

2ª Série



Bem-Vindo! canal seduc-pi2

PROFESSOR: THÁRCIO ADRIANO

DISCIPLINA: BIOLOGIA

CONTEÚDO: PRATICANDO

AULA - 02



**Canal
Educação**
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

BARRIGA D'AGUA

12. (Ueg 2010) Genoma contra a esquistossomose Mapas do DNA ativo do parasita abrem caminhos para a criação de vacinas para resistência do verme a medicamentos.

Com os dados sobre o DNA dos vermes que afetam respectivamente a América Latina e a Ásia, além de algumas regiões da África, no caso do Schistosoma mansoni, deve ser possível obter informações cruciais sobre como as esquistossomoses interagem com os organismos de seus hospedeiros em nível molecular.

Os mecanismos usados pelo verme para escapar da vigilância do sistema-imune e para se aproveitar do metabolismo humano podem ser dirigidos contra ele, permitindo o desenvolvimento de novos medicamento e vacinas.

VERJOVSKI-ALMEIDA, S.; DEMARCO, R. Genoma contra a esquistossomose. *Scientific American*, 28. ed., set. 2004.

Sobre essa temática, é CORRETO afirmar:

a) os esquistossomos se reproduzem sexuadamente antes de serem despejados na água para infectar ou reinfectar novas vítimas humanas; assim, eliminar os caramujos é a ~~única medida profilática eficaz no combate à esquistossomose.~~

↳ SANEAMENTO BÁSICO

b) o Schistossoma é um animal pequeno, com machos e fêmeas idênticos, reconhecidos por sua morfologia externa e sistemas sexuais apresentando ~~ausência de dimorfismo sexual.~~

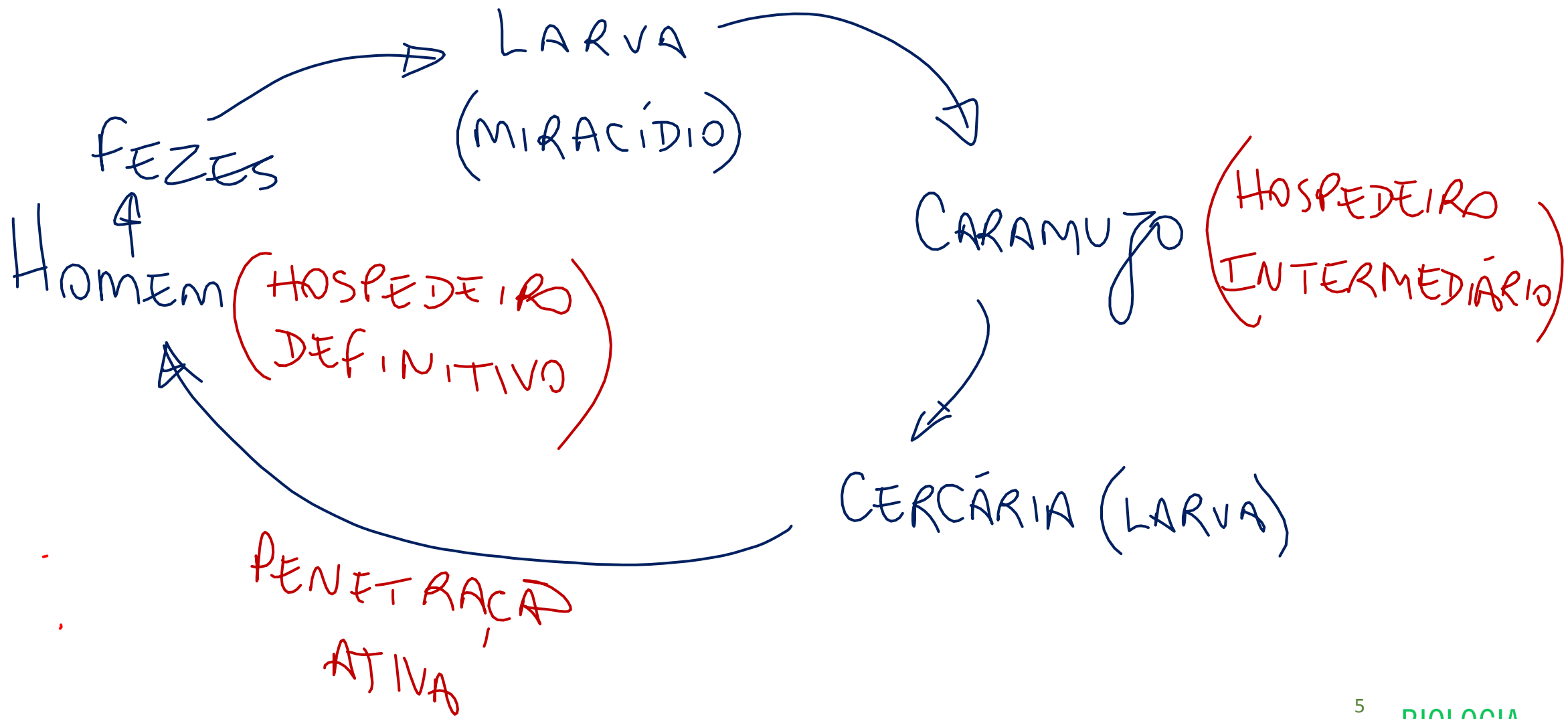
(A FÊME É DIFERENTE DO MACHO)

~~c)~~ os esquistossomos que infectam seres humanos se reproduzem em moluscos aquáticos, sendo uma das medidas para sua erradicação a eliminação de lesmas, caracóis e caramujos de água doce.

d) o *Schistosoma mansoni* é um importante parasita humano que vive nos planorbídeos, ~~cefalópodes pulmonados~~ de hábitat dulcícola e que representa o grupo mais numeroso e diversificado dos moluscos.

↳ CARAMUJO (GASTRÓPODA)

CICLO DA ESQUISTOSSOME



ABLÁSTICO → PORÍFERO
DIBLÁSTICO → CNIDÁRIO
TRIBLÁSTICOS } PLATELMINTO
 } NEMATELMINTO PSEUDOCELOMADO } ACELOMADOS

13. (Udesc 2010) Assinale a alternativa **incorreta** quanto ao reino animal.

- a) Os animais, em sua maioria, são celomados. ✓
- b) Os platelmintos são organismos acelomados. ✓
- ~~c) Os anelídeos são organismos pseudocelomados. (CELOMADO)~~
- d) Os nematódeos são organismos pseudocelomados. ✓
- e) Animais diblásticos possuem apenas dois folhetos embrionários: ectoderma e endoderma. ✓

- ANELÍDEOS
- MOLUSCOS
- ARTROPODES

- CÉLOMADOS
- TRIBLÁSTICOS
- PROTOSTÔMIO

(O EMBRIÃO DESENVOLVE PRIMEIRO A BOCA)

- EQUINODERMOS
- CORDADOS
↳ VERTEBRADOS

- CÉLOMADOS
- TRIBLÁSTICOS
- DEUTEROSTÔMIOS
(O EMBRIÃO FORMA PRIMEIRO O ÂNUS)

→ AUSÊNCIA DE PATAS

14. (Fuvest 2010) Um determinado animal adulto é desprovido de crânio e apêndices articulares. Apresenta corpo alongado e cilíndrico. Esse animal pode pertencer ao grupo dos

→ POSSUEM PATAS E CRÂNIO

~~a) répteis ou nematelmintos.~~

~~b) platelmintos ou anelídeos.~~

~~c) moluscos ou platelmintos.~~

~~d) anelídeos ou nematelmintos.~~

e) anelídeos ou artrópodes.

→ POSSUEM CORPO ACHATADO

→ NÃO POSSUEM CORPOS CILÍNDRICOS

→ POSSUEM PATAS ARTICULADAS



15. (Ufrgs 2010) Assinale com V (verdadeiro) ou com F (falso) as afirmações a seguir, referentes a animais marinhos.

- (V) Os camarões apresentam exoesqueleto quitinoso.
→ CRUSTÁCEOS (ARTRÓPODES)
- (F) Dos ovos das lulas, nascem ~~larvas~~ que ~~sofrem mudas~~ até atingirem a fase adulta.
→ MOLUSCO
- (F) Os peixes cartilaginosos apresentam ~~bexiga natatória~~.
→ ARTRÓPODES (ECDISES)
- (V) Nos mexilhões, as partículas alimentares penetram no manto por meio do sifão inalante.
→ MOLUSCO BIVALVE
→ TUBARÃO (USÃO O ÓLEO DO FIGADO) E RAIAS (PARA SUBSTITUIR A BEXIGA)

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

a) F – V – F – V.

~~b) V – F – F – V.~~

c) V – F – V – V.

d) F – V – V – F.

e) V – V – F – F.

* CORDADOS

→ UROCORDADOS ⇒

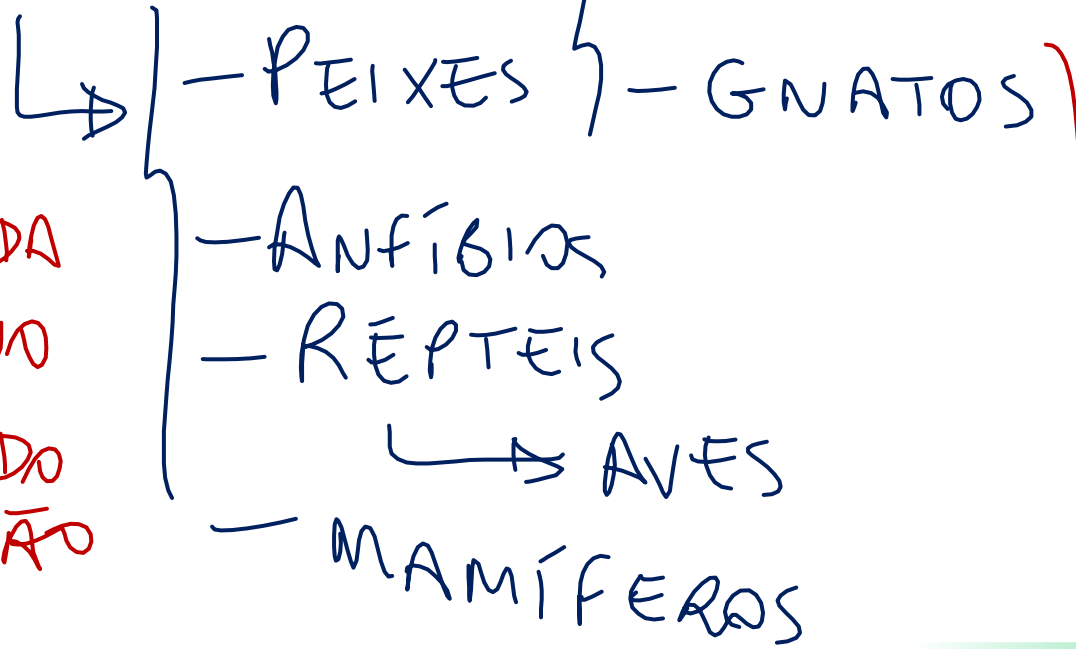
- ASCÍDIA (NOTOCORDA SOMENTE NA FASE LARVAL)

→ PROTOCORDADOS ⇒

- ANFIOXO (NOTOCORDA PERMANENTE)

→ CRANIATOS

NOTOCORDA APENAS NO INÍCIO DO EMBRIÃO



(PEIXES SEM MANDÍBULA)

MANDIBULADOS COM CRÂNIO E COLUNA VERTEBRAL (OCUPA O LUGAR DA NOTOCORDA)

16. (Pucpr 2010) Num restaurante do litoral paranaense, havia vários pratos típicos. Qual das alternativas mostra a relação correta, uma vez que o garçom não sabia identificar quais pratos eram feitos com moluscos e quais os feitos com crustáceos?

- a) Pescada frita e salada de polvo. → PEIXE → MOLUSCO
- b) Risoto de mariscos e lulas assadas. (MOLUSCOS)
- c) Arroz com polvo e ensopado de badejo. → PEIXE
- d) Camarões gratinados e siris ao molho. (CRUSTÁCEOS)
- e) Sopa de ostras e maionese de siri. → MOLUSCO → CRUSTÁCEO



17. (Ufg 2010) Leia e analise os quadros a seguir.



BRAGA, Jorge. *O Popular*, Goiânia, 27 set. 2009, p. 8.

Ao observar os quadros de 1 a 4, a fala final da personagem e utilizando os conhecimentos biológicos, conclui-se que esse inseto, antes de estar apto ao voo, passa

- a) por hemimetabolia com desenvolvimento direto dos apêndices.
- b) por intensa diferenciação tecidual e metabólica nas fases imaturas.
- c) pela formação e desenvolvimento das asas na fase larval.
- d) por competição pela mesma fonte alimentar entre larva e adulto.
- e) pelas trocas de exoesqueleto e crescimento durante a fase de imago.



18. (Uece 2010) Muitos animais passam por um processo conhecido como ecdise. Assinale a alternativa que contém somente animais que substituem periodicamente seus exoesqueletos durante o seu crescimento.

- a) cobras, ostras e caranguejos
- b) aranhas, baratas e caranguejos
- c) caranguejos, corais e aranhas
- d) baratas, cobras e aranhas

