

ECOLOGIA ANIMAL - BIE 0315 - IB/USP

Aula Prática dos monitores - Guilherme Cavicchioli e Julio Cesar Maiolo - 12/05/2025

A Internet dos Animais

Artigo de base:

The Internet of Animals: what it is, what it could be - Roland Kays e Martin Wikelsk 2023

<https://doi.org/10.1016/j.tree.2023.04.007>

A Internet dos Animais (IoA) é uma proposta inovadora que une sensores, satélites e bancos de dados para monitorar e estudar os animais em tempo real. Esse modelo tem potencial para tornar previsões ecológicas úteis para os humanos e para a conservação da biodiversidade.

Perguntas:

1. O artigo “The Internet of Animals: what it is, what it could be - Roland Kays e Martin Wikelsk 2023” apresenta a estrutura comumente encontrada em artigos científicos? Como ela é e o que se espera encontrar de acordo com o método científico?
2. O que é a Internet dos Animais (Internet of Animals - IoA)?
3. Quais foram as principais inovações tecnológicas que viabilizaram o desenvolvimento da IoA?
4. Como a IoA pode ser utilizada para controlar a disseminação de doenças zoonóticas?
5. De que maneira a IoA pode vir a melhorar a previsão de desastres naturais?

Projeto com IoA:

Muitos avanços na ecologia foram resultados de avanços tecnológicos (McCallen et al. 2019). Os autores do artigo destacaram o grande potencial da IoA aplicada na ecologia e conservação de espécies, assim levante algum tema de estudo de seu interesse que poderia ser abordado com IoA. Além disso, nesse mesmo tema proponha um breve projeto com ecologia de animais, destacando problema, objetivo e justificativa, baseando-se na utilização de IoA.

Referências:

Kays, R., & Wikelski, M. (2023). The Internet of Animals: what it is, what it could be. *Trends in Ecology & Evolution*, 38(9), 859-869.

McCallen, E., Knott, J., Nunez-Mir, G., Taylor, B., Jo, I., & Fei, S. (2019). Trends in ecology: shifts in ecological research themes over the past four decades. *Frontiers in Ecology and the Environment*, 17(2), 109-116. <https://doi.org/10.1002/fee.1993>

Sites para consulta

<https://birdcast.info/migration-tools/live-migration-maps/>

https://www.movebank.org/cms/webapp?gwt_fragment=page%3Dsearch_map