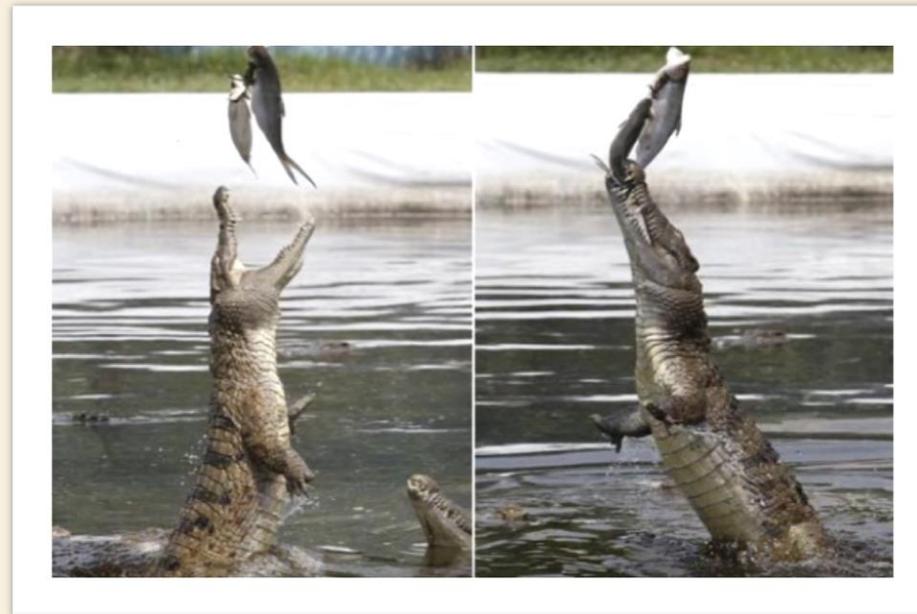




Crocodilianos

Curso de Crocodilianos - Medicina Veterinária, Biologia e Manejo

26/11/2016 - 27/11/2016



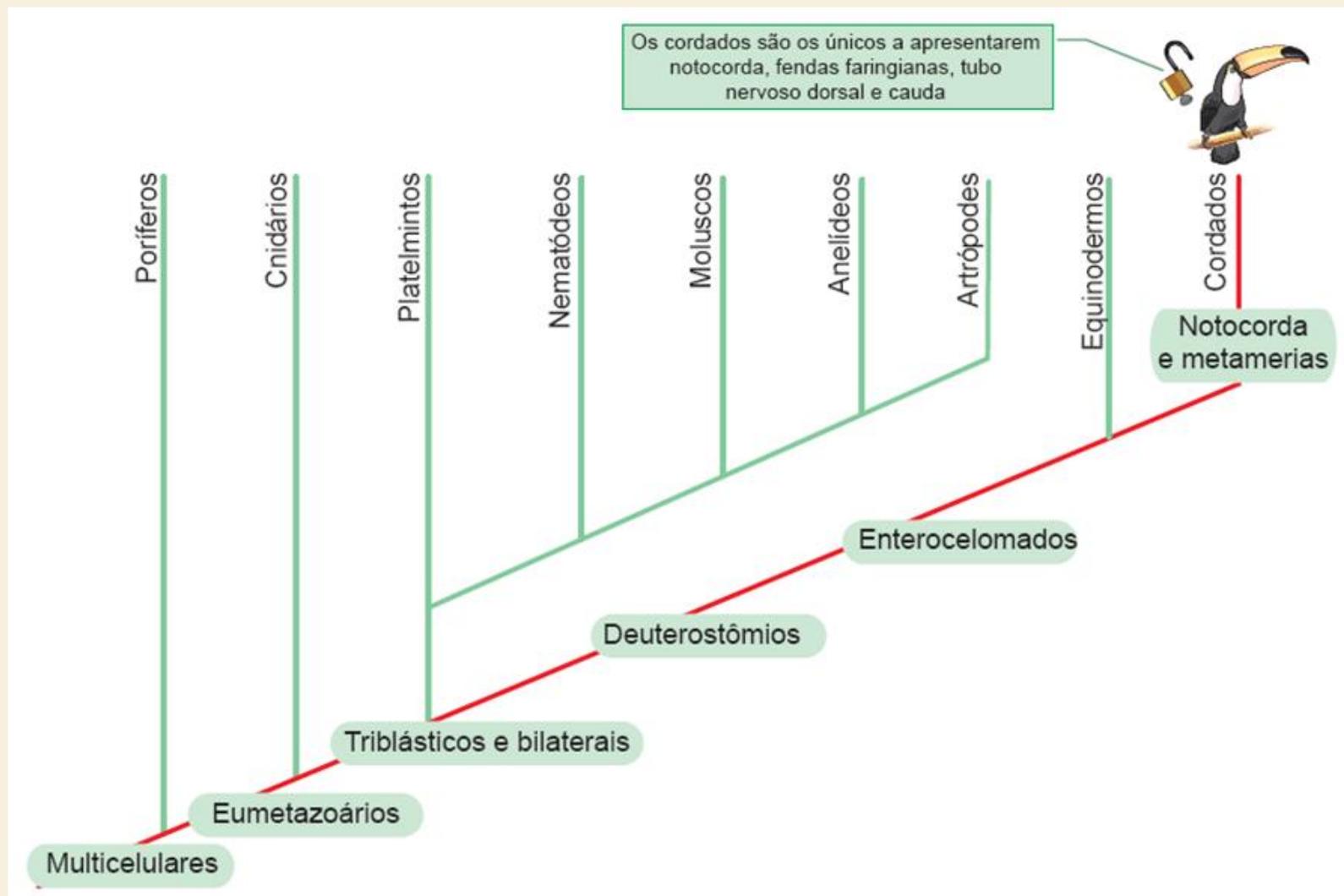
Reino: Animalia

Filo: Chordata

Classe: Reptilia

Ordem: Crocodylia

Owen, 1842



Reino: Animalia

Filo: Chordata

Classe: Reptilia

Ordem: Crocodylia

Owen, 1842



O nome **Crocodylia** é derivado do grego ***Krokodeilos*** que significa verme do seixo → uma alusão ao formato do corpo destes animais e do ambiente em que vivem.

Crocodylia (ou **Crocodylia**) é uma ordem de répteis de grande porte e predadores semi-aquáticos. Surgiram há cerca de 83,5 milhões de anos, no Cretáceo Superior e são os animais vivos mais aparentados às aves, sendo os únicos sobreviventes dos Arcossauros. Membros do grupo dos crocodylianos, o clado Pseudosuchia, surgiram há 250 milhões de anos no Triássico Inferior, se diversificando durante a Era Mesozóica. A ordem Crocodylia inclui os **crocodilos** (família Crocodylidae), os **jacarés** (família Alligatoridae) e o gavial (família Gaviliadae). Embora exista confusão entre os termos crocodilo e jacaré, todos podem ser chamados popularmente de **crocodylianos**.

- ✓ O táxon Crocodylia é composto por 23 espécies de animais viventes encontrados principalmente em regiões tropicais e sub-tropicais.

Estas estão incluídas em apenas três famílias:

A) Crocodylidae → crocodilos

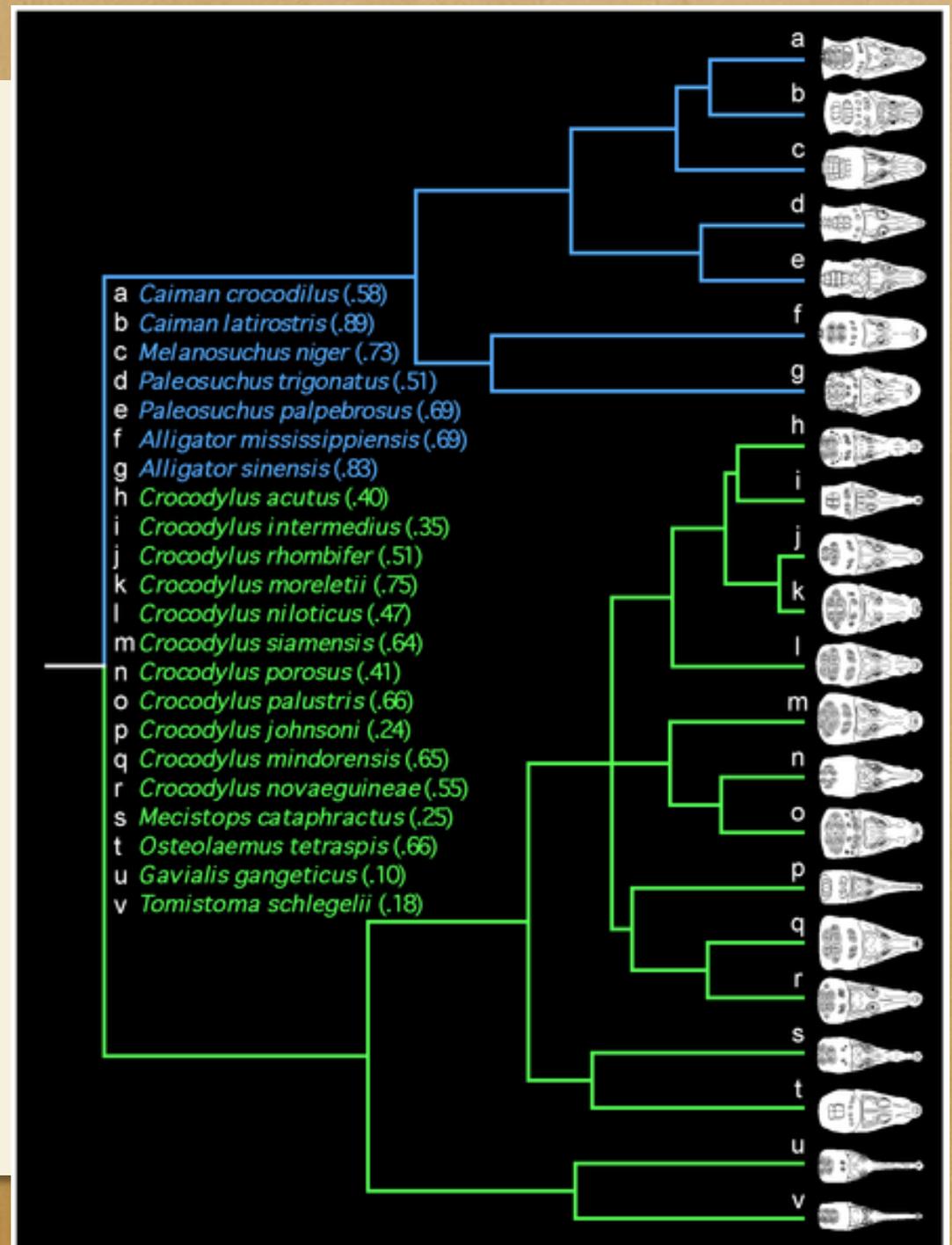
B) Alligatoridae → jacarés

C) Gavialidae → gaviais



Espécies do Brasil (todos jacarés):

- *Caiman crocodilus*
- *Caiman latirostris*
- *Caiman yacare*
- *Melanosuchus niger*
- *Paleosuchus trigonatus*
- *Paleosuchus palpebrosus*



Espécies do Brasil (todos jacarés):



➤ *Caiman crocodilus*



➤ *Caiman latirostris*



➤ *Caiman yacare*



➤ *Melanosuchus niger*



➤ *Paleosuchus palpebrosus*



➤ *Paleosuchus trigonatus*

Crocodylidae

- Família composta por 14 spp distribuídas nas Américas, África, Ásia e Austrália;
- Existem espécies dulcícolas, de estuários, mangues e marinhas;
- A maior espécie de crocodiliano pertence a esta família → *Crocodylus porosus* (Crocodilo-de-água-salgada) que atinge até 7 metros de comprimento;
- O quarto dente canino da mandíbula inferior é visível externamente quando estes animais estão com a boca fechada;



Crocodylus porosus



Gavialidae

- Apenas uma espécie existente na família:
Gavialis gangeticus;
- Habitam rios da Índia, Paquistão e Bangladesh;
- Possuem mandíbulas compridas;
- Estão entre os maiores crocodilianos conhecidos (6 metros de comprimento).



Alligatoridae

- Com exceção do aligátor chinês, o grupo é formado por animais exclusivos do Novo mundo (Américas);
- São organismos dulcícolas;
- Possuem focinhos mais curtos e largos do que os outros organismo das outras famílias;
- Possuem membranas interdigitais nos polegares das patas traseiras;
- O quarto dente canino da mandíbula inferior se encaixa em um orifício da mandíbula superior (não sendo visível externamente quando a boca está fechada);
- Oito spp estão incluídas nesta família sendo que seis são encontradas no Brasil.



Melanosuchus niger → maior espécie de jacaré podendo chegar até 5 metros de comprimento.

Diferença na cabeça:



ALIGATORÍDEOS

Apenas os dentes superiores são visíveis quando fecha a boca



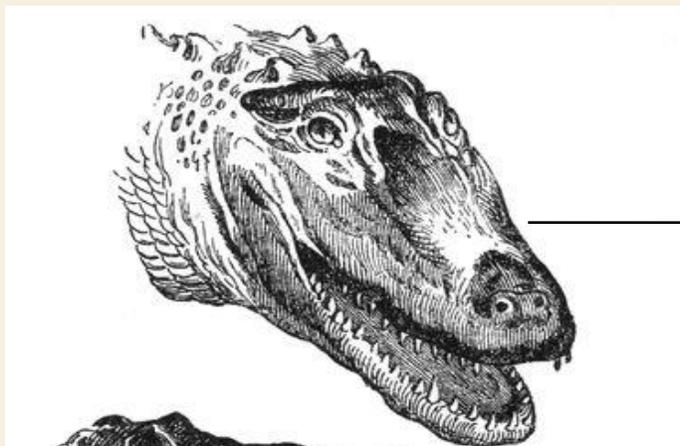
CROCODILÍDEOS

Pode-se ver os dentes superiores e inferiores quando fecha a boca



GAVIALÍDEOS

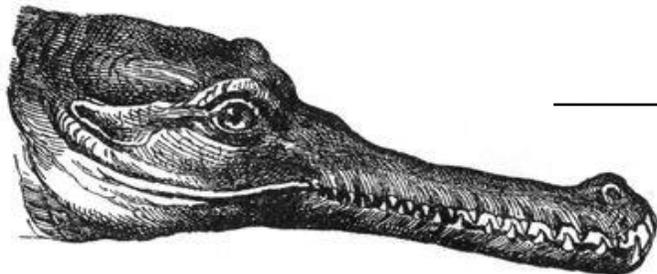
Quando fecha a boca a maioria dos dentes são visíveis



→ **Jacaré**



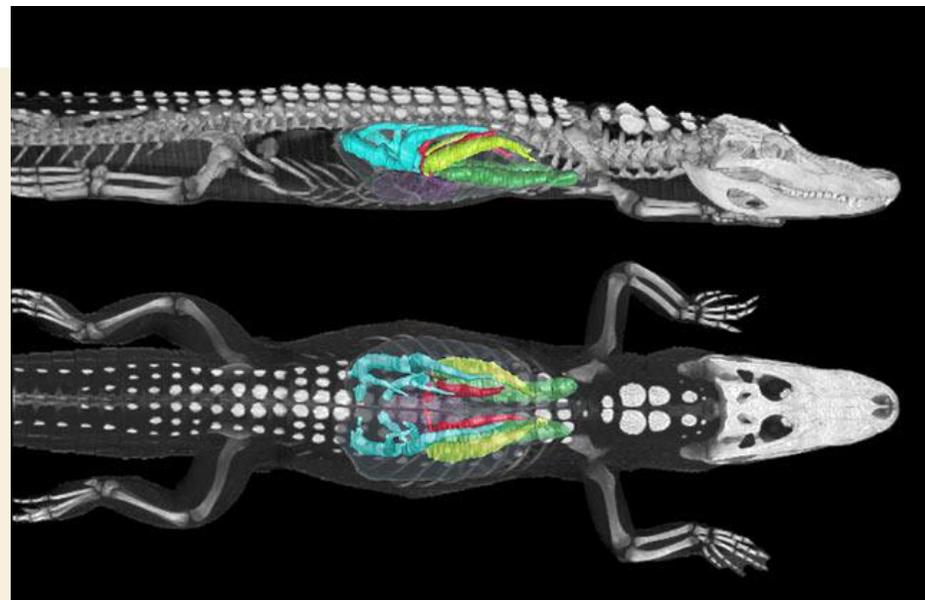
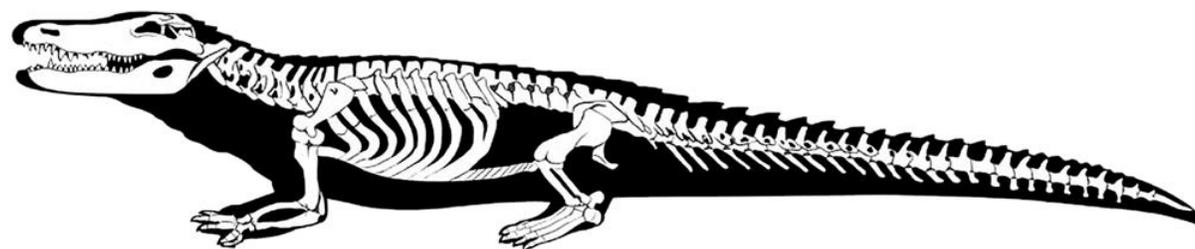
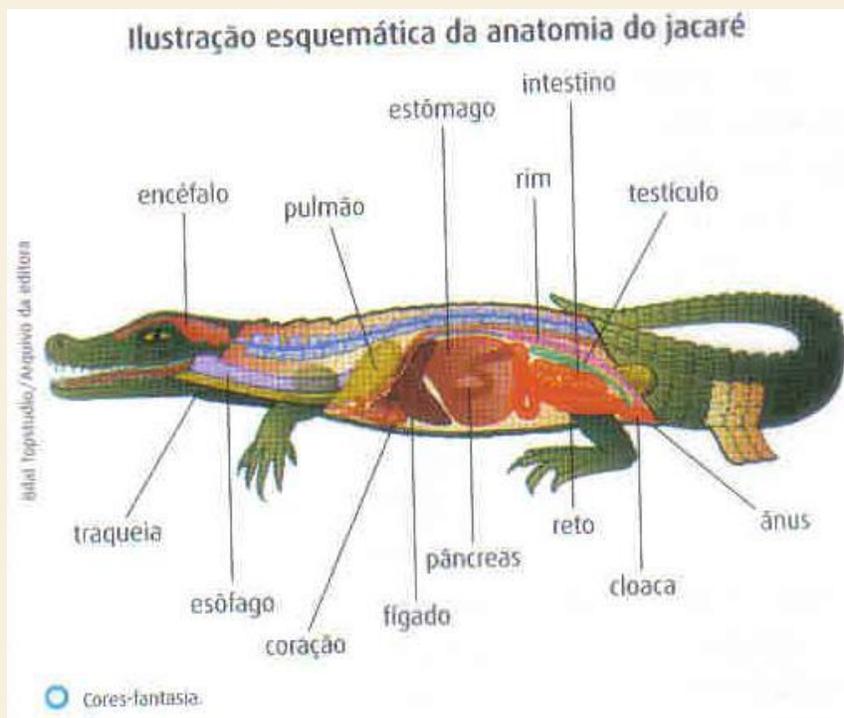
→ **Crocodilo**



→ **Gavial**

Anatomia:

Esqueleto: Segue o padrão dos tetrápodes: esqueleto axial (crânio + coluna vertebral) e apedicular (membros)



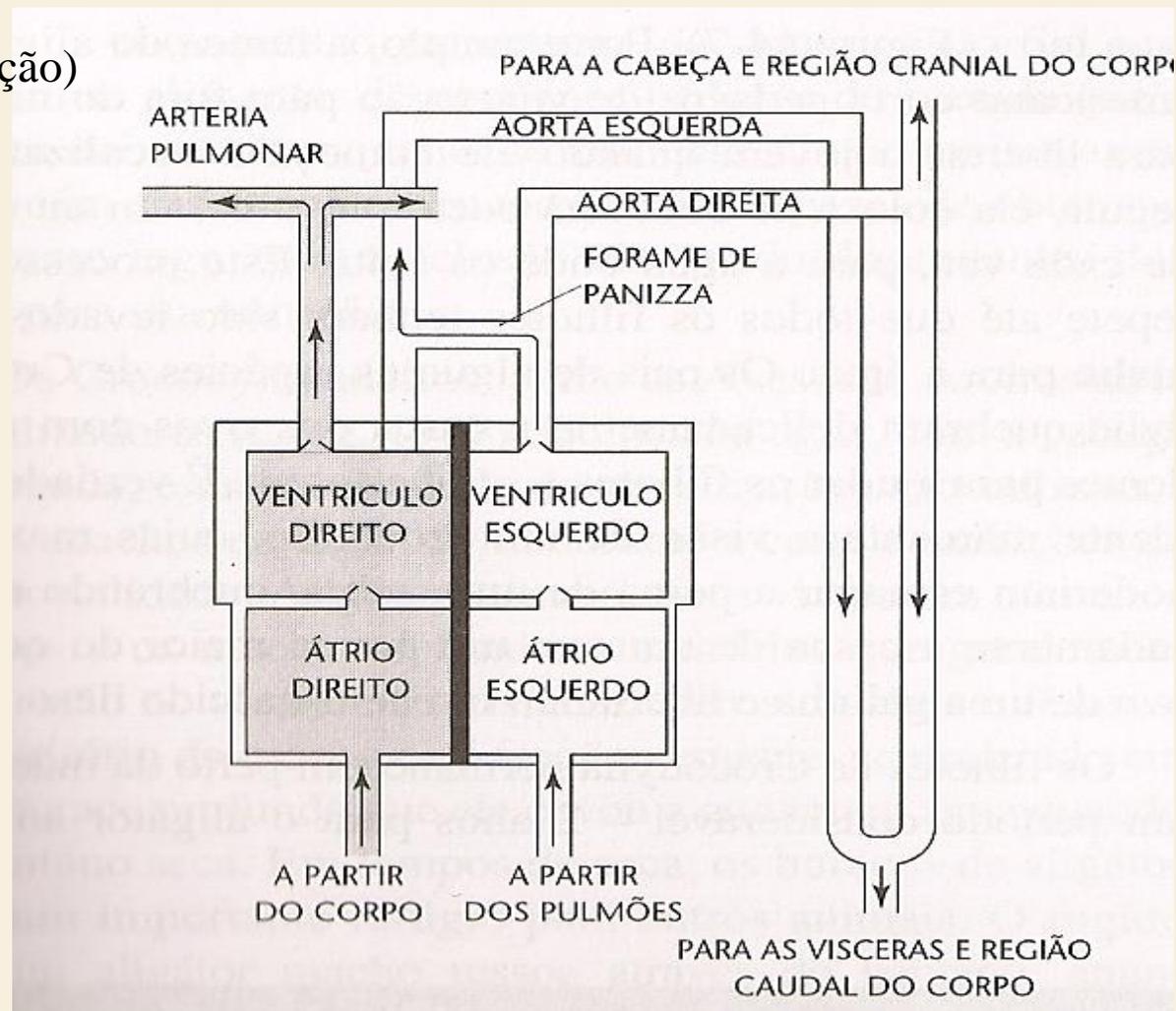
Características gerais

- São animais predadores (carnívoros) → peixes, crustáceos, aves, mamíferos;
- Presença de pontos muito sensíveis à pressão e à vibração, ao longo de todo o corpo (crocodilos) e na zona do rosto e mandíbulas (jacarés).
 - Função:
 - detectar pequenas ondulações e vibrações na água, criadas por presas;
 - determinar a localização das presas através do contato direto para um ataque rápido e direto.
 - fornecer a sensibilidade que os jacarés e crocodilos fêmeas precisam para quebrar delicadamente seus ovos quando eles estão prontos para chocar e para proteger seus filhotes, levando-os em suas mandíbulas.



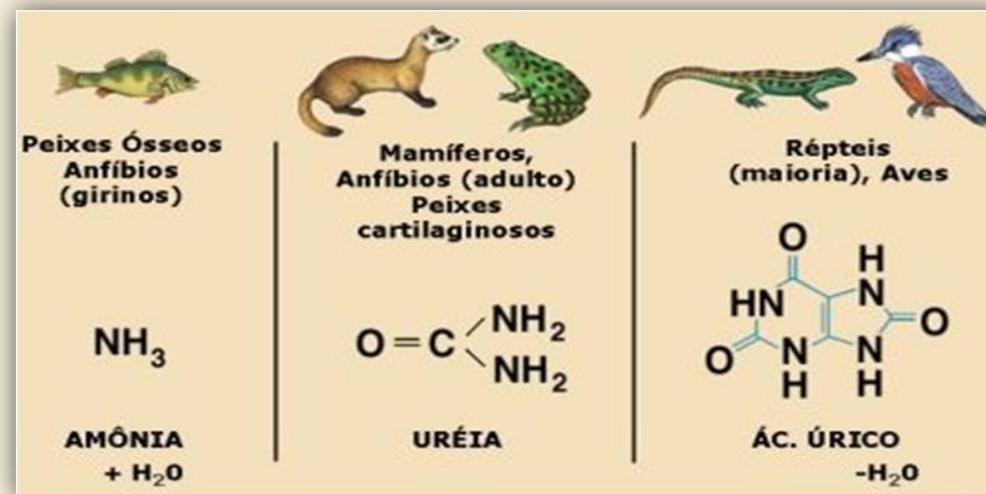
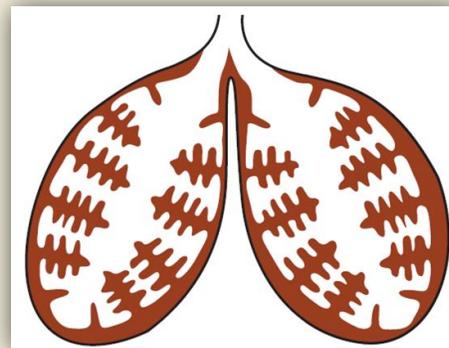
Características gerais (continuação)

- Possuem sistema circulatório fechado e apesar de possuir quatro câmaras distintas no coração (dois átrios e dois ventrículos) ainda há mistura de sangue arterial e sangue venoso devido ao Forame de Panizza;



Características gerais (continuação)

- **Pulmões mais eficientes**
 - ✓ Maior área de trocas gasosas
 - ✓ Pele impermeável impede respiração cutânea
- **Eliminam ácido úrico**
 - ✓ Excreta menos tóxica e menos solúvel que a amônia e a ureia
 - ✓ Pode ser armazenado em maiores quantidades dentro do organismo



Características gerais (continuação)

- **Órgão de cópula**
 - ✓ Reprodução independente da água
- **Revestimento**
 - ✓ Epiderme com queratina (evita a perda de água através da superfície corporal)
 - ✓ Placas de natureza óssea
- **São animais ectotérmicos**

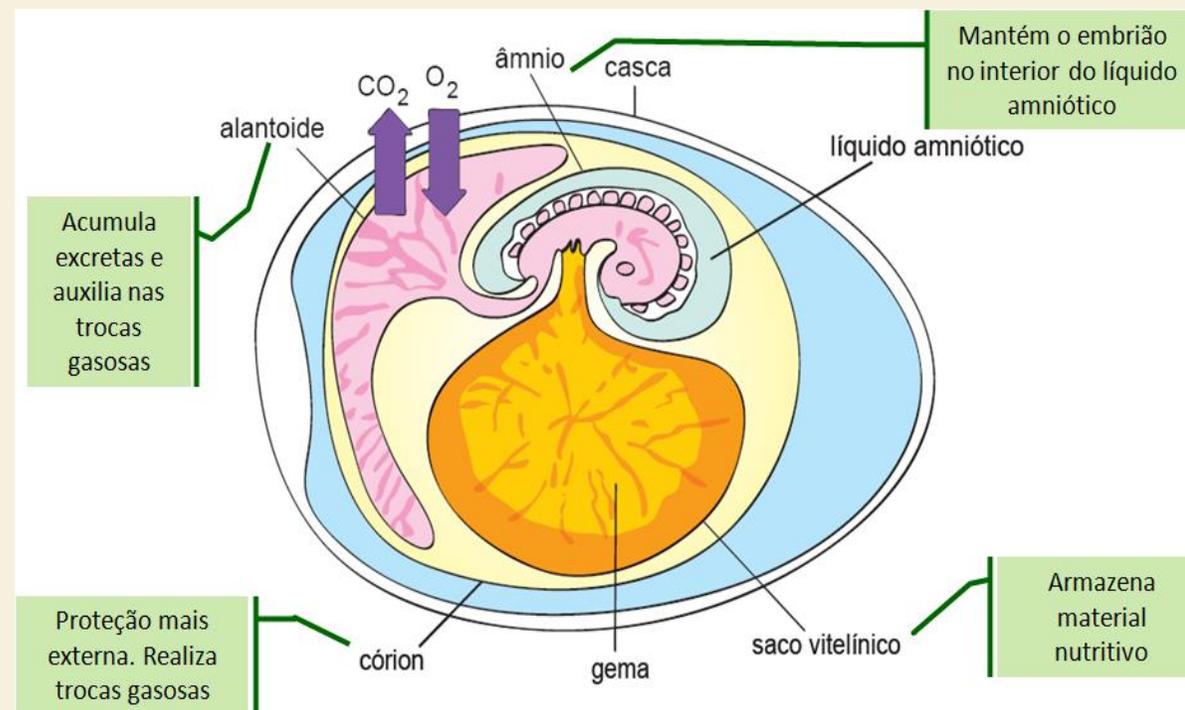


Características gerais (continuação)

- **Ovo com casca impermeável**
 - ✓ Anexos embrionários: saco vitelínico, âmnio, córion e alantoide



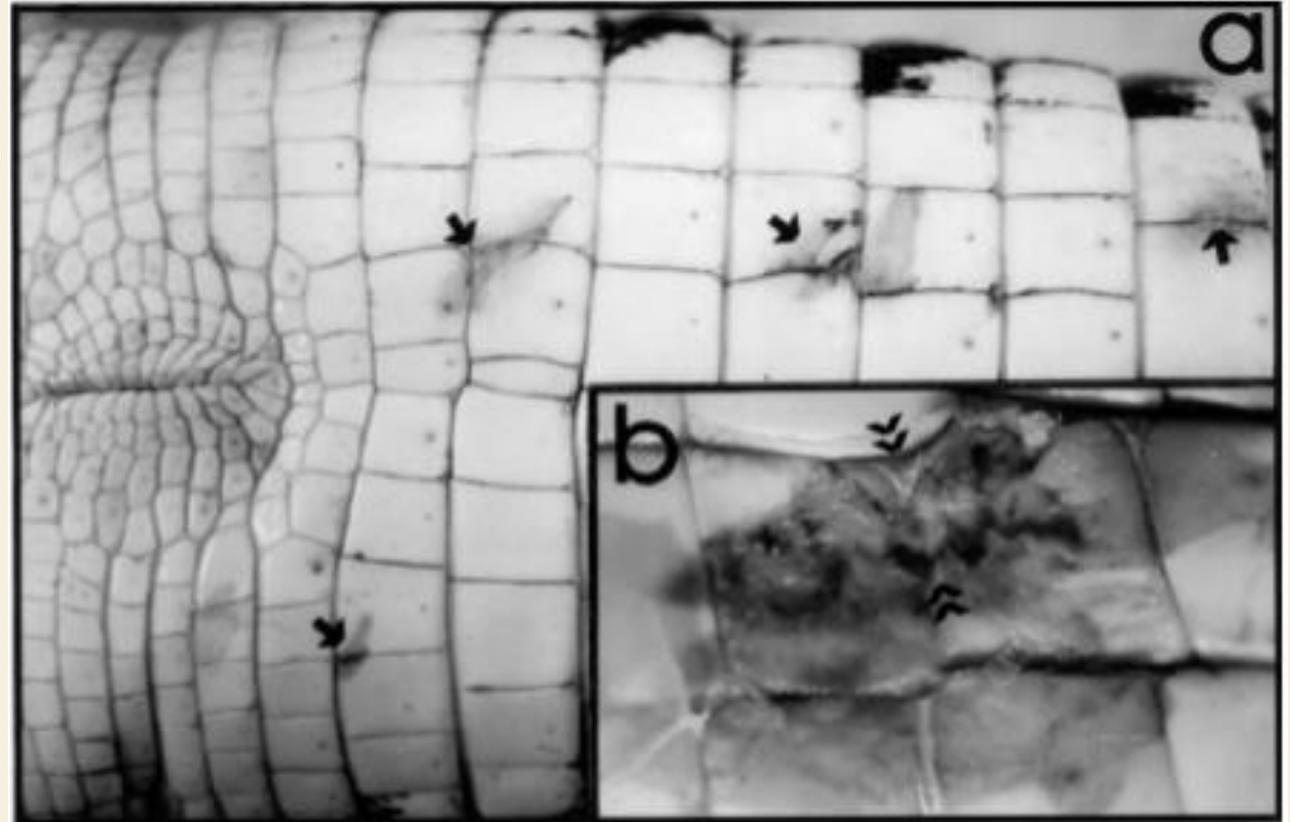
Ninho de (*Caiman latirostris*)



Doenças mais comuns

- **Doenças na pele**

- Infecções bacterianas (*Aeromonas hydrophila*) → lesões cutâneas → septicemia → morte. **Turquia** (Turutoglu *et al.* 2005).
- **Dermatofilosis** (*Dermatophilus sp.*) – doença mais comum em crocodilos na Austrália, que complica com infecções com fungos e outros microorganismos. Em 32.5% das lesões, foram observados múltiplos patógenos (Buenviaje *et al.* 1998).
- **Doenças micóticas sistêmicas**, provocadas por fungos, como histoplasmose, coccidiodomicose e criptococose raramente são vistas em répteis.



Aparência de lesões na pele de crocodilo. a) as lesões são principalmente restritas à parede abdominal; b) erosão epidérmica sob uma escala separada.

Predação



Caiman crocodilus com tartaruga



Caiman crocodilus com peixe



Caiman crocodilus com iguana

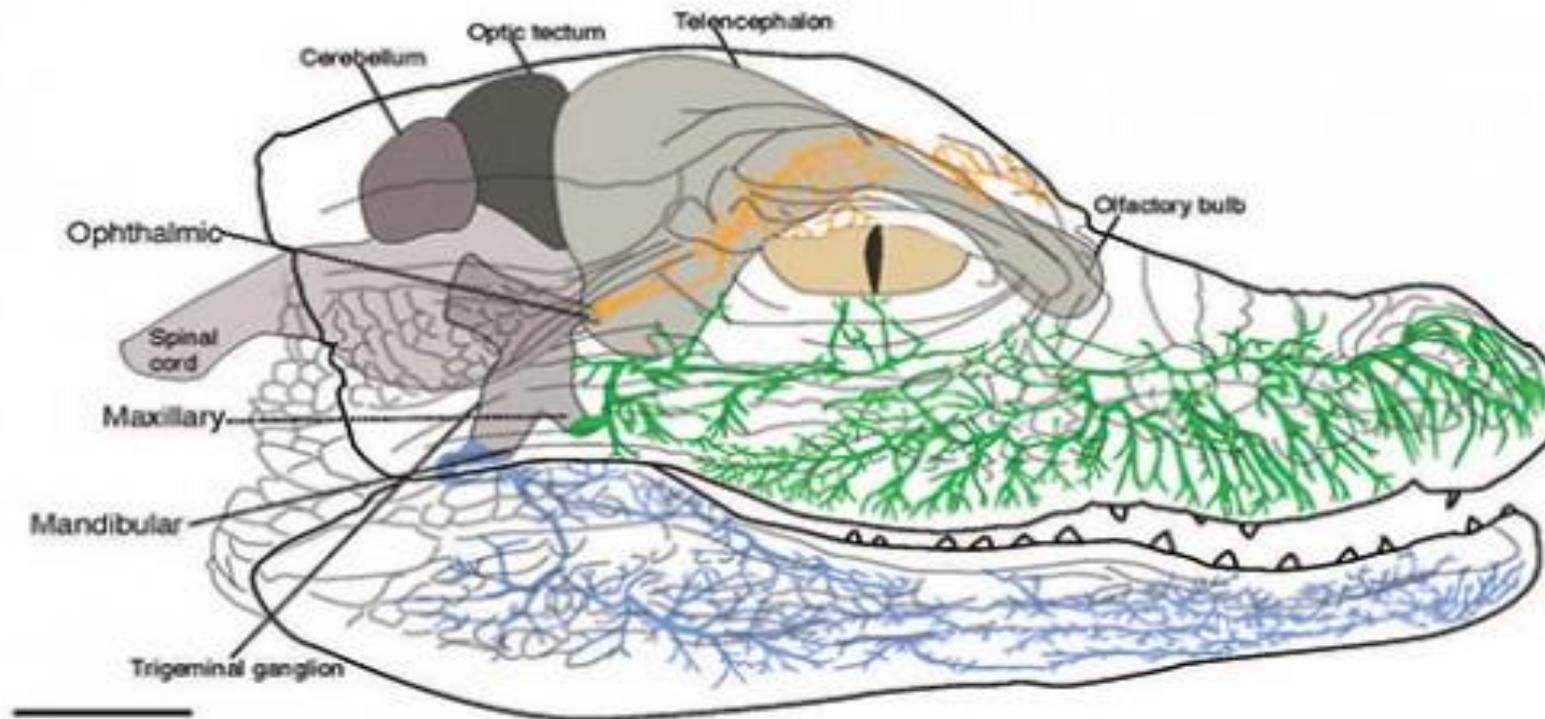


Caiman yacare a caçar

Poros ou ampolas?



Sensores de toques



Sensores de toque



Lágrimas de crocodilo

- Quando o crocodilo está digerindo um animal, a passagem deste pode pressionar com força o céu da boca do réptil, o que comprime suas glândulas lacrimais. Assim, enquanto ele devora a vítima, caem lágrimas de seus olhos.
- São lágrimas naturais mas obviamente não significam que o animal se emocione ou sinta pena da sua presa. Daí vem a expressão "lágrimas de crocodilo", querendo dizer que, embora a pessoa chore, suas lágrimas não significam que ela esteja sofrendo, e muitas vezes são mesmo apenas um fingimento.

Lágrimas de crocodilos



Fotos de Ataques



ataques



Ataques





Predação

ARKive

www.arkive.org

Caiman crocodilus a caçar



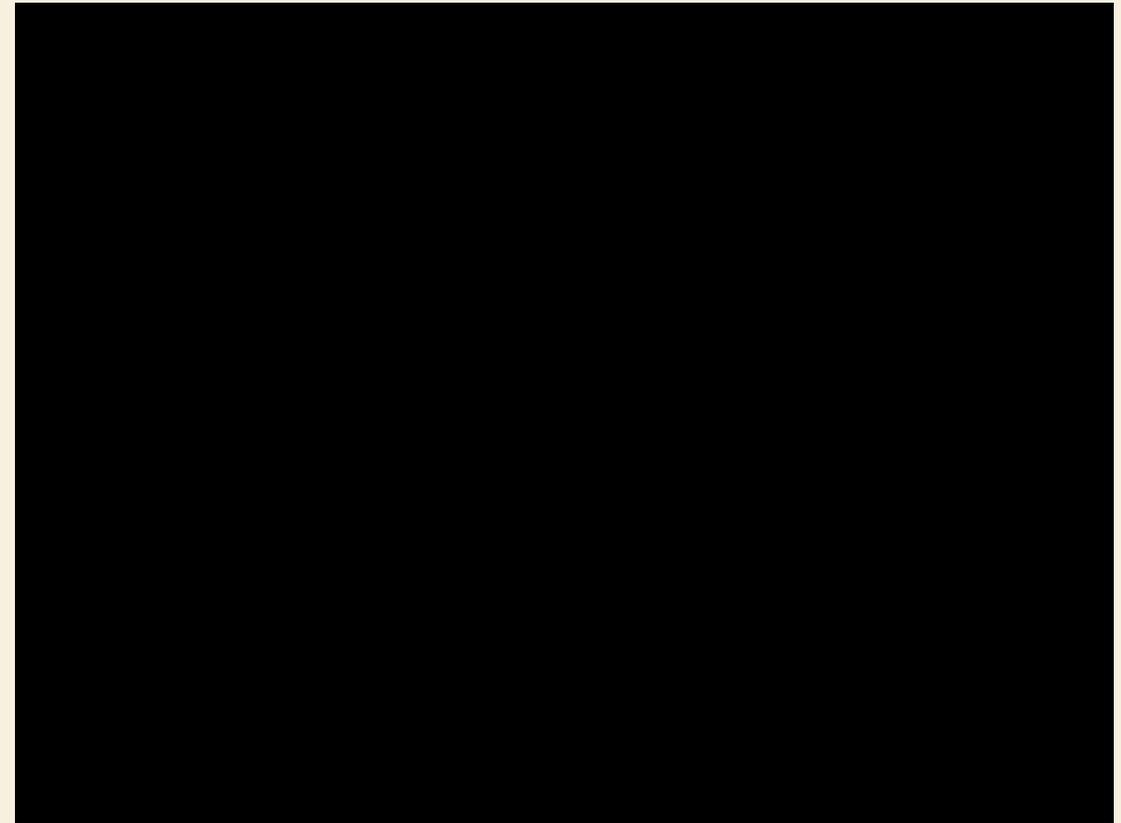
Caiman yacare a caçar



Predação

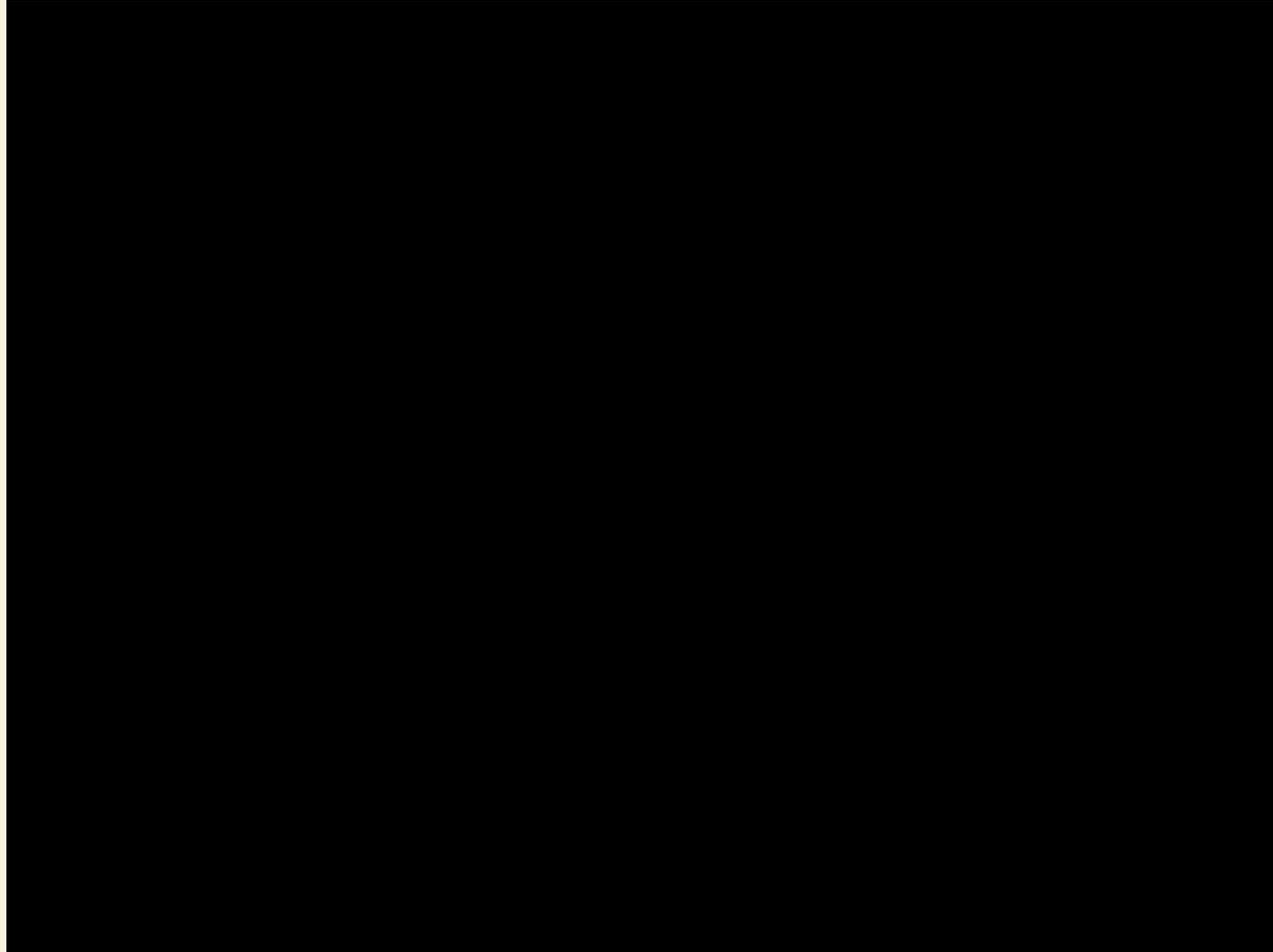


Caiman crocodilus a caçar



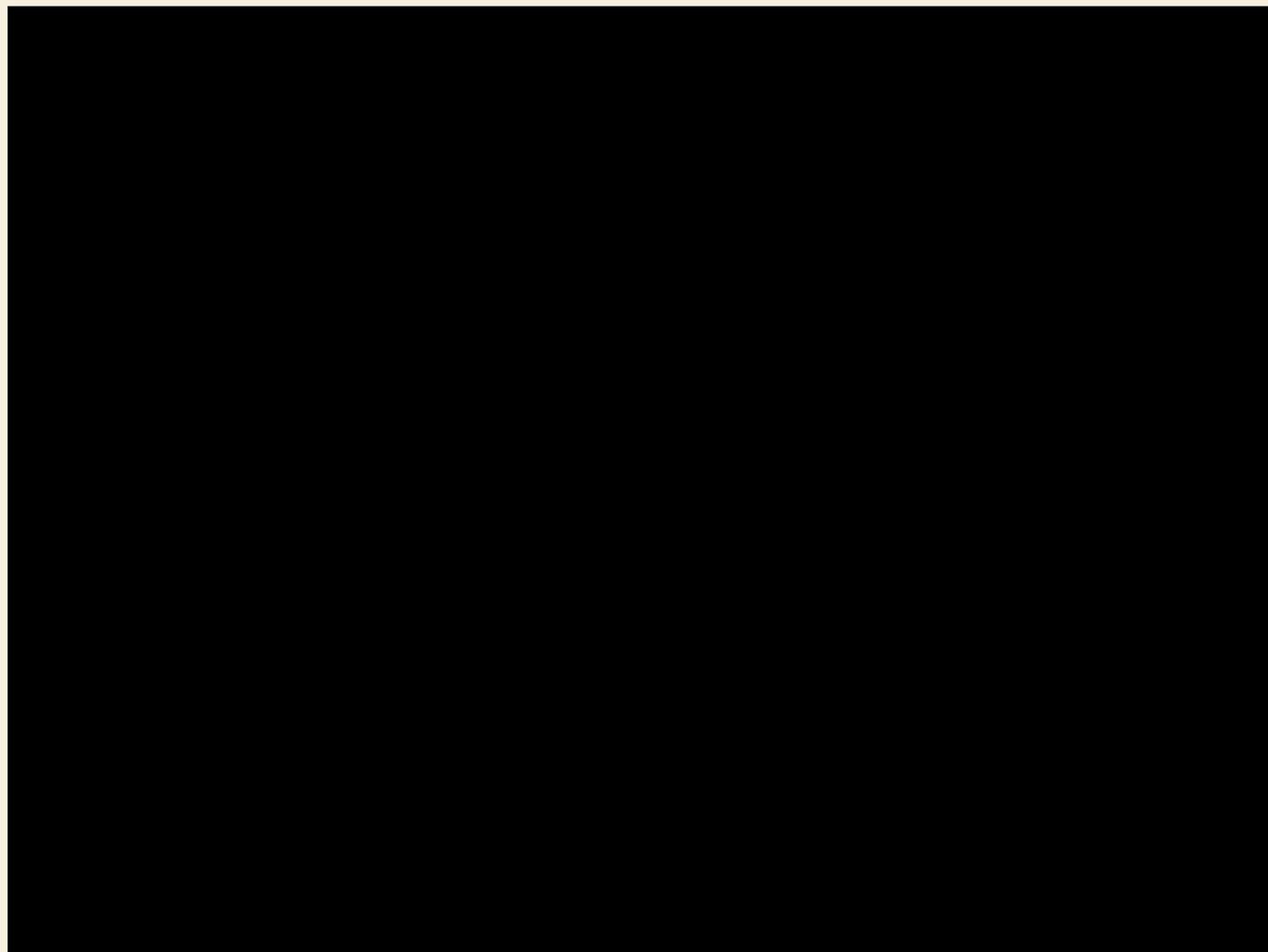


Predação





Ataques



Muito Obrigado

