

AULA PRÁTICA DOS MONITORES
TEMA: OS PANDAS SÃO UM BECO SEM SAÍDA EVOLUTIVO?

É comumente argumentado que os pandas gigantes são um beco sem saída evolutivo por causa de sua dieta especializada em bambu, mudanças filogenéticas no tamanho do corpo, pequena população, baixa diversidade genética e baixo índice reprodutivo. A prática de hoje propõe a leitura do artigo: “Giant Pandas Are Not an Evolutionary cul-de-sac: Evidence from Multidisciplinary Research” (WEI *et al.*, 2015), o qual discute essas questões, trazendo evidências que sustentam ou refutam essa ideia. Com base no artigo fornecido via *moodle* e seus conhecimentos, responda às questões propostas.

1. De acordo com o artigo, os pandas-gigantes (*Ailuropoda melanoleuca*) apresentam adaptações morfológicas que poderiam auxiliar em seu estilo de vida, como mostradas na imagem abaixo. A partir das informações apresentadas pelo artigo e de seus conhecimentos, discuta possíveis implicações ecológicas que essas adaptações podem trazer.

Observação: você também pode formular hipóteses.

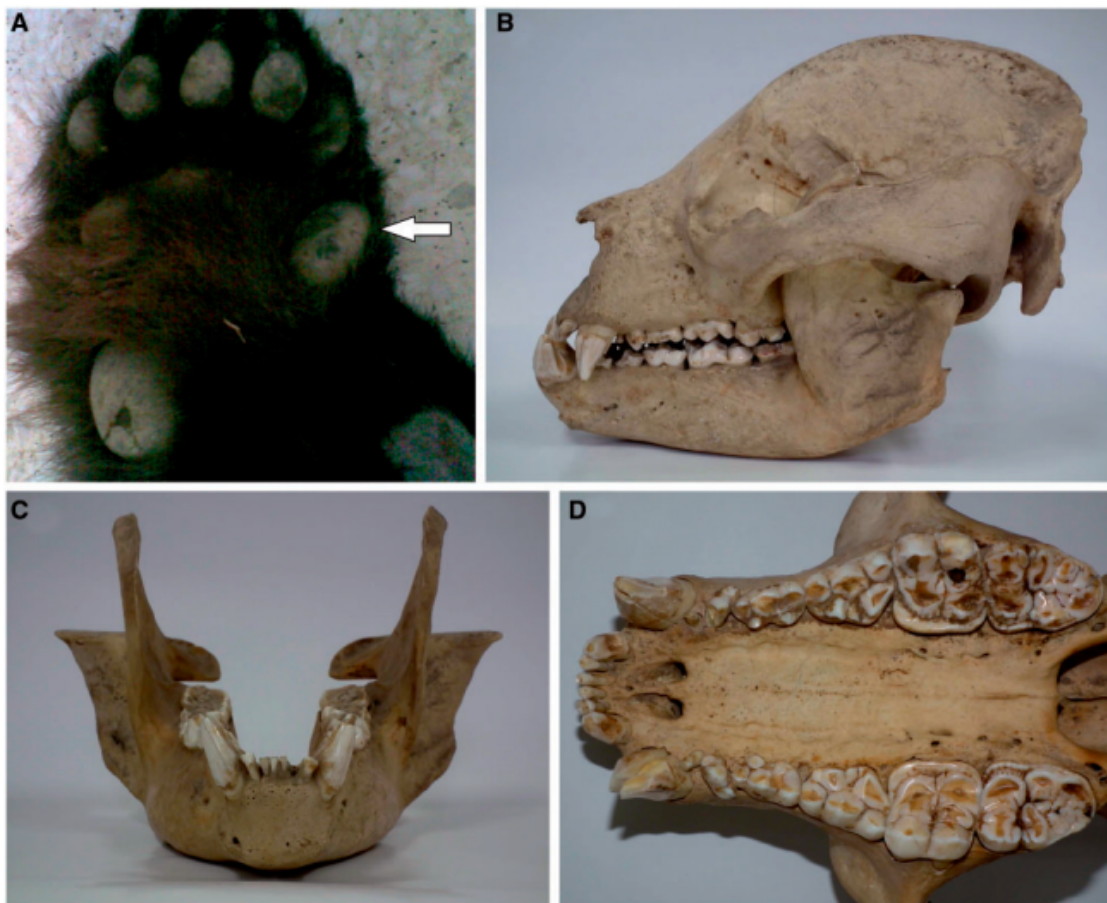


Fig. 1. Adaptações morfológicas de pandas-gigantes. (A) pseudopolegar (apontado pela seta); (B) crânio; (C) mandíbula; (D) dentes. - (WEI *et al.*, 2015)

2. Qual a relação entre o uso do habitat e a alimentação da espécie? Como isso se altera em épocas de floração de bambu?

3. A partir de seus conhecimentos biológicos e dos pontos levantados no artigo discorra sobre possíveis medidas para mitigação dos impactos antrópicos sobre as populações de pandas gigantes (*Ailuropoda melanoleuca*).

4. Relacione os conteúdos trabalhados ao longo das aulas do primeiro bloco com o artigo. Elucide quais temas são encontrados no texto e cite trechos em que tais temas são vistos no trabalho de WEI *et al.*, 2015.

Referências

Wei, F., Hu, Y., Yan, L., Nie, Y., Wu, Q., & Zhang, Z. (2015). Giant pandas are not an evolutionary cul-de-sac: evidence from multidisciplinary research. *Molecular biology and evolution*, 32(1), 4-12.