



# Anfíbios

Classe Amphibia



Ex.: rãs, os sapos, pererecas, salamandras, cobra-cega, etc.

“anfíbio” vem do grego *anphi* = duplo + *bios* = vida

# Introdução

- ▶ **Grupo de transição**
- ▶ **A larva vive no ambiente aquático e**
- ▶ **A fase adulta no ambiente terrestre (sempre próximos da água).**
- ▶ **Na evolução adquiriram características como:**
  - **desenvolvimento de patas (locomoção)**
  - **pulmões, que substituíram as brânquias**
  - **OBS.: não há representantes marinhos**

# Classificação

- ▶ **Três grupos principais:**
  - **Anuros** (sem cauda)
  - **Urodelos** (com cauda)
  - **Ápodos** (sem patas)

## Anuros (sapos, rãs, e pererecas)

**Sapos** apresentam:

- **Pele áspera** (com verrugas)
- **Glândula de veneno** atrás de cada olho (glândulas parótidas)
- **Vivem sob troncos, pedras e etc.**

(família *Bufonidae*)





## Rãs

- ▶ Possuem pele úmida e lisa
- ▶ Vivem na água ou em locais próximos a dela

## Pererecas

- ▶ Possuem discos adesivos nas extremidades dos dedos (discos digitais)



# Urodelos (com cauda)

- ▶ Representados pelas salamandras
- ▶ Vivem em rios, lagos, brejos ou ambiente terrestre úmido
- ▶ Mais comuns no hemisfério norte



# Ápodos (sem patas)

- ▶ Cobras cegas e cecílias
- ▶ Corpo delgado (semelhante a uma cobra)
- ▶ Não possuem pernas
- ▶ Vivem enterrados em solo úmido
- ▶ Os olhos são rudimentares e sem pálpebras



# Fisiologia dos anfíbios

- ▶ **Pele fina e permeável com glândulas mucosas**
- ▶ **Respiração:**
  - fase larval (branquial)
  - adultos é pulmonar, cutânea e buco faríngea
- ▶ **Coração com três cavidades (dois átrios e um ventrículo)**
- ▶ **OBS: Ocorre mistura de sangue arterial com venoso no ventrículo (dupla e incompleta)**

- ▶ **Excreção** é na forma de **amônia** (algumas espécies terrestre excretam uréia)
- ▶ **Reprodução:**
  - **ovos sem casca**
  - **fecundação na maioria das vezes é externa**
- ▶ **desenvolvimento indireto**
- ▶ São **pecilotermos**, não controlam bem a temperatura do corpo



# Metamorfose

