



Biologia

5 QUEM SOU EU? CHAVES DE IDENTIFICAÇÃO

REINO	<p>Seres vivos pluricelulares (corpo formado por mais de uma célula), eucariontes (célula com núcleo envolvido pela membrana nuclear) e heterótrofos (se alimentam de outros animais ou vegetais por ingestão) – Reino Animalia (siga para 1)</p> <p>Seres vivos quase sempre pluricelulares (corpo formado por mais de uma célula), eucariontes (célula com núcleo envolvido pela membrana nuclear) e autótrofos (produzem seu próprio alimento por meio da fotossíntese) – Reino Plantae (siga para 2)</p>
FILO OU DIVISÃO	<p>1 Corpo segmentado (dividido em partes), patas articuladas e exoesqueleto (esqueleto externo) de quitina – Filo Arthropoda (siga para 3)</p> <p>2* Plantas vasculares (com vasos condutores de seiva), com caule, folhas e raízes. Não possuem flores nem frutos – Divisão Pteridophyta (siga para 4)</p> <p>2** Plantas vasculares (com vasos condutores de seiva), com caule, folhas e raízes. Possuem sementes, flores em forma de cones e não possuem frutos – Divisão Gymnospermae (siga para 5)</p> <p>2*** Plantas vasculares (com vasos condutores de seiva), com caule, folhas e raízes. Possuem sementes, flores e frutos – Divisão Angiospermae (siga para 6)</p>
CLASSE	<p>3* Corpo dividido em cabeça, tórax e abdômen, 1 par de antenas e 3 pares de patas, geralmente 2 pares de asas (em algumas espécies os indivíduos não apresentam asas, em outras eles as têm por toda vida ou durante parte da vida) – Classe Insecta (siga para 7)</p> <p>3** Corpo dividido em cefalotórax (cabeça e tórax fundidos) e abdômen, sem antenas, 4 pares de patas, não tem asas – Classe Arachnida (siga para 8)</p> <p>4 Todas as samambaias e avencas. Possuem fase esporofítica (que produz esporos) dominante – Classe Pteropsida (siga para 9)</p> <p>5 Produzem micrósporos (esporos masculinos) e megásporos (esporos femininos) em cones ou estróbilos – Classe Coniferopsida (siga para 10)</p> <p>6 Folhas com nervura reticulada (formando uma rede), raiz pivotante (possui um eixo principal do qual partem ramificações) e flor – Classe Magnoliopsida (siga para 11)</p>

ORDEM	<p>7 A maioria forma sociedades. Possuem peças bucais mastigadoras (algumas modificadas para lamber, cortar ou sugar). Existem espécies com e sem asas; quando presentes, as asas são membranosas e transparentes com poucas nervuras. Possuem metamorfose completa (com todas as fases presentes – ovo, lagarta, pupa e adulto) – Ordem Hymenoptera (siga para 12)</p> <p>8 Possuem cefalotórax (cabeça e tórax fundidos) unido ao abdômen por um pedúnculo, 8 olhos simples, glândulas de veneno e quelíceras (estruturas em forma de ganchos que servem para capturar a presa e que estão frequentemente associadas a glândulas de veneno) – Ordem Aranae (siga para 13)</p> <p>9 Reproduzem-se por esporângios (local de produção dos esporos), produzem esporos, protalo reduzido (fase produtora de gametas) – Ordem Filicales (siga para 14)</p> <p>10 Flor feminina em forma de roseta (semelhante à coroa de um abacaxi), com sementes se desenvolvendo embaixo de cada escama – Ordem Coniferae (siga para 15)</p> <p>11 Arbusto ou árvores com folhas coriáceas (duras como couro), folhas com nervuras reticuladas (formando uma rede) – Ordem Myrtales (siga para 16)</p>
-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

FAMÍLIA	<p>12* Todas são sociais, baseiam sua alimentação na coleta de néctar e pólen, possuem pêlos especiais nas patas traseiras formando uma espécie de cesta (corbícula) que auxilia no transporte de pólen. – Família Apidae (siga para 17)</p> <p>12** As asas estão presentes em machos e fêmeas reprodutivas somente durante o período de acasalamento. As fêmeas não reprodutoras não possuem asas. Apresentam uma estrutura chamada pedúnculo abdominal que liga o tórax ao abdômen – Família Formicidae (siga para 18)</p> <p>13 São grandes em comparação às espécies de outras famílias, possuem coloração marrom escura, com pêlos compridos nas patas e no abdômen – Família Theraphosidae (siga para 19)</p> <p>14 Plantas arborescentes (aproximadamente 6m), terrestres, com folhas que chegam a 2m de comprimento – Família Dicksoniaceae (siga para 20)</p> <p>15 Árvores com arranjo em espiral, folhas pequenas e espinhosas com veias paralelas, cones masculinos geralmente menores que os femininos – Família Araucariaceae (siga para 21)</p> <p>16 Plantas lenhosas, com folhas simples que possuem glândulas aromáticas, flores com que podem estar fundidas. O caule perde a casca em determinada época do ano – Família Myrtaceae (siga para 22)</p>
---------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

GÊNERO	<p>17 Sociabilidade bastante desenvolvida. Produzem mel, possuem ferrão e formam enxames - Gênero <i>Apis</i> (siga para 23)</p> <p>18 Sociabilidade desenvolvida. O grupo divide-se em castas temporárias e permanentes, com tamanhos e atividades diferentes; cada ninho possui milhares de indivíduos. Possuem mandíbulas especializadas para cortar folhas, que junto com outras partículas vegetais formam um substrato no qual cultivam um fungo. Esse é sua principal fonte de alimento, juntamente com parte da seiva. – Gênero <i>Atta</i> (siga para 24)</p> <p>19 Habitam florestas brasileiras, põem de 170 a 200 ovos; alimentam-se de pequenos animais (insetos, anfíbios e roedores) e quando adultas podem ficar sem se alimentar por alguns meses – Gênero <i>Vitalius</i> (siga para 25)</p> <p>20 Plantas arbóreas, com caule sem ramificações, com cicatrizes nos locais das folhas que caíram – Gênero <i>Dicksonia</i> (siga para 26)</p> <p>21 Plantas nativas do Brasil, ameaçadas de extinção. Possuem folhas em forma de lança; nos adultos, a copa assemelha-se a uma taça – Gênero <i>Araucaria</i> (siga para 27)</p> <p>22 Árvores com folhas simples, com glândulas aromáticas; podem apresentar flores auxiliares no caule; fruto carnoso – Gênero <i>Myrciaria</i> (siga para 28)</p>
--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ESPÉCIE	<p>23 Possuem aparelho bucal modificado em uma língua para sugar água e néctar das flores, produzem mel e possuem ferrão. Seu abdômen é formado por seis anéis entre os quais encontram-se glândulas produtoras de cera. Sua sociedade é dividida em castas (zangão, rainha, operárias); a função das operárias varia de acordo com a idade; a rainha vive cerca de 4 anos e as operárias vivem de 35 a 40 dias. Constroem ninhos de cera no alto de árvores – Espécie <i>Apis mellifera</i> (abelha)</p> <p>24 Cortam folhas de árvores ou qualquer outro material vegetal. Existem diversos tipos de operárias no ninho, cada uma com uma função (jardineiras, cortadeiras e soldados), mas apenas uma rainha. Seus ninhos são formados no solo – Espécie <i>Atta silvai</i> (formiga saúva)</p> <p>25 São grandes (cerca de 28cm), dóceis, seu veneno não é ativo em humanos que raramente são picados por elas – Espécie <i>Vitalius roseus</i> (aranha caranguejeira)</p> <p>26 Plantas arbóreas. Assemelham-se a uma palmeira, possuem caule formado por raízes entrelaçadas. Possuem crescimento lento (levam 10 anos para crescer 1m de altura) – Espécie <i>Dicksonia sellowiana</i> (samambaiaçu)</p> <p>27 Plantas dióicas (as flores masculinas e femininas ocorrem em árvores diferentes). Podem atingir até 50 metros de altura, possuem casca grossa e sua semente é o pinhão – Espécie <i>Araucaria angustifolia</i> (pinheiro do Paraná)</p> <p>28 Flores e frutos fixos no caule. Ocorre geralmente na beira de rios, produz frutos duas vezes por ano – Espécie <i>Myrciaria trunciflora</i> (jabuticabeira)</p>
---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------