

Prof.: Sírnia Lisandra de Barcelos Ribeiro

Disciplina: Zoologia

## PRIMEIROS CRANIATAS



1

## O que é Craniata?

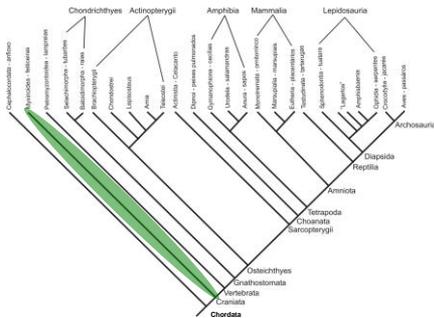
2

## O que é Craniata?

Craniata: cordado com crânio

3

## O que é Craniata?



4

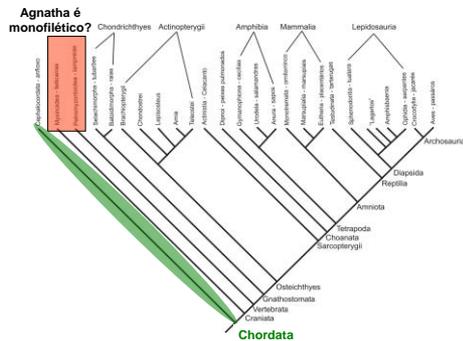
## Primeiros craniatas e primeiros vertebrados

5

## Primeiros craniatas e primeiros vertebrados

“AGNATHA”

6



7

### Primeiros craniatas e primeiros vertebrados "AGNATHA"

**Características primitivas**

- Sem maxilas
- Sem apêndices pares
- Com notocorda persistente

8

### Primeiros craniatas e primeiros vertebrados "AGNATHA"

**Características primitivas**

- Sem maxilas
- Sem apêndices pares
- Com notocorda persistente

**Avanços em relação aos Protocordados**

- Com crânio
- Encéfalo tripartido

9

### Primeiros craniatas e primeiros vertebrados "AGNATHA"

**Características primitivas**

- Sem maxilas
- Sem apêndices pares
- Com notocorda persistente

**Avanços em relação aos Protocordados**

- Com crânio
- Encéfalo tripartido

**Primeira aparição de material ósseo**

- Armaduras ósseas externas / conodontes

10

### "Peixes" agnatos atuais

"Cyclostomata" (*cyclo* = circular + *stoma* = boca)

**MYXINOIDEA**

11

### MYXINOIDEA

- Feiticeiras (adultas com menos de 1m de comprimento)
- ca. 60 espécies: 2 gêneros (*Eptatretus* e *Myxine*)
- Marinhos
- Alimentando-se de anelídeos, moluscos, crustáceos e vertebrados mortos ou moribundos (São os principais carneiros ("urubus") dos mares profundos, chegando em grande número às carcaças por meio de seu olfato)
- Olfato e tato bem desenvolvido
- Olhos degenerados
- Tentáculos cefálicos
- Dentes córneos na língua

12



13

### DEFESA NAS FEITICEIRAS

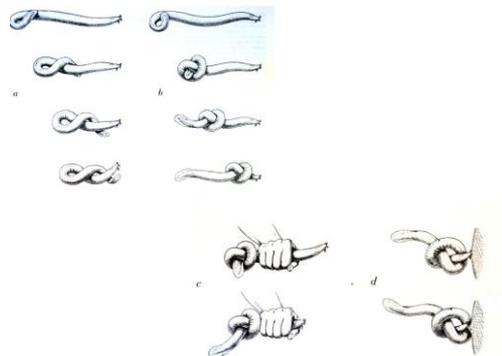
- Quando ameaçada secretam grande quantidade de muco e filamentos protéicos
- Os filamentos estendem-se em contato com a água do mar
- Uma feiticeira adulta consegue transformar um balde de água numa massa gelatinosa em poucos minutos
- Quando o perigo passa, a feiticeira dá um nó em seu corpo, raspando a massa de muco e depois espirra fortemente para deixar livres sua passagem nasal

14

### DEFESA NAS FEITICEIRAS



15



16

“Peixes” agnatos atuais  
 “Cyclostomata” (*cyclo* = circular + *stoma* = boca)  
**PETROMYZONTOIDEA**

17

### PETROMYZONTOIDEA

- 40 a 50 espécies (Dois gêneros: *Petromyzon* e *Lampetra*)
- Tamanho de 15 a 60 cm, há espécies que atingem 1 m
- Há parasitas e não-parasitas
- Maioria marinhas
- Há espécies de água doce
- As marinhas são anádromas, reproduzem-se em água doce
- Adultos morrem após a desova

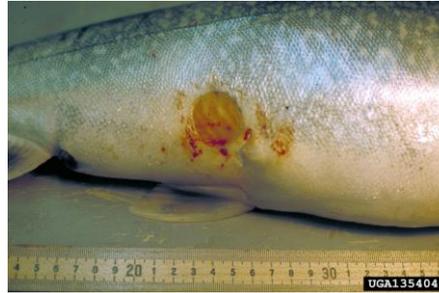


18

## PETROMYZONTOIDEA

- Alimentam-se de suspensões
- Sofre metamorfose para adulto
- Parasitas vão para o mar (Marinhas) ou ficam em água doce
- Parasitas possuem um anticoagulante
- Liberam o hospedeiro com ferimento
- Adultos de água doce vivem de 1 a 2 anos
- Adultos anádromos de 2 a 3 anos
- Lampréias não parasitas não se alimentam (não há sistema digestório) vivem pouco, reproduzem-se e morrem

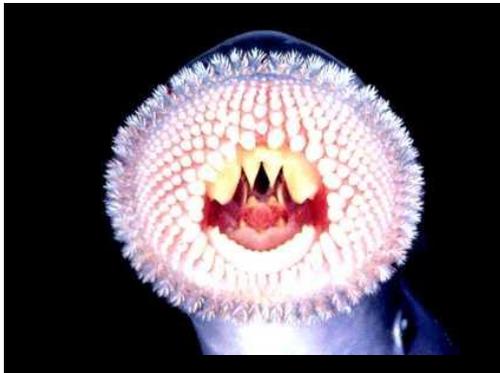
19



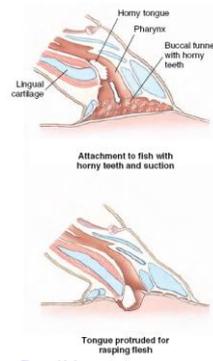
20



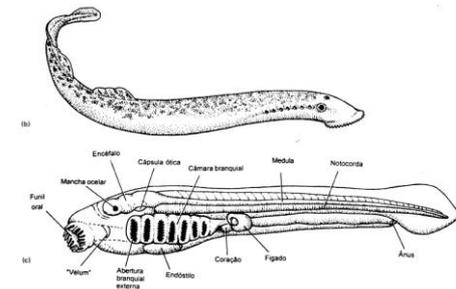
21



22



23



24