

Répteis

Eles surgiram há cerca de 300 milhões de anos, tendo provavelmente evoluído de certos anfíbios. Foram os primeiros vertebrados efetivamente **adaptados à vida em lugares secos**, embora alguns animais deste grupo, como as tartarugas, sejam aquáticos. A Terra já abrigou formas gigantescas de répteis, como os dinossauros. Hoje esse grupo é representado por animais de porte relativamente menor, como os jacarés, tartarugas, cobras e lagartos.

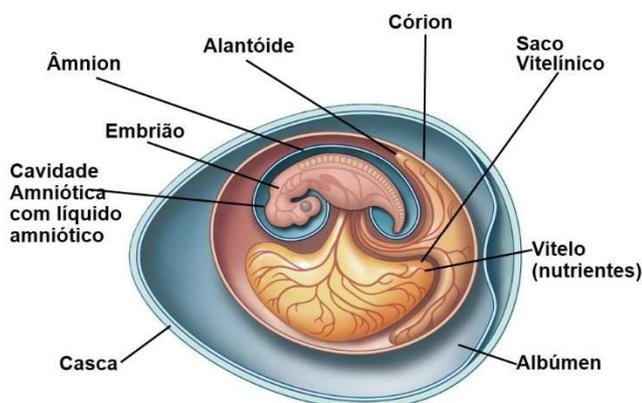


Os répteis têm o corpo recoberto por uma **pele seca** e praticamente **impermeável**. As células mais superficiais da epiderme são ricas em **queratina**, o que protege o animal contra a desidratação e representa uma adaptação à vida em ambientes terrestres.

- A respiração dos répteis é **pulmonar** (com um pulmão mais desenvolvido em relação aos anfíbios);
- O sistema circulatório é duplo e incompleto;
- Répteis são animais **uricotélicos** (As excretas têm como principal produto o ácido úrico);
- **Ectotermia** está presente nesses animais.

Uma novidade evolutiva dos répteis é o **ovo amniótico**. O ovo desses animais protege o embrião contra a dissecação graças à presença de uma **casca resistente**, portanto a fecundação é interna. Nesse ovo aparecem os chamados anexos embrionários, tais como o **saco vitelínico** (responsável pela nutrição do embrião), bolsa amniótica (bolsa de água que protege contra a desidratação e choques mecânicos), **alantóide** (responsável pelas trocas gasosas e excreção) e córion (proteção, além de colaborar com a respiração)

Fig. 34-25



Copyright © 2008 Pearson Education, Inc., publishing as Pearson Benjamin Cummings.

OVO AMNIÓTICO

Funções das estruturas

- **Âmnio** – proteção contra dessecação e choques mecânicos
- **Casca** – proteção externa, permite a troca gasosa
- **Saco Vitelínico** – Armazena material nutritivo para o embrião
- **Alantóide** – Armazena excretas e auxilia nas trocas gasosas