

Considerações do Professor

Os répteis são os animais rastejantes, como o nome da classe indica. Dentre os seus representantes são encontrados os ápodos (sem extremidades locomotoras), e os tetrápodos (com extremidades curtas e cuja implantação não permite que o animal suporte bem o peso do seu corpo, o qual se apóia no solo). Representam o primeiro grupo de vertebrados bem sucedidos na conquista do meio terrestre, não dependendo mais da água para reprodução. Os répteis já apresentam ovos com casca protetoras e anexos embrionários como o córion,, alantóide e âmnion. Essas características garantem aos répteis total independência da água do meio para o desenvolvimento embrionário.

Características Gerais

- ⇒ A pele é seca, sem glândulas e na epiderme há cromatóforos amebóides. A epiderme forma escamas ou placas córeas.
- ⇒ Na boca há dentes com diversos tipos de implantações. A língua é desenvolvida. As glândulas anexas são o fígado e o pâncreas. Em todas as espécies há uma cloaca.
- ⇒ São animais Pecilotérmicos ou poiquilotérmicos (*de temperatura inconstante*).
- ⇒ A respiração é exclusivamente pulmonar mesmo nas espécies aquáticas.
- ⇒ A circulação é fechada, dupla e incompleta. Nos crocodilianos já existem dois ventrículos, com isso não ocorrem mistura de sangue venoso com sangue artéria no coração, porém, fora dele, no cruzamento das duas aortas, há uma ligação, o “*forâmen de Panizza*”, que determina uma mistura parcial do sangue.
- ⇒ As hemácias são ovais e nucleadas.
- ⇒ Os rins funcionam como metanefros. Os dois ureteres desembocam numa cloaca. Nos ofídios e crocodilianos não há bexiga urinária. O produto final é excretado é o ácido úrico.
- ⇒ O telecéfalo é bem desenvolvido e já há dose pares de nervos cranianos.
- ⇒ Há olhos, epitélio olfativo nas fossas nasais, ouvido interno, médio e um curto condutivo externo. Nos lagartos e cobras existem dois órgãos olfativos no fundo da

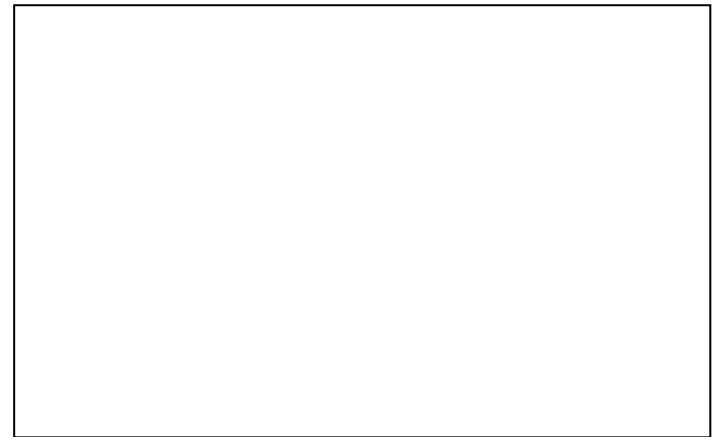
cavidade bucal, denominados órgãos de Jacobson.

- ⇒ São animais de sexo separados. A grande maioria é ovíparo, mas há também espécies ovovivíparos. Os ovos são do tipo telolécito completo. A fecundação é interna.
- ⇒ Não há fases larvárias.

AS PRINCIPAIS ORDENS DE RÉPTEIS

Ordem Rhynchocephalia (rinococéfalos)

EX. *Sphenodon punctatum* (vive na Nova Zelândia)



Esquema do rinococéfalo (*Sphenodon punctatum*)

Ordem Chelonia (quelônios)

EX. *Jabutis e tartarugas*



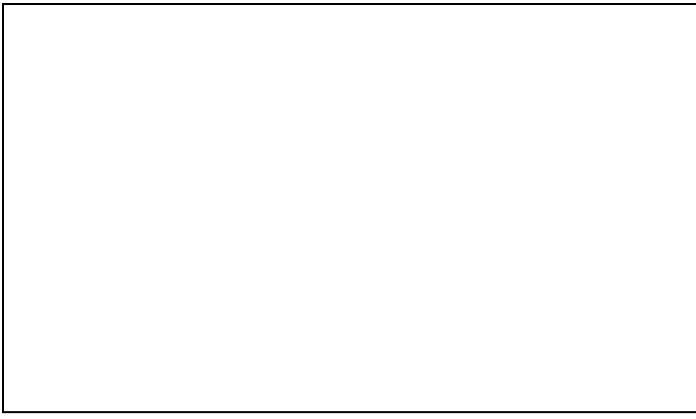
Tartaruga

Jabuti

Ordem Lacertília (lacertílios e lagartos)

EX. *Heloderma suspectum* (monstro-de-gila)

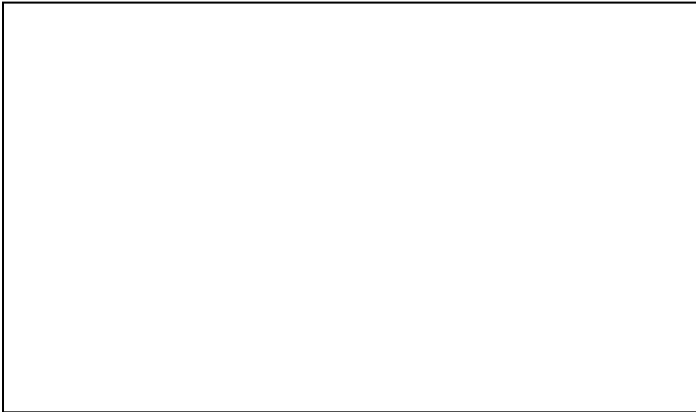
ANOTAÇÕES:



Lacertílios, Lagartos

Ordem Crocodilia (*crocodilianos*)

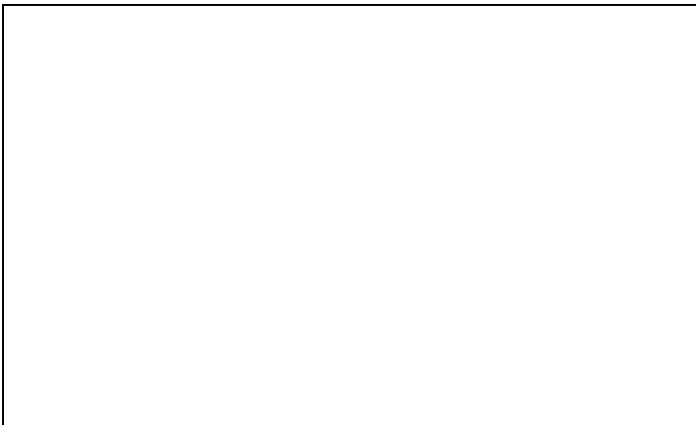
EX. *crocodilos e jacarés*



Crocodiliano (jacaré)

Ordem Phidia (*ofídios*)

EX. *cobras*



Coral, Micrurus corallinus

Dentre os répteis, o que assumem maior importância para nós são os ofídios, pelo fato de serem perigosos, pois neles as glândulas salivares são transformadas em glândulas secretoras de peçonha.

O canal de eliminação dessas glândulas ocorrem por dentro de um dente ou de um sulco na face posterior do dente. Em certos

casos os dentes podem fazer movimentos para frente e para trás, em torno da base.