

# SISTEMÁTICA E BIOGEOGRAFIA

## Aula 4 – Atividades

1. Analise as afirmações abaixo e indique se são verdadeiras. Caso contrário, faça as devidas correções:
  - I. As sinapomorfias dos Metazoa são multicelularidade, presença de múltiplos e distintos tecidos, células gaméticas e reprodução sexual com ocorrência de meiose reducional.
  - II. Flores pentâmeras e folhas paralelinérveas são sinapomorfias das Monocotyledonae.
  - III. Segmentação, presença de pernas articuladas e um ou dois pares de antenas são autapomorfias dos Arthropoda.
  - IV. Ribossomos, ácidos nucleicos e citoplasma são características plesiomórficas de toda a árvore filogenética dos organismos celulares conhecidos.
  - V. Euglenophyta e Bryophyta *sensu lato* compartilham características simplesiomórficas, tais como presença de plastos, multicelularidade, potencial fotossintetizante e carioteca.
2. Observe a ilustração abaixo e relacione os caracteres  $a$  e  $a'$  em relação aos taxa A, B, C e D nos dois cladogramas:

<http://biologiaevolutiva.wordpress.com/2010/11/20/apomorfia-algumas-palavras-de-advertencia/>

