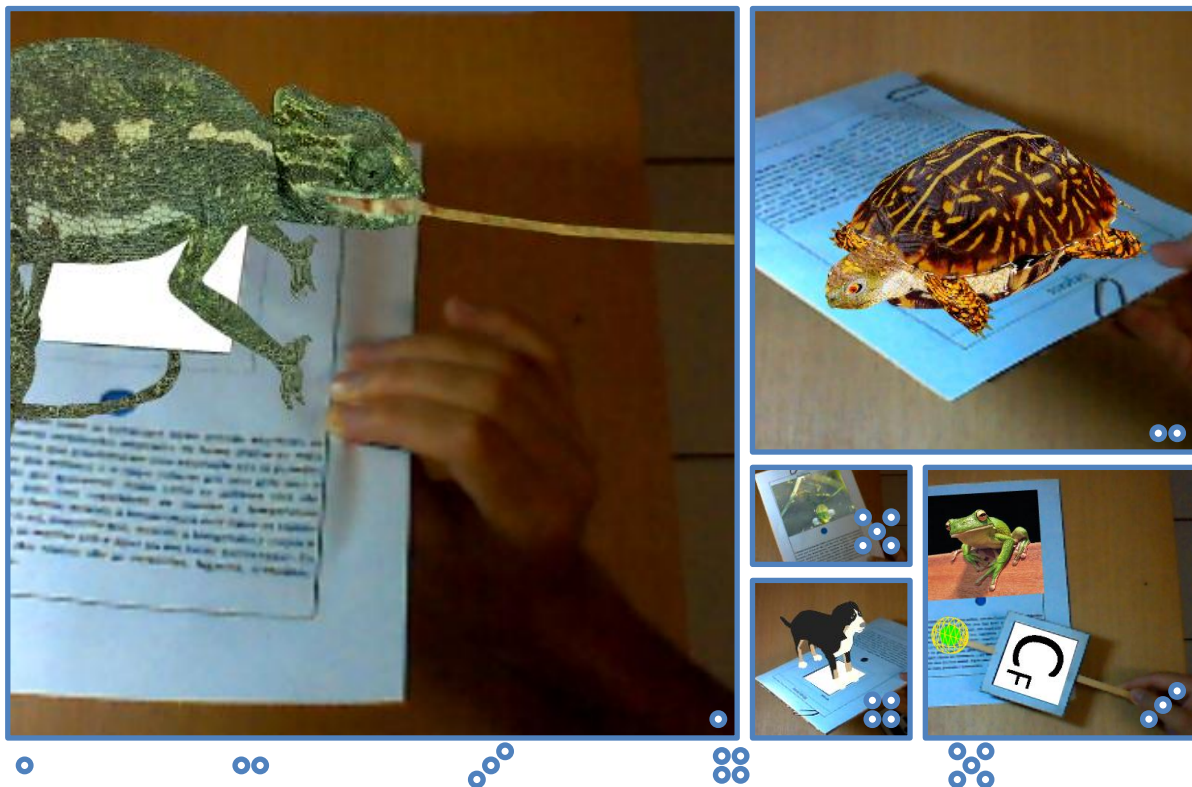


# Livro sobre Animais Potencializado com Realidade Aumentada



Raryel Costa Souza - [raryel.costa@gmail.com](mailto:raryel.costa@gmail.com)

Claudio Kirner - [ckirner@gmail.com](mailto:ckirner@gmail.com)

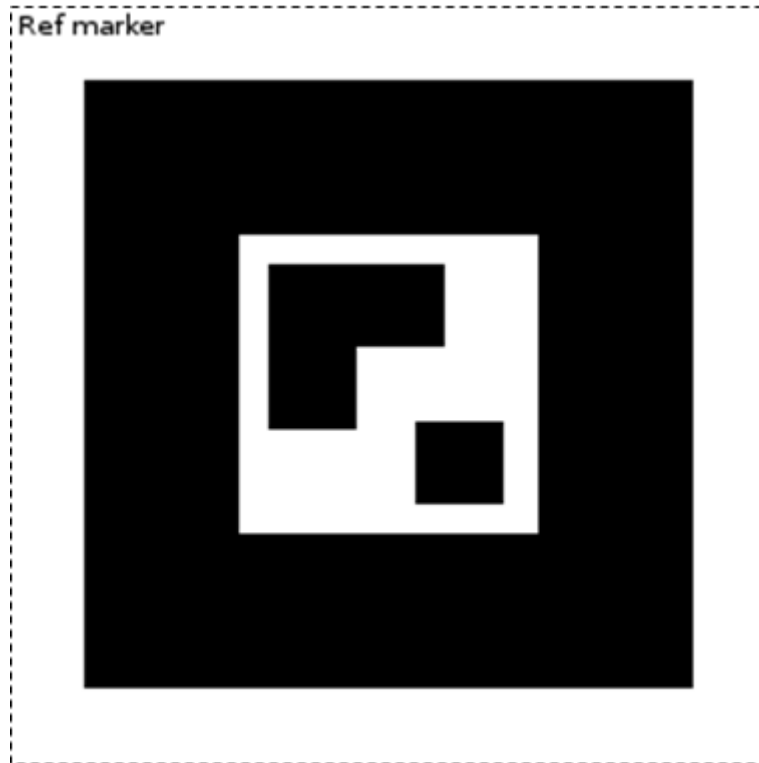
Abril 2012



Universidade Federal de Itajubá

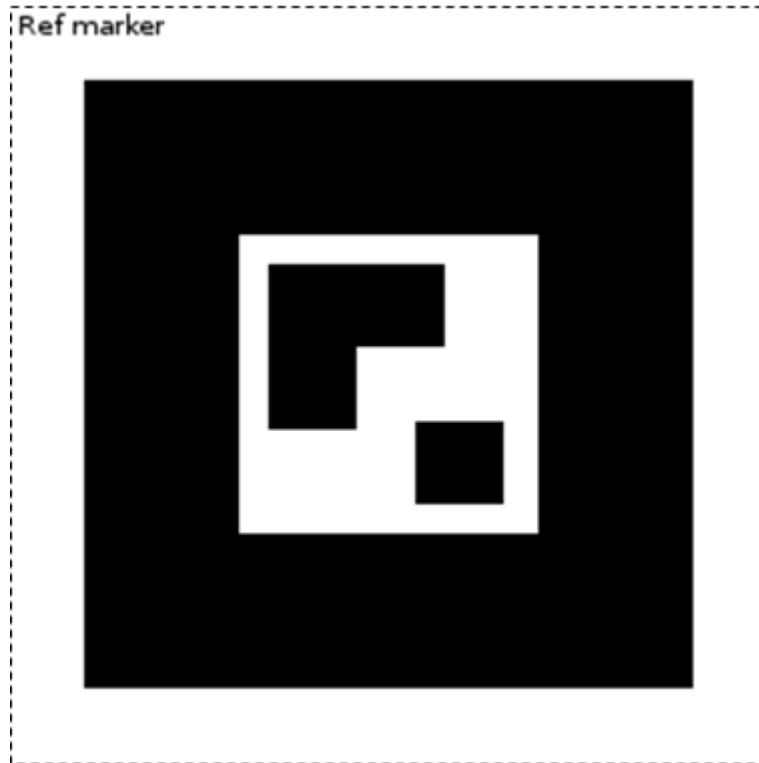
2012

# Anfíbios



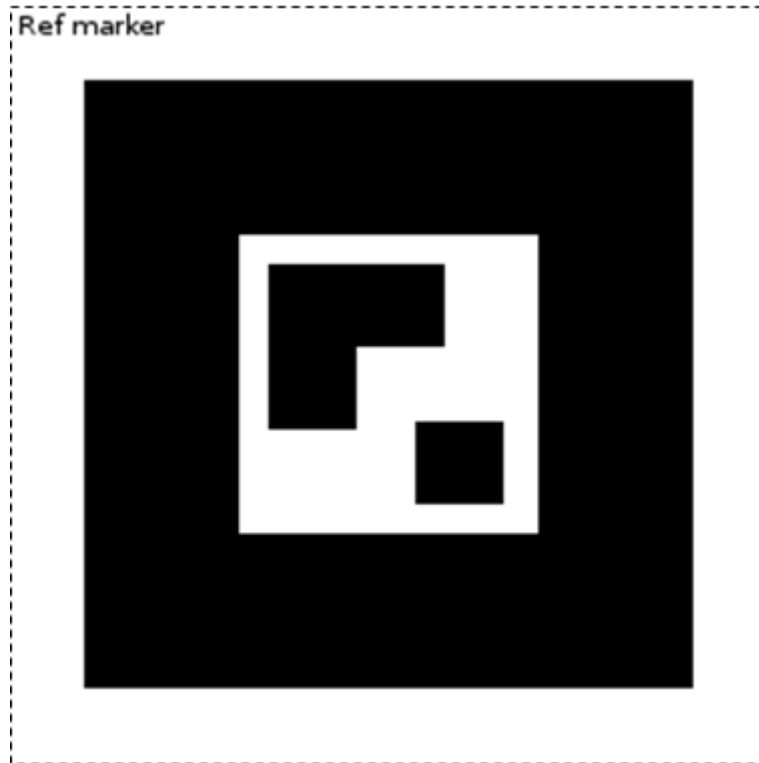
A principal característica dos anfíbios, uma das classes de animais vertebrados, é terem duas formas de vida: uma fase larval (aquática, com respiração branquial) e fase adulta (terrestre, com respiração pulmonar e cutânea). São animais peilotérmicos (não tem capacidade de manter a temperatura corporal constante). Para manterem a superfície do corpo úmida e lubrificada (para a respiração cutânea) os anfíbios adultos têm glândulas produtoras de muco na pele. Apesar dos olhos serem bem desenvolvidos eles somente enxergam objetos em movimento, e, por essa razão, somente se alimentam de animais vivos (na fase adulta). Alguns exemplos de anfíbios são os sapos, rãs, cobras-cegas, pererecas e salamandras.

# Répteis



Embora alguns dos répteis como as tartarugas sejam animais aquáticos, os répteis foram os primeiros vertebrados adaptados de forma efetiva ao meio terrestre. As características que possibilitaram essa adaptação são os pulmões (mais eficientes que os dos anfíbios) e o corpo coberto por uma pele seca e impermeável (composta por queratina). Assim como os anfíbios eles são animais pecilotérmicos (não tem capacidade de manter a temperatura corporal constante), dessa forma, quando a temperatura está baixa os répteis procuram se manter sob o sol, enquanto que, quando a temperatura corporal está elevada eles buscam se manter sob a água ou em locais sombreados. Os principais representantes dos répteis são as serpentes, lagartos, crocodilos, jacarés, tartarugas e jabutis.

# Mamíferos



A principal característica dos animais mamíferos, a classe mais evoluída e conhecida de animais vertebrados, é a presença de glândulas mamárias nas fêmeas, que servem para a produção de leite para a alimentação dos filhotes. Outras características incluem a presença de cabelos ou pelos no corpo e terem grande cuidado com a prole. São animais endotérmicos (capazes de manter a temperatura corporal constante) e extremamente adaptáveis às condições do ambiente, mudando seu comportamento de acordo com as necessidades. São exemplos de mamíferos os morcegos, ratos, gatos, cachorros, baleias, vacas, cavalos, macacos e muitos outros, inclusive o homem.