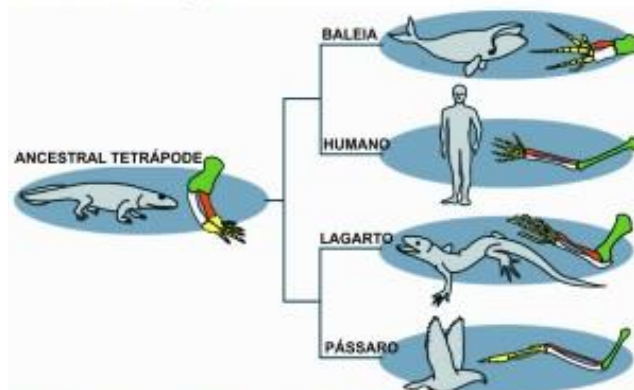


Questão 42

QUESTÃO 42

O conceito apresentado na figura a seguir é importante para fundamentar a classificação biológica baseada nas relações evolutivas entre os organismos.



(Adaptado de: [https://evolution.berkeley.edu/similarities-and-differences-understanding-homology-and-analogy-ms/...](https://evolution.berkeley.edu/similarities-and-differences-understanding-homology-and-analogy-ms/). Acesso em 22/8/2023.)

É correto afirmar que as estruturas anatômicas indicadas

- a) no humano e no lagarto são consideradas análogas; trata-se de um caso de evolução convergente.
- b) na baleia e no pássaro são consideradas homólogas; trata-se de um caso de evolução divergente.
- c) no lagarto e no pássaro são consideradas homólogas; trata-se de um caso de evolução convergente.
- d) no humano e na baleia são consideradas análogas; trata-se de um caso de evolução divergente.

RESOLUÇÃO

A imagem mostra estruturas anatômicas homólogas de baleias e pássaros, cujas origens se dão a partir da evolução divergente ou irradiação adaptativa, ou seja, a partir de um ancestral comum, evidenciando uma adaptação evolutiva.

ALTERNATIVA B.