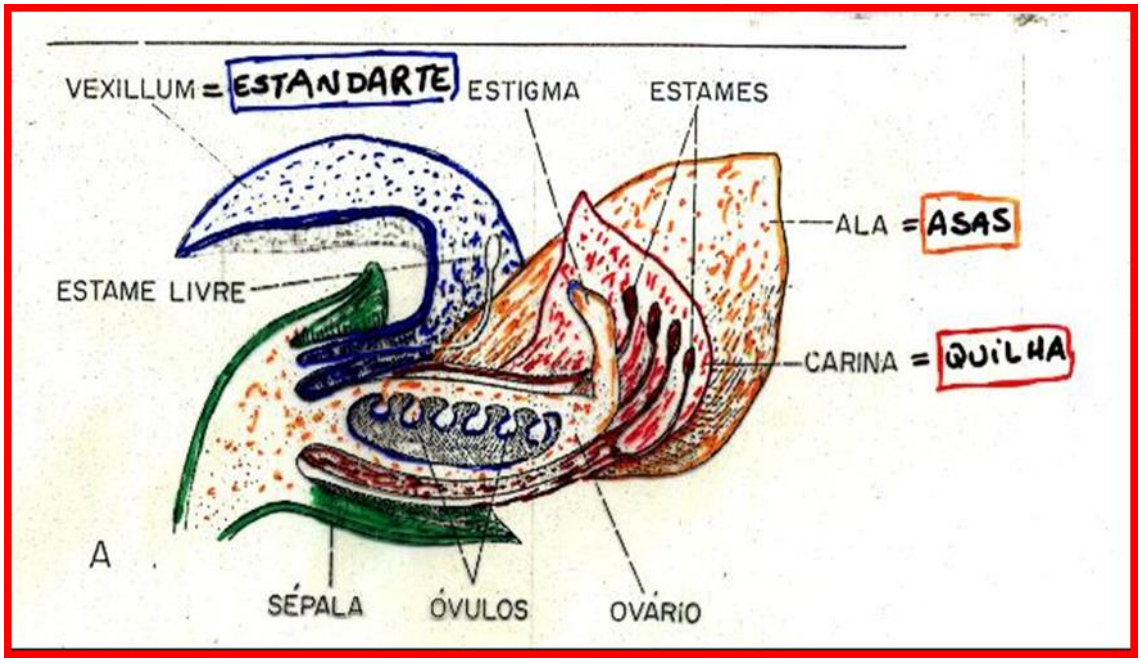
F4) ¨Apresenta ramificações curvadas para vários lados, tortuosas e sinuosas. Apresenta duas espiguetas inseridas num mesmo ponto, sendo uma séssil e a outra pedicelada¨:***Andropogon e Hyparrhenia***.

Desenhos:

F1	F2	F3	F4

Seu conhecimento é suficiente para você identificar as partes apontadas nos desenhos abaixo?





A subfamília **Mimosoideae** apresenta a inflorescência tipo **capítulo**, conforme figura abaixo.

As leguminosas apresentam normalmente o fruto do tipo **Legume**, Porém pode ocorrer modificações e o fruto apresentar-se do tipo:

Folículo: o fruto se abre em uma das suturas

Lomento: Legume indeiscente. Compartimentos onde se dá a separação

Aquênio: Redução a um só septo