



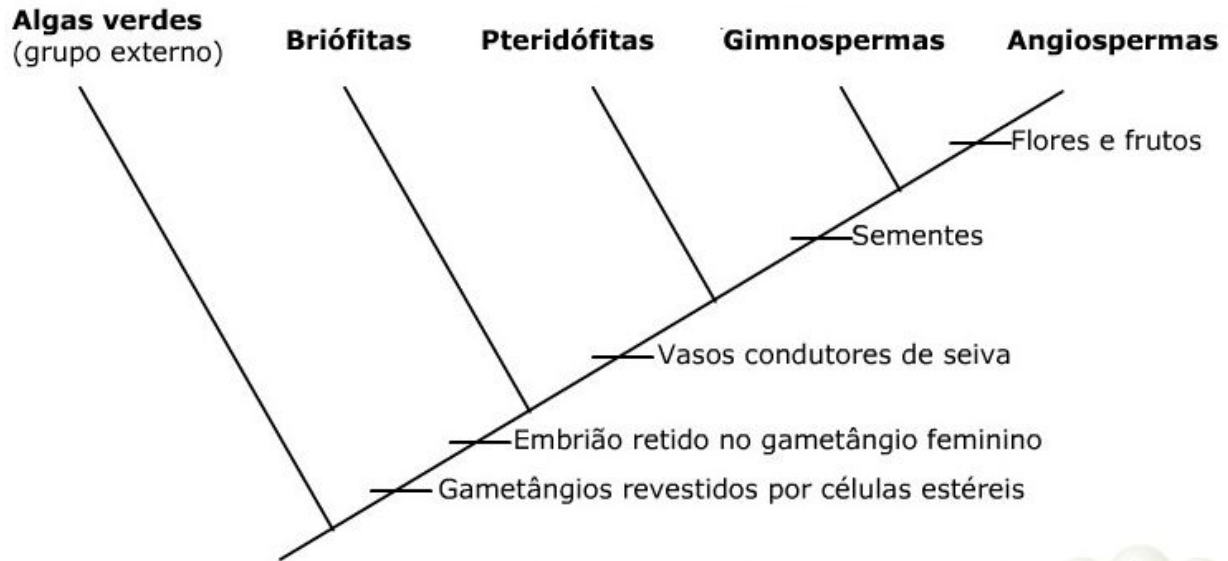
INSTITUTO FEDERAL
Fluminense

Campus
Macaé

Revisão de Sistemática. Biologia. 2º Ano.

Professor: Gregório Kappaun Rocha.

1. Como deve ser escrito o nome de uma espécie? Quem determinou essas regras? Exemplifique.
2. Responda, com base no conceito biológico de espécie.
 - a) O que define, biologicamente, uma espécie?
 - b) Uma égua e um jumento podem cruzar e gerar um descendente (a mula). Isso é suficiente para que a égua e o jumento sejam considerados da mesma espécie? Justifique.
3. A classificação dos seres vivos pode ser dividida em duas linhas: a Sistemática Tradicional e a Sistemática Filogenética. Indique com **ST** (Sistemática Tradicional) ou **SF** (Sistemática Filogenética) as afirmativas abaixo:
 - () Busca classificar as espécies usando características estruturais e anatômicas.
 - () Busca classificar os seres vivos baseado nas relações evolutivas de parentesco.
 - () Está revisando agrupamentos antigos ao usar estudos de comparação de DNA.
 - () Baseia-se em ideais de Darwin.
 - () Classifica os seres vivos baseados em homologias.
 - () Agrupou aves e répteis no mesmo grupo.
 - () Não há a preocupação de formar grupos monofiléticos.
4. Sobre os termos Analogia e Homologia, responda:
 - a) Explique a diferença entre órgãos Análogos e Homólogos. Exemplifique.
 - b) Qual o processo evolutivo responsável pelo surgimento de estruturas análogas?
 - c) Qual processo evolutivo explica a existência de órgãos homólogos que apresentam funções diferentes?
5. Explique o equívoco na classificação tradicional das Aves.
6. Considere a árvore filogenética abaixo e responda:



- O agrupamento de Briófitas e Pteridófitas forma um grupo monofilético? Justifique sua resposta!
- Pteridófitas e Gimnospermas formam um grupo monofilético? Se não, o que fazer para que este grupo se torne monofilético?
- Qual homologia é compartilhada exclusivamente por Gimnospermas e Angiospermas?
- Qual grupo é formado pela presença de vasos condutores? Esse é um grupo monofilético?
- Indique dois grupos monofiléticos.
- Indique dois grupos não-monofiléticos.