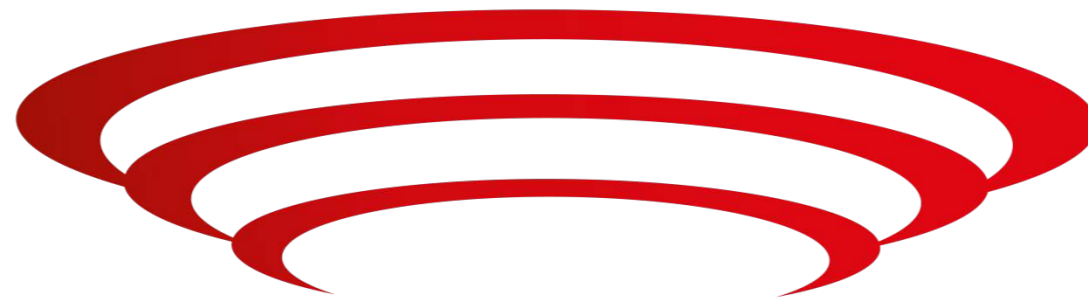




AULA DE VÉSPERA VESTIBULAR 2018

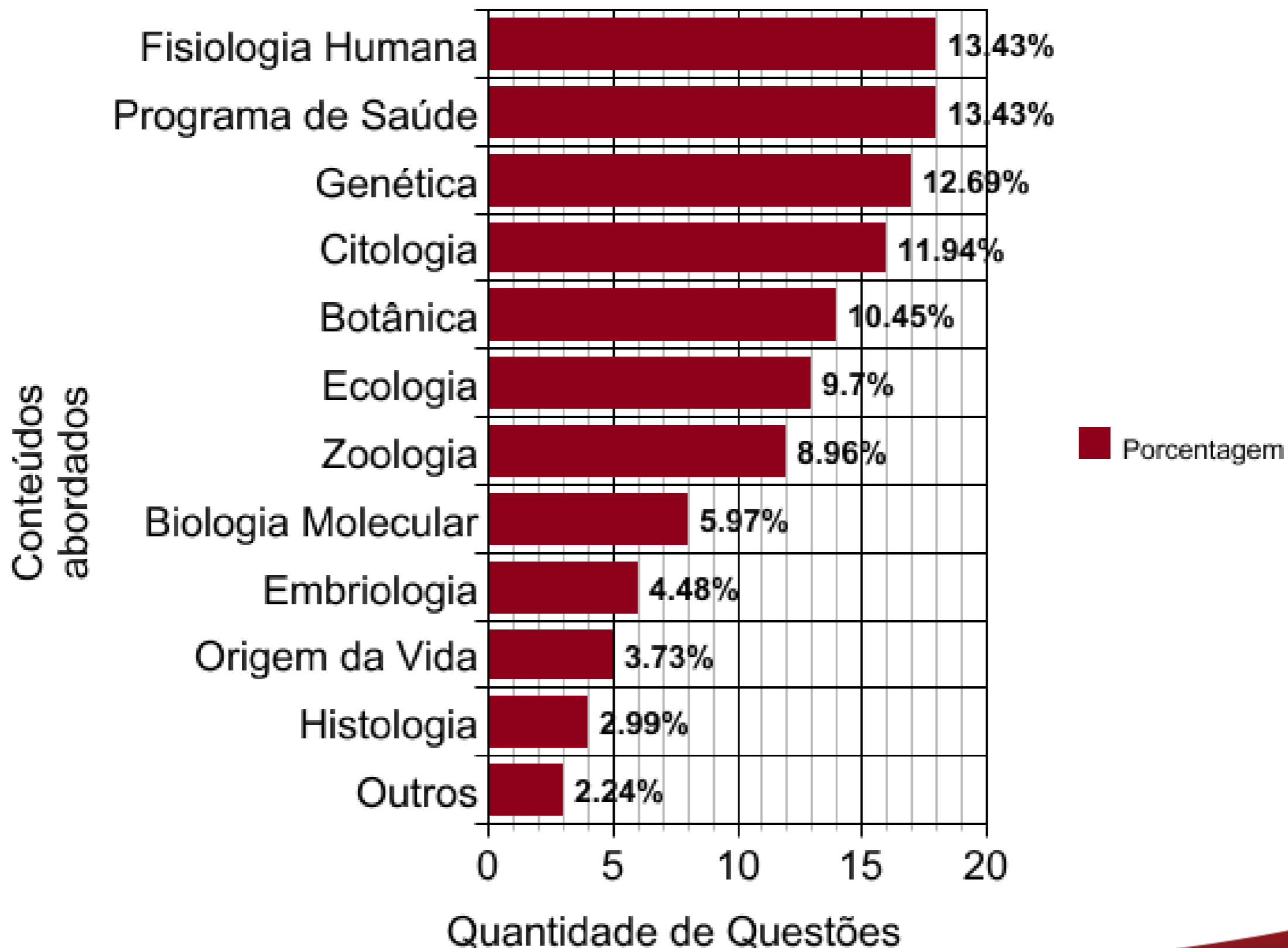
BIOLOGIA



olimpo

Prof. Mateus Grangeiro

RAIO X: BIOLOGIA UFU (2010 – 2017)



SISTEMA ENDÓCRINO

GLÂNDULAS ENDÓCRINAS

Hipófise

- ADH
- Ocitocina
- Prolactina
- TSH
- ACTH
- FSH
- LH
- GH



Tireoide

- T3
- T4
- Calcitonina



Pâncreas

- Insulina
- Glucagon



Gônadas

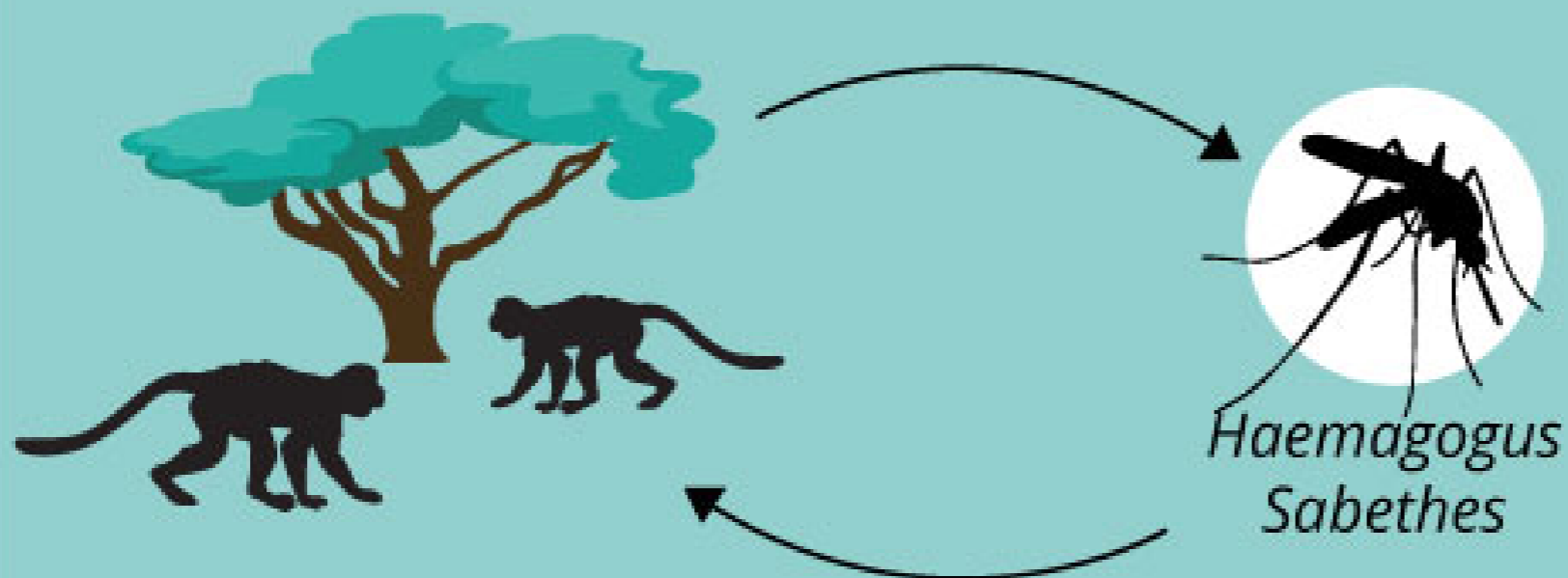
- Testosterona
- Estrógeno
- Progesterona



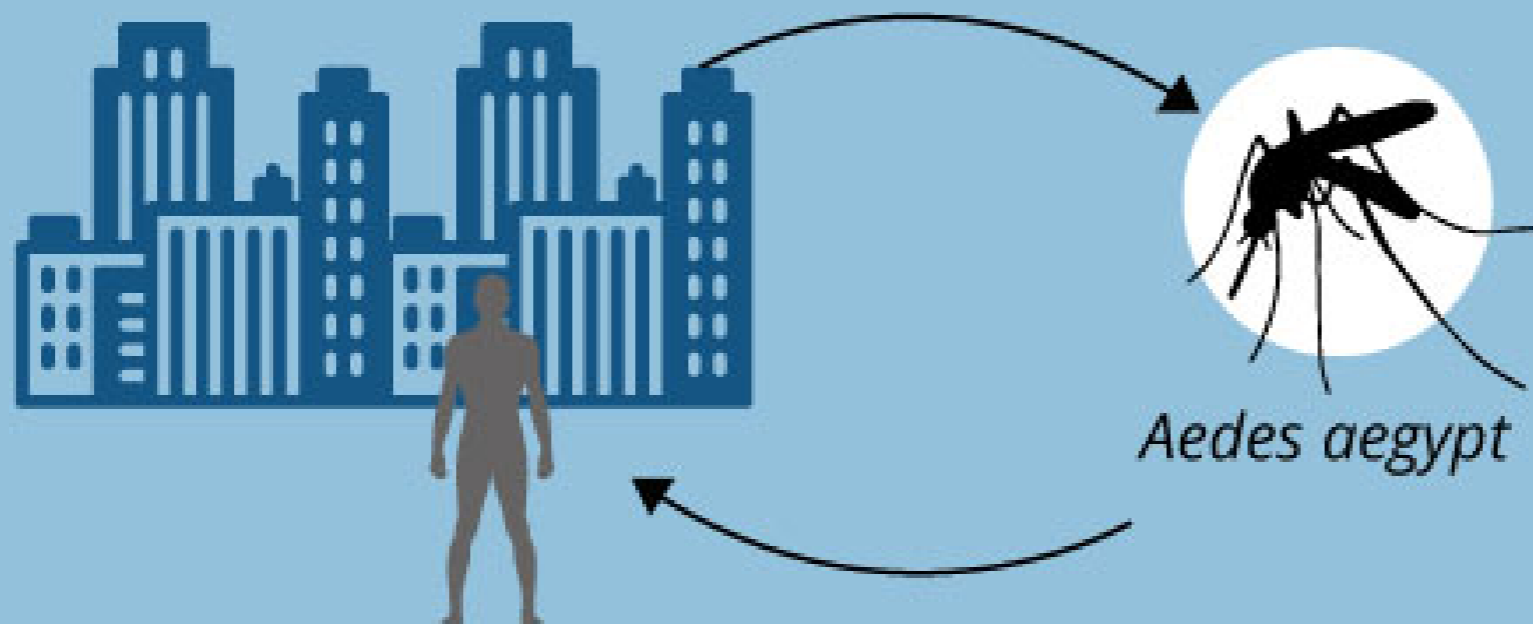
PROGRAMA DE SAÚDE

Febre Amarela

Ciclo silvestre



Ciclo urbano



Homem

Transmissão

PROGRAMA DE SAÚDE



ENGENHARIA GENÉTICA

Biotecnologia de manipulação do DNA.

Exemplo: **Projeto Aedes do Bem™**

ARMA GENÉTICA

Entenda pesquisas feitas com o *Aedes aegypti* modificado



1 Pesquisadores introduzem no mosquito um gene com a receita para a produção de uma proteína que mata seus descendentes ainda na fase de larva



2 Os embriões são cultivados em laboratório, e os insetos transgênicos são identificados por um marcador fluorescente



3 Os machos são isolados para serem soltos na natureza e procriarem com as fêmeas que habitam a região. Os filhotes que resultam do cruzamento não sobrevivem

“O uso de um gene autolimitante para tornar um vetor uma ferramenta contra si mesma é a tecnologia inovadora da Oxitec”.



80% de diminuição

da população dos mosquitos foi o número alcançado nas ilhas Cayman (Caribe) na Malásia



>> França, Índia, Tailândia, Cingapura, Estados Unidos e Vietnã já aprovaram a importação dos animais



Amigo da natureza



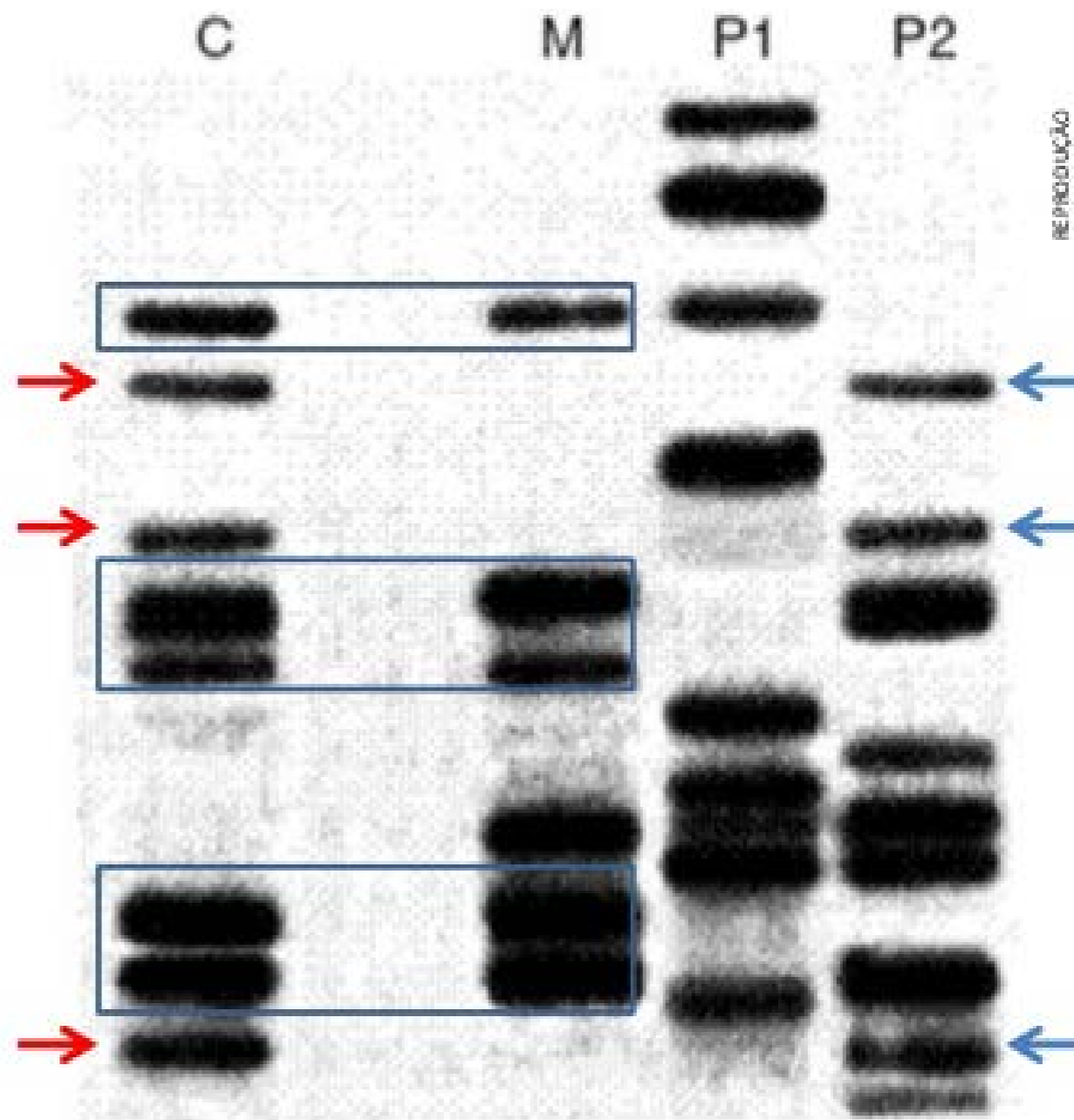
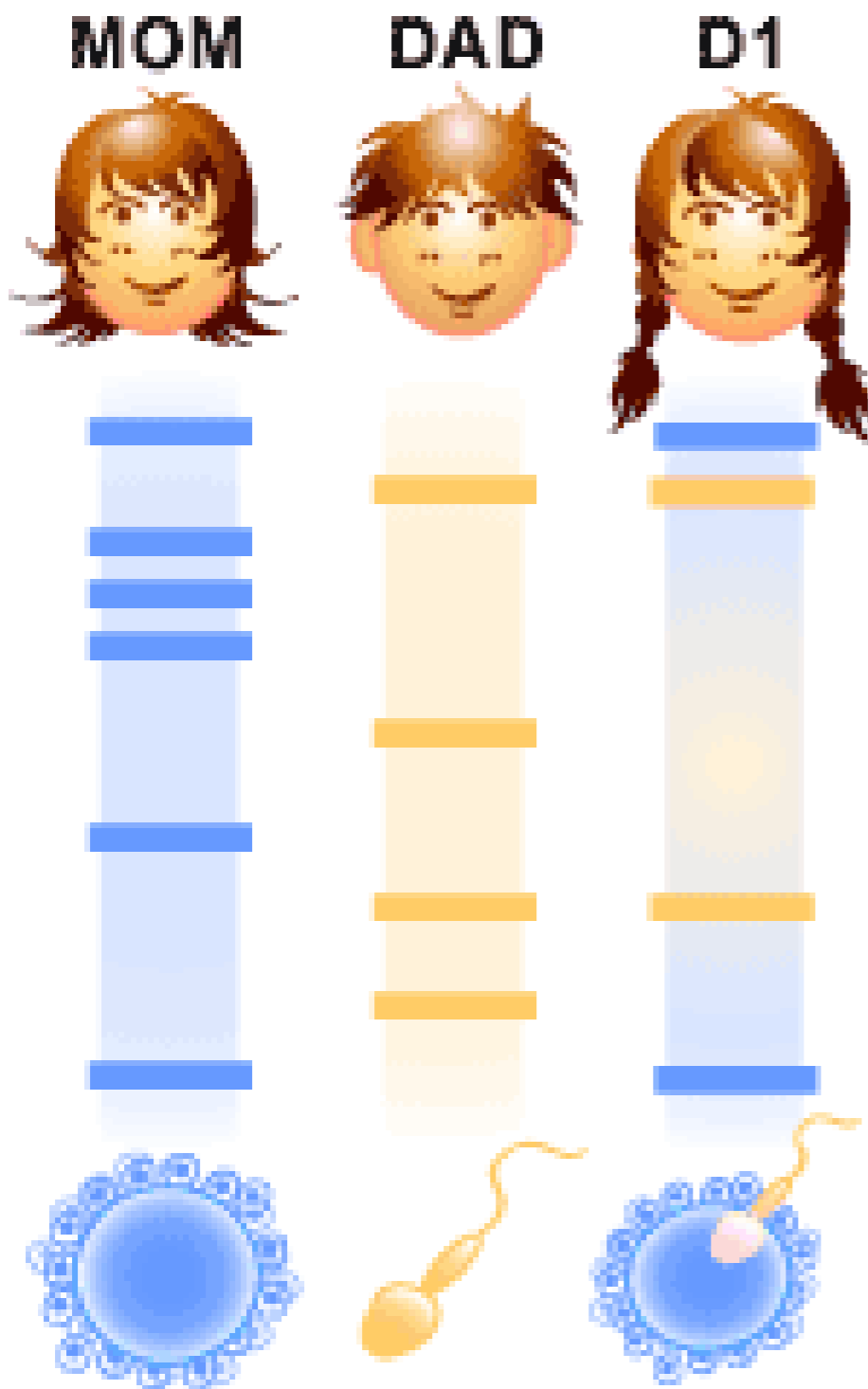
Seguro e eficaz



Uso imediato em escala



TESTE DE DNA - PATERNIDADE

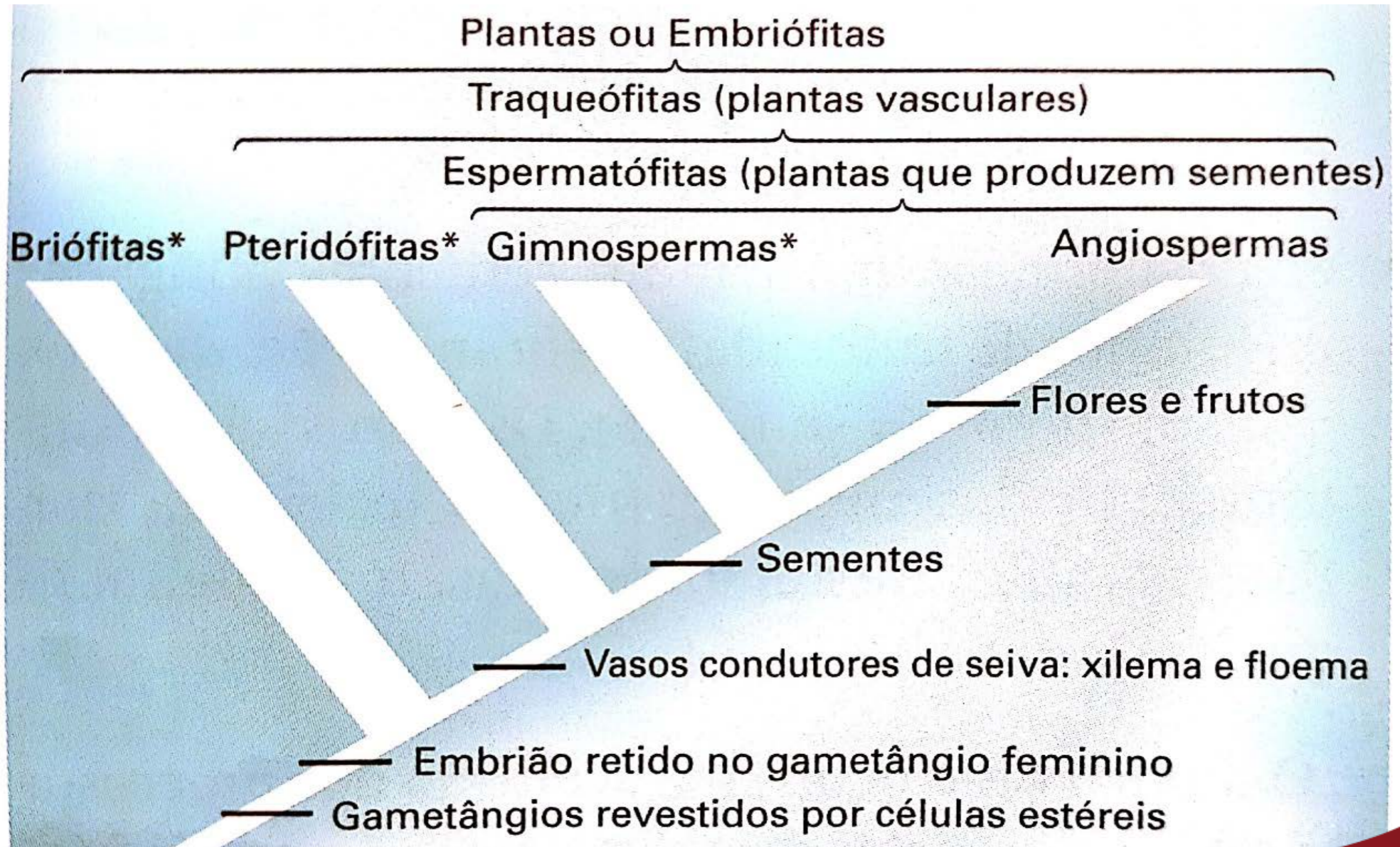




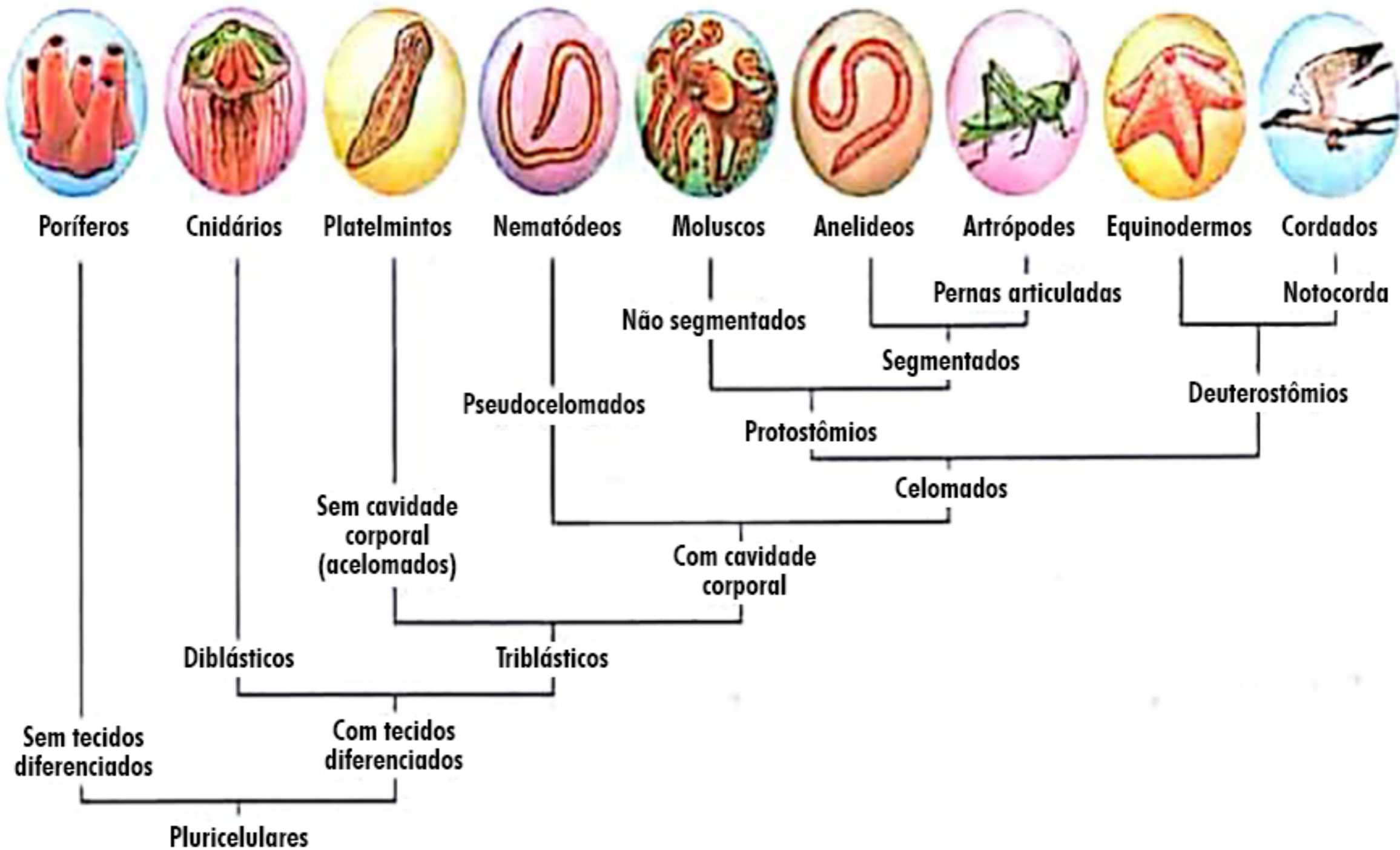
olimpo

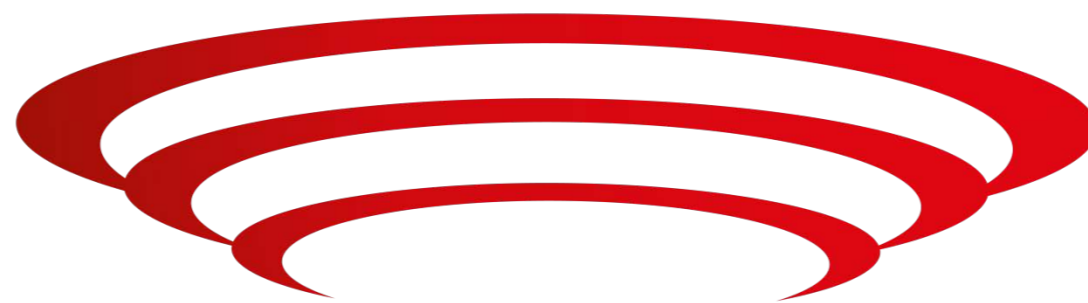
Prof. Ronnie

CLADOGRAMA VEGETAL



CLADOGRAMA ANIMAL





olimpo

BOA PROVA!