



**ESTUDO EM CASA – DISTANCIAMENTO SOCIAL – COVID 19**  
**ATIVIDADES DE CIÊNCIAS – 7º ANO A, B e C – 3 AULAS**  
**21ª SEMANA: DE 31/08/2020 a 04/09/2020**  
**PROFª. RENATA MALTA FERREIRA**

**Atividades de fixação**

- 1) Quais as características dos anelídeos? **R: Os anelídeos são animais invertebrados de corpo mole, alongado, cilíndrico e dividido em anéis, apresentando uma nítida segmentação.**
- 2) Quem são os animais que pertencem ao grupo dos anelídeos? **R: minhoca, sanguessuga e nereis.**
- 3) Quais as principais características dos artrópodes? **R: Artrópodes são animais dotados de patas articuladas e que possuem esqueleto externo (exoesqueleto). O exoesqueleto é rígido e ajuda na proteção do animal.**
- 4) Como os artrópodes são classificados e qual o critério de classificação? **R: Os artrópodes podem ser classificados em cinco classes principais: insetos, aracnídeos, crustáceos, quilópodes e diplópodes; usando como critério o número de patas.**
- 5) Cite o nome dos representantes dos grupos abaixo:
  - a) Insetos: **barata, abelha, formiga, besouro, borboleta, cigarra, mosca.**
  - b) Aracnídeos: **aranha, escorpião, carrapato e ácaro.**
  - c) Crustáceos: **camarão, lagosta, siri, caranguejo, tatuzinho-de-jardim.**
  - d) Quilópodes: **lacraia e centopeia.**
  - e) Diplópodes: **piolho-de-cobra.**

**Orientações:** Ler o texto abaixo e copiar e responder as questões. Postar a foto das atividades até sexta-feira dia 04/09.

**Tema: Os Equinodermos e Os Vertebrados (peixes)**

**Equinodermos:** são animais exclusivamente marinhos que apresentam um **endoesqueleto** formado por **placas calcárias rígidas**, algumas espécies apresentam espinhos por todo o corpo.

Os equinodermos (do grego *echinos*: espinhos; *derma*: pele) constituem um grupo de animais exclusivamente marinhos, dotados de um endoesqueleto (*endo* = dentro) calcário muitas vezes provido de espinhos salientes, que justificam o nome zoológico do grupo.



Embora não seja uma coluna vertebral, ele é importante na sustentação do corpo, pois é bem desenvolvido e resistente. Entre os equinodermos estão **as estrelas-do-mar, os pepinos-do-mar, os lírios-do-mar e os ouriços-do-mar, entre outros.**

O tamanho dos equinodermos varia bastante; o diâmetro da estrela-do-mar, por exemplo, medido de uma ponta a outra de seus braços, pode ser de alguns centímetros a até um metro, dependendo da espécie.

## Os Vertebrados

Os animais vertebrados são caracterizados pela presença de uma **medula espinhal** e uma **coluna vertebral**.

Além disso, também formam suas estruturas o **sistema nervoso central** (cérebro e medula espinhal), o **sistema muscular** (músculo estriado esquelético, cardíaco e liso) e **esqueleto interno**.

Os grupos dos vertebrados são: **peixes, répteis, anfíbios, aves e mamíferos.**

## Peixes

Os peixes são animais vertebrado aquático de **“sangue frio”**. Possuem coluna vertebral, vivem na água, tanto salgada como doce, e sua temperatura corporal se equilibra com o ambiente, por isso recebem o nome de pecilotérmicos ou ectotérmicos, ou seja, a temperatura do corpo desses animais varia de acordo com o ambiente.

**Para viver no meio aquático, os peixes apresentam uma grande quantidade de adaptações**, destacando-se a presença de **brânquias**. Esses órgãos em formato de lâmina e ricamente vascularizados permitem a troca gasosa entre a água do meio e o sangue do animal, o que constitui a respiração branquial. A água inicialmente entra pela boca e é conduzida até as brânquias, por onde é eliminada pelas fendas brânquias.

Além da presença de brânquias, os peixes possuem um corpo com **formato hidrodinâmico** que auxilia a movimentação na água. Normalmente os peixes apresentam o corpo fusiforme, ou seja, alongado e com as extremidades afiladas, o que possibilita uma melhor natação. Atualmente, considera-se o tubarão como o peixe com melhor hidrodinâmica. Além do formato característico, os peixes possuem uma grande quantidade de **muco** em sua pele, o que ajuda a diminuir o atrito com a água. O muco, assim como as escamas, também possui papel importante na proteção do peixe contra patógenos.

A maioria dos peixes respira por brânquias ou guelras, se locomove por meio de nadadeiras, se reproduz pondo ovos e seu corpo é coberto por escamas protetoras.

As escamas, que formam um escudo mais resistente, são feitas de ossos transparentes enraizados na derme. As nadadeiras são classificadas em ímpares (dorsal, caudal e anal) e pares (peitorais e pélvicas).

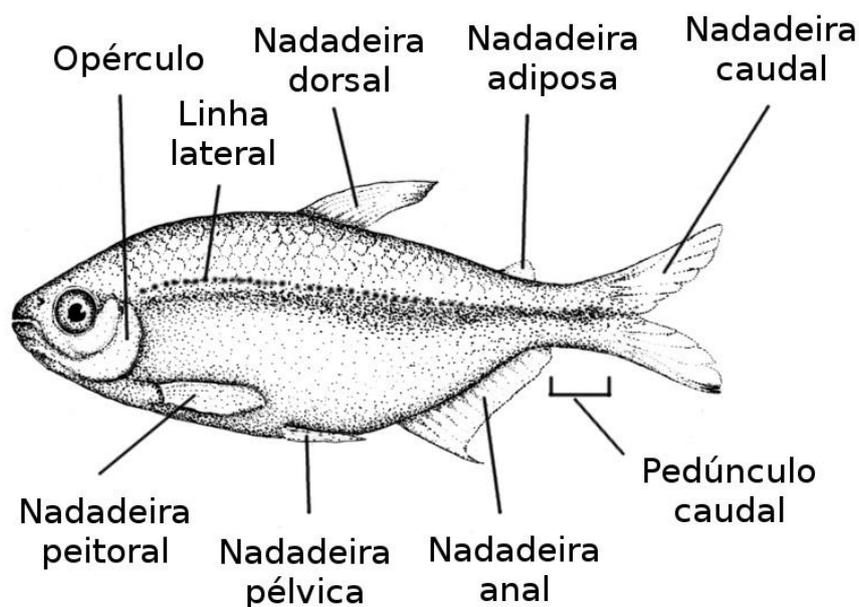
Os peixes possuem poderosos e eficientes órgãos sensoriais, como a **linha lateral**. Essas estruturas localizadas lateralmente no peixe permitem que o animal consiga captar movimentos na água e, conseqüentemente, evitar predadores.



Os peixes possuem **esqueleto** que pode ser **cartilaginoso ou ósseo**, dependendo da espécie. O tipo de esqueleto apresentado permite a divisão dos peixes em dois grandes grupos: os **condrictes** (peixes cartilagosos) e os osteíctes (peixes ósseos). Os peixes cartilaginosos, incluem peixes como os tubarões e as arraias. Já os osteíctes, ou peixes ósseos, apresentam como representantes os peixes mais conhecidos, como a sardinha, o atum e o cavalo-marinho.

A **reprodução dos peixes** varia de grupo para grupo. Nos cartilaginosos, ocorre fecundação interna; já na maioria dos peixes ósseos, ocorre fecundação externa. Nos peixes ósseos, pode-se observar em algumas espécies o desenvolvimento indireto com a formação de larvas e o desenvolvimento de uma fase denominada de alevino.

### DORSO (COSTAS)



### VENTRE (BARRIGA)

#### Atividades

- 1) Quais as principais características dos equinodermos?
- 2) Quem são os representantes dos equinodermos?
- 3) Os peixes são animais de sangue frio. O que isso significa e qual nome damos para esses animais?
- 4) Quais as principais adaptações para os peixes vivem dentro da água?
- 5) Quais são os representantes dos peixes cartilaginosos e peixes ósseos?