

GUIA DE SOBREVIVÊNCIA

Zoologia





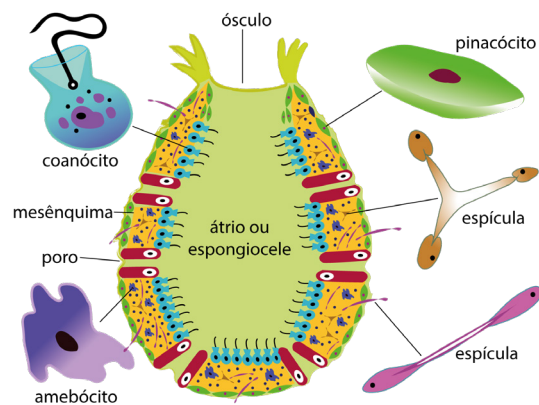
GUIA DE SOBREVIVÊNCIA

Filo Porifera: filo do reino Animalia. Representados pelas esponjas. As esponjas, também conhecidas como poríferos são animais de organização simples, acelomados, aneuromiários de simetria radial ou assimétricos. É o único grupo animal que pertence ao subfilo Parazoa, ou seja, não apresentam tecidos organizados.



Ósculo: é a abertura de saída de água da esponja

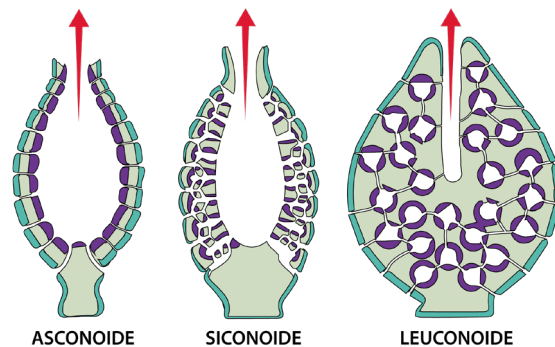
Porócitos: são responsáveis pela formação dos poros.



Asconóide: são esponjas com a organização mais simples. Coanócitos presentes apenas no revestimento interno. Fluxo de água mais lento.

Siconóide: são esponjas com parede um pouco mais espessa. Circulação mais rápida (mais coanócitos).

Leuconóide: Mais alto grau de complexidade e dobras internas. Maior velocidade de circulação e melhor filtração.



Séssil: animais que vivem fixos em substratos, sem capacidade de locomoção.

Assimetria: não apresenta simetria (divisão do corpo em 2 ou mais partes semelhantes)

Átριο ou espongiocela: cavidade interna dos poríferos.

Pinacócito: células achatadas e revestem o corpo das esponjas.

Espículas: são estruturas de carbonato de cálcio e sílica. São responsáveis pela sustentação das esponjas.

Amebócitos: são células móveis. Englobam os nutrientes capturados pelos coanócitos e distribuem os nutrientes para as células.

Coanócitos: célula flagelada e exclusiva dos poríferos. Atuam no processo de nutrição, respiração, excreção e reprodução.



Filo Cnidaria: são representados pelas medusas, caravelas, anêmonas-do-mar, corais-moles e hidras.

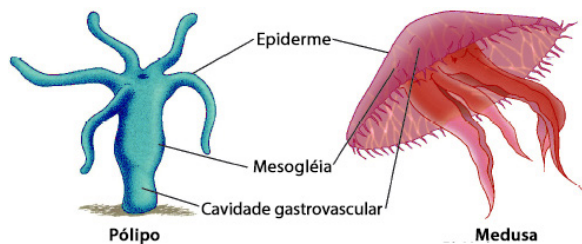
Cnidários: (knide = urtiga) ou celenterados (cele = cavidade).

Mesogleia: matriz gelatinosa extracelular dos cnidários.

Gastroderme: faz o revestimento da cavidade gastrovascular dos cnidários.

Cnidócito: estrutura responsável pela defesa e captura de presas.

Nematocisto: são cápsula arredondada e diminuta, existente na epiderme, que contém um filamento espiralado e é preenchida com um líquido urticante.



Classe Hydrozoa: representados pelos pólipos como a Hydra, Obelia ou flutuantes como a caravela Physalia (colônia de pólipos).

Classe Scyphozoa: representadas pela água-viva (medusas).

Classe Cubozoa: Nome da classe refere-se ao aspecto visual dos sífões, que lembram um cubo (ao contrário da medusas, que são circulares).

Classe Anthozoa: Apresentam forma de pólipo, sendo representados pelos corais e anêmonas.



Hidra sp

Filo Platyhelminthes: formado por animais conhecidos como vermes achatados. Podem ser de vida livre ou parasitas. Alguns transmitem doenças aos seres humanos como a esquistossomose e cisticercose. Apresentam simetria bilateral e cefalização. São animais triblásticos, acelomados, com simetria bilateral, protostômios e neuromiários. A simetria bilateral está relacionada diretamente com a capacidade de movimentação do animal. O sistema digestivo é incompleto, formado pela boca, faringe e intestino bastante ramificado sem ânus. As trocas gasosas ocorrem por difusão direta através da epiderme, não existindo órgãos respiratórios. As planárias são hermafroditas. A fecundação é interna e cruzada. As planárias também podem se reproduzir assexuadamente por laceração.



Planária: *Dugesia tigrina*

Classe Turbellaria: Platemintos de vida livre. Marinhos, dulcícolas ou terrestre. Ex. planárias.

Classe Trematoda: Todos parasitas. Ex. Schistosoma mansoni (esquistossomose)

Classe Cestoda: Todos parasitas. Possuem o corpo longo e formado por partes denominadas proglotes. Ex. Tênia ou solitárias (Taenia solium ou Taenia saginata).

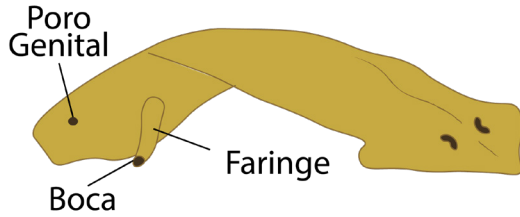
Faringe protátil: coletam o alimento.

Célula-flama: célula com funções de excreção, filtração e osmorregulação. Contendo grupos de cílios que se movimentam que facilitam a saída pelos poros excretores.

Ocelos: estruturas sensoriais, sem formar imagem.



Laceração: alta capacidade de regeneração.



Esquistossomo (*Schistosoma mansoni*)

Espécie de verme platelminto (classe Trematoda) que vive nas veias do fígado e do intestino humano, causando a esquistossomose (barriga-d'água), (como agente causador da esquistossomose).

Cisticercose: Doença parasitária causada pela presença de cisticercos (formas imaturas de tênia), alojados principalmente na musculatura do corpo de animais mamíferos que ingeriram ovos de tênia. Se uma pessoa comer carne com cisticercos, poderá adquirir teníase. Agente etiológico: *Taenia solium*

Filo Nematelminthes (Nematódeo):

Filo do reino Animalia constituído por animais de corpo cilíndrico, triblásticos, com pseudoceloma e sistema digestivo completo. Os nematódeos podem ter vida livre (em ambientes aquáticos ou terrestres) ou ser parasitas. Ex.: nematódeos do solo, lombrigas etc. São animais de corpo cilíndrico, afilado nas extremidades, triblásticos, pseudocelomados, com simetria bilateral, protostômios e neuromiários.

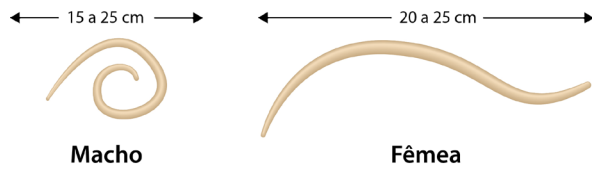
O tubo digestivo completo, ou seja, dotado de duas aberturas: a boca abre-se na extremidade anterior, entre 3 lábios, seguida de esôfago e o intestino que termina no ânus, uma fenda posterior subterminal (localizada pouco antes da extremidade), em posição ventral.

O sistema nervoso é constituído por um anel de células nervosas em torno do esôfago associado a dois cordões nervosos longitudinais (dorsal e ventral) e alguns nervos menores.

Em relação à reprodução, os nematelmintos são dioicos, com dimorfismo sexual, ou seja, é fácil, somente pela aparência externa, distinguir o macho da fêmea.

Ascariíase: é uma doença parasitária causada pelo verme nematoda *Ascaris lumbricoides*, também conhecido popularmente como lombriga.

Cercária: Larva aquática do verme *Schistosoma*, que se desenvolve no corpo de um caramujo planorbídeo (hospedeiro intermediário), de onde se liberta e passa a nadar até encontrar um hospedeiro definitivo. Penetra ativamente através da pele do homem e de animais.



Lombrigas macho e fêmea

Filo Mollusca: Filo do reino Animalia constituído por animais de corpo mole (com ou sem concha), triblásticos, com celoma e sistema digestivo completo. Os moluscos vivem em ambientes aquáticos ou terrestres. Ex.: mexilhão, lesma, caracol, lula etc.

Bivalvia: classe do filo Mollusca com a presença de uma concha carbonatada por duas valvas. Representados pelas vieiras, mexilhões, ostras, mariscos, etc.

Classe Cephalopoda: os cefalópodes vivem exclusivamente no mar. Representados pelos polvos, lulas, nautilus.

Rádula: estrutura situada na base da boca dos moluscos, servem para raspar os alimentos.

Classe Gastropoda: os mais conhecidos neste grupo são os caramujos, que vivem na água doce ou no mar, e os caracóis e as lesmas, que vivem em ambiente terrestre.



Polvo

Filo Annelida (anelídeos): Filo do reino Animalia constituído por animais de corpo cilíndrico, com metameria, triblásticos, com celoma e sistema digestivo completo. Seus representantes vivem em ambientes aquáticos ou terrestres. Ex.: minhoca, sanguessuga etc.

O sistema digestório é completo, formado por boca, faringe, esôfago, papo, intestino e ânus, estendendo-se ao longo do corpo.

O sistema circulatório é fechado. Existem cinco vasos sanguíneos ao redor do tubo digestivo que percorrem o corpo longitudinalmente, de onde partem ramificações para todo o corpo. A respiração é cutânea indireta. O oxigênio penetra pela pele e é distribuído pelo sangue e o gás carbônico recolhido pelo sangue é devolvido ao meio ambiente pelas células da epiderme.

O sistema excretor é constituído de um par de nefrídios por segmento do corpo.

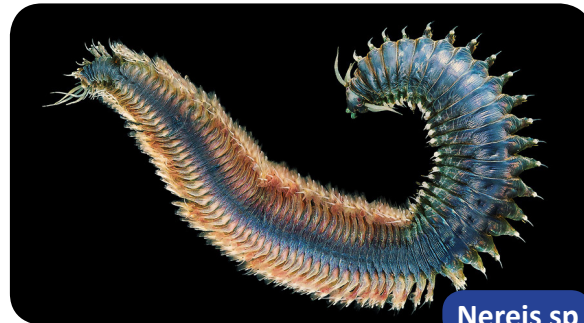


Minhocas

Classe Oligochaeta: a maioria dos oligoquetas vivem em solos úmidos ou em ambientes de água doce. Seus representantes terrestres mais conhecidos são as minhocas.

Classe Polychaeta: são representados pelos nereis e eunice. Possuem muitas cerdas.

Parapódio: apêndices que emergem das laterais de cada segmento do anelídeos.



Nereis sp

Classe Achaeta ou Hirudina: os hirudíneos não têm cerdas nem parapódios, e seu corpo é ligeiramente achatado dorsoventralmente. Esses anelídeos são conhecidos popularmente como sanguessugas, pois a maioria se alimenta de sangue de animais vertebrados.

Filo Arthropoda (artrópodes): Filo do reino Animalia constituído por cerca de 1 milhão de espécies de animais dotados de apêndices articulados, triblásticos, com celoma e sistema digestivo completo. Seus representantes vivem em ambientes aquáticos ou terrestres. Apresenta as seguintes classes: aracnídeos, crustáceos e insetos.

Exoesqueleto: Cobertura rígida que envolve total ou parcialmente o corpo do animal. Por exemplo: nos artrópodes e crustáceos.

Ecdise: é o processo de troca do exoesqueleto.

Metameria (ou segmentação corporal): Corpo dividido em segmentos transversais repetidos (metâmeros). A metameria é evidente nos anelídeos e nos artrópodes. Os vertebrados adultos apresentam vestígios de metameria, a qual é mais evidente no embrião.

Pedipalpos: é o segundo par de apêndices articulados e móveis dos artrópodes.

Classe Crustacea: Os crustáceos têm o corpo dividido em cefalotórax e abdome, dois pares de antenas e número variável de patas. São os siris, caranguejos, lagostas e camarões, entre outros.



Tatuzinho-de-jardim

Metamorfose: Transformação de um animal jovem em animal adulto, em espécies que apresentam desenvolvimento indireto. Os insetos podem ser ametábolos (sem metamorfose) ou metábolos (com metamorfose). Essa metamorfose pode ser gradual ou incompleta (insetos hemimetábolos) ou completa (insetos holometábolo).

Classe Insecta: é a classe mais diversificada e numerosa dos artrópodes. Representam cerca de 90% das espécies descritas, por exemplo abelhas, besouros, joaninhas, ,



Mosca

Ametábolo: Insetos que não sofrem metamorfose durante seu ciclo de vida. O jovem que sai do ovo já é semelhante ao adulto.

Hemimetábolos: têm desenvolvimento indireto e realizam metamorfose parcial ou incompleta. Neste caso, eclode do ovo uma pequena ninfa, semelhante, em linhas gerais, ao adulto.

Holometábolos: têm desenvolvimento indireto e metamorfose total ou completa. São exemplos as moscas, as borboletas, as abelhas e os besouros.

Classe Chilopoda: Seu representante mais conhecido é a lacraia ou centopéia.

Classe Diplopoda: São os piolhos-de-cobra. Os diplópodos também apresentam o corpo alongado, mas com dois pares de patas por segmento, possuem um par de antenas, e corpo dividido em cabeça, tórax e abdome longo. Não têm asas.

Filo Echinodermata (equinodermos): Filo do reino Animalia constituído por animais com simetria pentarradial, triblásticos, com celoma e sistema digestivo completo. Os equinodermos vivem exclusivamente em ambientes marinhos.



Estrela-do-mar (classe Asteroidea)

Classe Asteroidea: São equinodermos de movimentos livres que apresentam o corpo com forma estrelada, composto de braços ou raios que se projetam de um disco central.

Classe Ophiuroidea: Este é o maior grupo de equinodermos, com aproximadamente 2 000 espécies descritas. São os ofiúros, abundantes principalmente em substrato mole de águas profundas. Seu corpo é semelhante ao da estrela-do-mar, embora os braços sejam geralmente mais longos e nitidamente separados de um disco central.



Serpente-do-mar (ofiúro)



Classe Echinoidea: São animais de movimentos livres, desprovidos de braços, conhecidos popularmente como ouriços-do-mar e bolachas-da-praia, existindo cerca de 900 espécies descritas. Os ouriços-do-mar apresentam o corpo coberto de espinhos. Sua forma é circular ou oval e o corpo é geralmente esférico.



Bolacha-da-praia

Classe Holothuroidea: São perto de 900 espécies de animais conhecidos como holotúrias ou pepinos-do-mar.



Pepino-do-mar

Classe Crinoidea: São considerados os mais antigos e primitivos equinodermos vivos. As formas mais conhecidas são pedunculadas, fixas, conhecidas como lírios-do-mar, existindo cerca de 80 espécies descritas.



Lírio-do-mar

Chordata (cordados): Filo do reino Animalia cujos representantes se caracterizam por apresentar, durante a fase embrionária, notocorda, sistema nervoso dorsal, fendas branquiais na faringe e cauda. São triblásticos, deuterostômios e com celoma. Apresenta três subfilos: Urochordata ou Tunicata (urocordados ou tunicados), Cephalochordata (cefalocordados) e Vertebrata ou Craniata (vertebrados). Urocordados e cefalocordados são chamados cordados invertebrados ou protocordados.

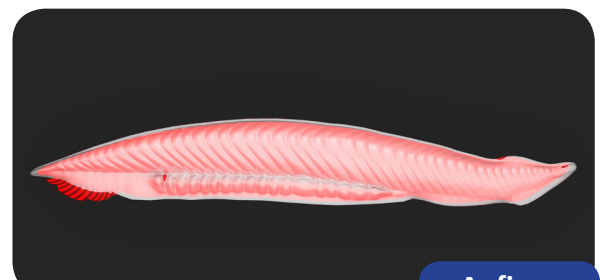
Protocordados: são animais cordados invertebrados, ausentes de caixa craniana e coluna vertebral.

Subfilo Urochordata: também chamados tunicados, são organismos sésseis ou flutuantes, que vivem solitários ou formam colônias.



Ascídia

Subfilo Cephalochordata: É um pequeno grupo de organismos (cerca de 30 espécies) chamados anfioxos, sendo os protocordados os que mais se assemelham aos vertebrados. Têm formato semelhante ao dos peixes, vivem em águas costeiras rasas, com o corpo enterrado na areia, ficando para fora apenas sua extremidade anterior.



Anfioxo



Classe Cyclostomata: Agnatas, ou animais sem mandíbula, como as lampreias. A classe Cyclostomata (do grego *cyklos* = circular, *stoma* = boca) compreende as lampreias, encontradas em água doce e salgada, e os peixes-bruxa ou feiticeiras, exclusivamente marinhos.



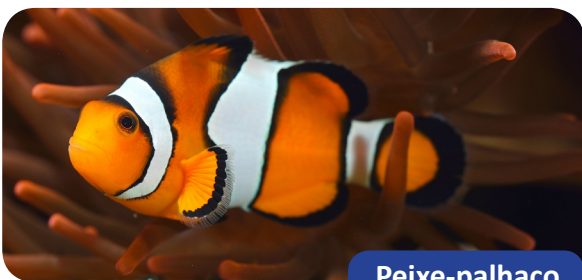
Lampréia

Classe Chondrichthyes: os vertebrados que apresentam mandíbula. São animais aquáticos, tanto dulcícolas quanto marinhos e locomovem-se por nadadeiras. Os peixes cartilagosos são representados pelos tubarões e arraias.



Jamanta

Classe Osteichthyes: maioria das espécies de peixes existentes, como a tainha, o bagre, o dourado, o peixe-espada, a sardinha, o cavalo-marinho, entre outros.



Peixe-palhaço

Bexiga natatória: permite ao animal subir ou descer na água, conforme está mais ou menos cheia de gases. São animais terrestres, que dependem da água para o desenvolvimento de suas larvas, bem como para a reprodução.

Classe Amphibia: classe constituída por animais vertebrados, pecilotérmicos e ausentes de bolsa amniótica. Os representantes desta classe são os sapos, rãs, pererecas, cecílias e muitos outros. Os anfíbios são os únicos animais a apresentarem os três tipos de respiração: branquial nas larvas, pulmonar e cutânea nos adultos. O sistema digestório é completo terminando em cloaca. A língua é presa na porção anterior da boca. São pecilotérmicos. A circulação é dupla, fechada e incompleta, já que ocorre mistura de sangue venoso com arterial no coração, que apresenta três cavidades: 2 átrios e 1 ventrículo. Os anfíbios são animais dioicos de reprodução sexuada, com fecundação externa e desenvolvimento indireto.



Salamandra

Ordem Anura: São animais que não apresentam cauda na fase adulta. Animais que representam esta ordem são os sapos, rãs e pererecas, entre outros.



Perereca

Ordem Gymnophiona: não possuem patas. Exemplo: cobra-cega.



Cobra-cega

Reptilia (répteis): Classe da superclasse Gnathostomata do subfilo Vertebrata, cujos representantes apresentam pele coberta por escamas ou placas ósseas. Ex.: cobras, lagartos, jacarés etc.

A circulação é dupla, fechada e incompleta, apesar de já aparecer um coração tetracavitário (dois átrios e dois ventrículos) nos crocodilianos. sistema nervoso é semelhante ao dos anfíbios, porém com doze pares de nervos cranianos. São animais de respiração pulmonar e excretam por rins metanefros. Os répteis reproduzem-se de forma sexuada com fecundação interna e desenvolvimento direto. Podem ser ovíparos (a maioria) ou ovovivíparos.

Ordem Rhynchocephalia: os representantes desta ordem são os tuatara.



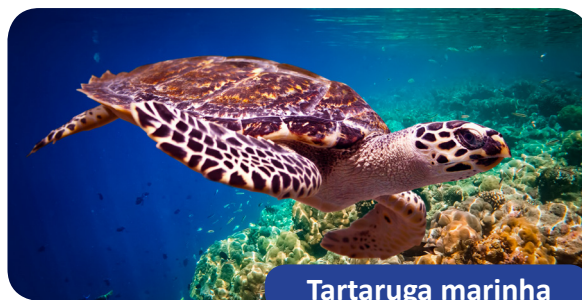
Tuatara

Ordem Squamata: são répteis cujo corpo é recoberto por escamas. Existem duas subordens:

Subordem Lacertílios: lagartos e lagartixas

Subordem Ophidia: cobras.

Ordem Chelonia: têm o corpo revestido por um plastrão ventral e uma carapaça dorsal. Ex: tartarugas, cágados e jabutis.



Tartaruga marinha

Ordem Crocodilia: o corpo destes animais está revestido por placas dérmicas. São os jacarés e crocodilos.



Jacaré-açú

Aves: são animais vertebrados, desenvolveram a capacidade de manter constante a temperatura corporal. São homeotérmicos. Apresentam o corpo coberto de penas e os membros anteriores transformados em asas para o vôo.

No seu esqueleto aparecem ossos pneumáticos que facilitam o vôo e o esterno em forma de quilha. O sistema excretor e nervoso é como o dos répteis.

No sistema digestório completo, aparece um papo e uma moela para auxiliar a digestão e a trituração do alimento, já que a boca desses animais está transformada num bico, adaptado ao hábito alimentar. O intestino termina na cloaca.

A circulação é dupla, fechada e completa, já que o coração está completamente dividido em quatro cavidades (2 átrios e 2 ventrículos) e não ocorre mistura de sangue venoso com o arterial, deixando a circulação mais eficiente, já que as aves são animais Homeotérmicos (sangue quente).

As aves são animais ovíparos, sem exceção. Seu desenvolvimento é direto e a fecundação



interna. Os ovos devem ser chocados devido à necessidade de calor.

As aves se distribuem por diversas ordens, das quais citaremos apenas dois exemplos:

Psitaciformes: como exemplos temos os papagaios, periquitos e araras.

Falconiformes: como exemplos podemos citar os falcões, águias, gaviões, carcarás e abutres.



Arara-azul



Carcará

Mammalia (mamíferos): Classe do subfilo Vertebrata cujos representantes possuem glândulas mamárias e pêlos corporais.

Possuem o corpo coberto de pelos. A pele apresenta várias glândulas como as sebáceas, as sudoríparas e as odoríferas. Podem apresentar anexos como chifres, cornos e cascos. São homeotérmicos.

Todos têm reprodução sexuada, com fecundação interna e desenvolvimento direto. Todos alimentam os filhotes durante algum tempo após o nascimento, fornecendo-lhes o leite produzido nas glândulas mamárias. Podem ser placentários, marsupiais (canguru, gambá e coala) ou ovíparos (ornitorrinco e equidna).

Perissodáctilos: zebra, rinoceronte, asno.

Marsupiais: gambá, canguru, coala.

Edentata: tatu, prequiça, tamanduá.

Cetáceos: botos, golfinhos e baleias.



Zebra



Canguru



Tatu



Baleia



Biologia
PROF. PAULO JUBILUT *total*

- ✉ contato@biologiatotal.com.br
- f [/biologiajubilit](#)
- ▶ [Biologia Total com Prof. Jubilut](#)
- 📷 [@paulojubilut](#)
- 🐦 [@Prof_jubilut](#)
- 📌 [biologiajubilit](#)
- 📍 [+biologiatotalbrjubilit](#)