

**Português (Inglês)****A**

**Água doce (Fresh water)** - Água que contém uma reduzida concentração de sais dissolvidos.

**Água potável (Drinking water)** - Água adequada para o consumo humano, sem micróbios patogénicos e/ou substâncias prejudiciais à saúde.

**Amensalismo (Amensalism)** - Relação biótica interespecífica em que uma espécie é prejudicada e a outra é indiferente. Neste tipo de relação, os indivíduos de uma espécie libertam uma substância que impede ou inibe o desenvolvimento de indivíduos de outra espécie.

**Antagonismo (Antagonism)** - Ver amensalismo.

**Antibiose (Antibiosis)** - Ver amensalismo.

**Aquífero (Aquifer)** - Formação geológica que armazena e permite a circulação de água. Esta água pode ser extraída através de poços ou furos.

**Área protegida (Protected natural area)** - área do território destinada à preservação de determinadas espécies e os seus habitats, paisagens, aspetos geológicos ou valores culturais. Existem diferentes categorias de áreas protegidas, com diferentes graus de proteção.

**Arqueobactérias (Archaeobacteria)** - Grupo de bactérias quimiossintéticas que vivem em condições ambientais extremas, como acontece nas fontes hidrotermais.

**Aterro sanitário (Landfill)** - Locais preparados para a deposição controlada de resíduos, para os quais não exista outra solução de eliminação. Estas unidades de tratamento são construídas e geridas segundo normas específicas de proteção ambiental.

**Atmosfera (Atmosphere)** - Subsistema do sistema Terra constituído pela camada de gases que envolve a Terra.

**Autóctone (Autochthonous / Native species)** - Espécie natural da região onde ocorre.

**Autotrófico (Autotroph)** - Ver produtor.

**B**

**Biocenose (Biocoenosis)** - o mesmo que comunidade.

**Biocombustível (Biofuel)** - Combustível líquido, obtido a partir de plantas e utilizado em motores de veículos.

**Biodegradável (Biodegradable)** - Matéria que se decompõe pela ação de



organismos decompositores.

**Biodiesel** - Tipo de biocombustível obtido a partir de óleos extraídos de plantas como o girassol, a colza, o milho, a palma ou o amendoim. Pode conter uma certa percentagem de gasóleo.

**Biodiversidade** (*Biodiversity*) - Variedade de seres vivos existente na Terra.

**Biogás** (*Biogas*) - Gás combustível produzido a partir da decomposição de matéria orgânica realizada por microrganismos.

**Biomassa** (*Biomass*) - Matéria orgânica (sólida, líquida ou gasosa) que pode ser utilizada como fonte energética.

**Biosfera** (*Biosphere*) - Subsistema do sistema Terra que compreende o conjunto formado pelos seres vivos e os seus habitats.

**Biótopo** (*Biotope*) - Território habitado por uma comunidade biótica.

**Buraco na camada de ozono** (*ozone layer hole*) - Zona da atmosfera onde a concentração de ozono é reduzida. Esta diminuição deve-se à presença de clorofluorcarbonetos (CFC).

## C

**Cadeia alimentar** (*Food chain*) - Sequência de seres vivos que estabelecem entre si relações alimentares. Os seres de cada nível trófico alimentam-se dos organismos que estão no nível trófico anterior e servem de alimento aos que estão no nível trófico seguinte.

**Cadeia trófica** (*Trophic chain*) - Ver cadeia alimentar.

**Camada de ozono** (*Ozone layer*) - Zona da atmosfera situada entre os 15 km e os 50 km de altitude onde se concentra ozono. Este gás tem a capacidade de absorver grande parte da radiação ultravioleta emitida pelo Sol, impedindo-a de atingir superfície terrestre.

**Camuflagem** (*Camouflage*) - Capacidade que alguns animais têm de se confundirem com o ambiente.

**Canibalismo** (*Canibalism*) - Relação biótica intraespecífica em que um indivíduo mata e se alimenta de outro da mesma espécie.

**Chuva ácida** (*Acid Rain*) - Chuva que contém dissolvidas substâncias ácidas. A formação destas chuvas resulta da reação de alguns gases poluentes com o vapor de água existente na atmosfera.

**Colónia** (*Colony*) - Grupo de indivíduos da mesma espécie que se associam para



obter vantagens mútuas. Numa colónia não se verifica a especialização de tarefas nem existe uma hierarquia entre os seus membros.

**Comensalismo (*Comensalism*)** - Relação interespecífica em que uma das espécies intervenientes é beneficiada e a outra não é beneficiada nem prejudicada (é indiferente).

**Competição (*Competition*)** - Relação biótica entre organismos que disputam um mesmo recurso do ambiente (luz, nutrientes, espaço, etc.) com prejuízo para ambos os intervenientes. A competição pode ocorrer entre indivíduos da mesma espécie (competição intraespecífica) ou entre indivíduos de espécies diferentes (competição interespecífica).

**Componentes abióticos (*Abiotic components*)** - Ver fatores abióticos.

**Componentes bióticos (*Biotic components*)** - Ver fatores bióticos.

**Compostagem (*Composting*)** - Processo de tratamento de resíduos orgânicos através da sua degradação biológica, com produção de um fertilizante (composto) e, por vezes, de biogás.

**Composto (*Compost*)** - Produto obtido durante a compostagem e que pode ser utilizado como fertilizante.

**Comunidade (*Community*)** - Conjunto de organismos que vive numa determinada área e que mantêm entre si relações de interdependência.

**Comunidade clímax (*Climax community*)** - Comunidade que atingiu o máximo de desenvolvimento e que se encontra em equilíbrio.

**Consumidor (*Heterotroph*)** - Ser vivo que não produz o seu próprio alimento e se alimenta, direta ou indiretamente, da matéria orgânica produzida por outros seres vivos.

**Crude (*Crude*)** - Ver petróleo bruto.

## D

**Decomposição (*Decomposition*)** - Processo onde intervêm diversos seres decompositores e durante o qual a matéria orgânica é transformada em matéria inorgânica.

**Decompositores (*Decomposers*)** - Grupo de consumidores, de espécies variadas, que degrada a matéria orgânica dos cadáveres, excrementos e resíduos vegetais, transformando-a em matéria mineral.

**Desflorestação (*Deforestation*)** - Processo de remoção de árvores e restantes plantas existentes numa dada floresta, para exploração de madeira ou para dar um



outro uso ao solo à terra.

## E

**Ecologia** (*Ecology*) - Ciência que estuda as relações entre os seres vivos e entre estes e o seu meio natural.

**Ecossistema** (*Ecosystem*) - Conjunto formado pela comunidade e respetivo biótopo e pelas interações que estabelecem entre si.

**Ectoparasita** (*Ectoparasite*) - Parasita que vive do lado externo do corpo do hospedeiro.

**Efeito de estufa** (*Greenhouse effect*) - Capacidade da atmosfera reter a saída de calor para o espaço. Os principais gases responsáveis pelo efeito de estufa são o dióxido de carbono e o vapor de água.

**Endoparasita** (*Endoparasite*) - Parasita que vive no interior do corpo do hospedeiro.

**Escombreira** (*Mine waste*) - Acumulação de rochas e minerais rejeitados (ganga) numa exploração mineira.

**Espécie** (*Species*) - Conjunto de indivíduos semelhantes entre si que se podem reproduzir entre si, originando descendentes férteis.

**Espécie exótica** (*Exotic species / Invasive species*) - Espécie que é introduzida num ecossistema ao qual é estranha. As espécies exóticas provocam, muitas vezes, desequilíbrios nos ecossistemas.

**Espécie pioneira** (*Pioneer species*) - Espécie que inicia a colonização de um ambiente, instalando-se num local onde nunca anteriormente existiu vida ou onde a vida existente foi completamente eliminada.

**Estenotérmico** (*Stenothermic*) - Organismo que apenas consegue viver entre limites estreitos de temperatura ambiente. Não suporta grandes variações de temperatura.

**Estivação** (*Estivation*) - Período de dormência a que recorrem certos animais durante a estação quente.

**Etanol** (*Ethanol*) - Tipo de biocombustível, obtido a partir da fermentação de hidratos de carbono (açúcar, amido, celulose...). É um tipo de álcool.

**Euritérmico** (*Eurythermic*) - Organismo capaz de resistir a grandes variações de temperatura ambiente.

## F

**Fatores abióticos** (*Abiotic factors*) - Elementos do meio como a temperatura, a luz,



a humidade ou o vento, por exemplo, que influenciam os seres vivos.

**Fatores bióticos (*Biotic factors*)** - Relações que se estabelecem entre os organismos de um ecossistema.

**Fotoperíodo (*Photoperiod*)** - Parte do dia em que existe luz.

**Fotossíntese (*Photosynthesis*)** - Processo químico, durante o qual alguns seres vivos, como as plantas, transformam substâncias inorgânicas em substâncias orgânicas. A energia necessária a este processo é proveniente da luz solar.

## G

**Ganga (*Mine waste*)** - Conjunto de rochas ou de minerais rejeitados numa exploração mineira. Também conhecida como estéril.

**Geosfera (*Geosphere*)** - Subsistema do sistema Terra que compreende os materiais rochosos, desde a crosta até ao núcleo. Os solos são normalmente incluídos neste subsistema.

## H

**Hibernação (*Hibernation*)** - Estado de sonolência e inatividade (letargia) em que alguns animais passam o inverno, principalmente em regiões temperadas e árticas. As funções vitais dos animais em hibernação são reduzidas ao mínimo indispensável à sua sobrevivência.

**Hidrosfera (*Hydrosphere*)** - Subsistema do sistema Terra que compreende a água existente no planeta.

**Horizonte de um solo (*Soil horizon*)** - Camada horizontal com características próprias e distintas de outras camadas existentes num solo. O perfil de um solo é definido pelo conjunto dos seus horizontes.

**Homeotérmico (*Homeothermic*)** - Organismo cuja temperatura corporal interna permanece constante, independentemente das variações da temperatura do meio externo.

**Hospedeiro (*Host*)** - Ver parasitismo.

**Húmus (*Humus*)** - Matéria orgânica depositada no solo resultante da decomposição de organismos ou de produtos da sua atividade.

## I

**Incineração (*Incineration*)** - Processo de destruição de resíduos através da sua combustão a elevadas temperaturas, no interior de um forno.



**Intervalo de tolerância (*Tolerance interval*)** - Intervalo de temperatura ou de outro fator abiótico em que uma espécie pode viver.

## J

**Jazigo (*Deposite Bed*)** - Depósito existente na costa terrestre, onde uma ou mais substâncias minerais úteis existem em concentrações acima da média.

## L

**Líquen (*Lichen*)** - Associação simbiótica estabelecida entre um fungo e uma alga. A alga realiza a fotossíntese e produz compostos orgânicos que fornece ao fungo; o fungo oferece suporte físico à associação e retira água e sais minerais do meio, fornecendo-os à alga.

**Lixeira (*Dunghill*)** - Depósito de resíduos não vedado e a céu aberto, sem condições de segurança ou de proteção dos solos, ar e águas.

**Lixiviação (*Lixiviation*)** - Dissolução e arrastamento de substâncias solúveis pelas águas.

## M

**Maré negra (*Oil spill*)** - Derrame de petróleo bruto (crude) ou seus derivados nos oceanos, devido a acidente ou más práticas.

**Mesófilo (*Mesophyle*)** - Ser vivo com necessidade moderada de água.

**Meteorização (*Weathering*)** - Conjunto de processos físicos e químicos que provocam a alteração das rochas expostas à ação dos agentes de meteorização.

**Mimetismo (*Mimicry*)** - Capacidade que alguns animais possuem de se assemelharem a outros, mais perigosos.

**Mina (*Mine*)** - Local onde são extraídos recursos minerais; pode ser subterrânea ou a céu aberto (superficial).

**Minério (*Ore*)** - Substância mineral útil extraída de um jazigo, após a separação da ganga.

**Mutualismo (*Mutualism*)** - Relação biótica interespecífica em que ambas as espécies intervenientes são beneficiadas.

## N

**Nicho ecológico (*Ecological niche*)** - Função de um organismo no ecossistema e a forma como ele exerce essa função. Modo de viver de um organismo.



**Nível trófico (*Trophic level*)** - Posição que uma espécie ocupa numa cadeia alimentar.

## O

**Ozono (*Ozone*)** - Ver camada de ozono.

## P

**Parasita (*Parasite*)** - Ver parasitismo.

**Parasitismo (*Parasitism*)** - Relação biótica interespecífica em que um indivíduo de uma espécie (parasita) se alimenta de substâncias retiradas do corpo de outro indivíduo, de outra espécie diferente (hospedeiro), prejudicando-o, mas sem provocar a sua morte imediata.

**Petróleo bruto (*Oil*)** - Petróleo extraído dos poços. O petróleo bruto para ser utilizado tem de ser previamente refinado.

**Poiquilotérmico (*Poikilothermic*)** - Animal cuja temperatura do corporal interna varia com a temperatura do meio.

**Poluente (*Pollutant*)** - Qualquer substância sólida, líquida ou gasosa que provoca poluição. Os principais poluentes devem-se ao desenvolvimento urbano, à atividade industrial e agrícola e aos transportes.

**Poluição (*Pollution*)** - Resultado da emissão para o ar, água, solo ou subsolo de resíduos sólidos, líquidos ou gasosos em quantidade superior à capacidade que o ambiente tem de os absorver ou inativar.

**População (*Population*)** - Conjunto de seres vivos da mesma espécie que vive na mesma região e no mesmo período de tempo.

**Predação (*Predation*)** - Relação entre seres de espécies diferentes em que um dos seres (predador) mata o outro (presa) para dele se alimentar.

**Predador (*Predator*)** - Ver predação.

**Presa (*Prey*)** - Ver predação.

**Produtor (*Producer autotroph*)** - Organismo que produz matéria orgânica a partir de matéria inorgânica. Os organismos produtores são a base das cadeias alimentares.

## Q

**Quimiossíntese (*Chemosynthesis*)** - Processo de obtenção de energia a partir de substâncias inorgânicas existentes no meio, realizado por alguns seres vivos. Este processo é independente da luz.



## R

**Reciclagem** (*Recycling*) - Reaproveitamento de resíduos após a sua recolha diferenciada e tratamento.

**Recurso não renovável** (*Non renewable resource*) - Recursos que existem na Natureza em quantidades finitas e que não são substituídos ao ritmo a que são consumidos.

**Recurso natural** (*Natural resource*) - Tudo o que existe na Terra e que pode ser utilizado para a satisfação das necessidades humanas.

**Recurso renovável** (*Renewable resource*) - Recurso que num prazo de tempo muito longo não se esgotará ou que pode ser reposto à velocidade com que é consumido.

**Relação interespecífica** (*Interspecific relation*) - Relação que se estabelece entre seres vivos de espécies diferentes.

**Relação intraespecífica** (*Intraspecific relation*) - Relação que se estabelece entre seres vivos da mesma espécie.

**Resíduo** (*Residue*) - Termo técnico para designar lixo, ou seja, é tudo aquilo que já não se utiliza e que, portanto, se deita fora.

**Resíduo hospitalar** (*Hospital residue*) - Resíduo produzido em unidades de prestação de cuidados de saúde, de diagnóstico, prevenção e tratamento de doenças, em seres humanos ou animais.

**Resíduo industrial** (*Industrial residue*) - Resíduo gerado em atividades industriais ou de produção e distribuição de eletricidade, gás e água.

**Resíduo sólido urbano** (*Solid urban residue*) - Corresponde ao lixo doméstico, dos restaurantes, dos escritórios e de estabelecimentos comerciais. Constituído por uma mistura indiferenciada de materiais.

## S

**Simbiose** (*Symbiosis*) - Associação permanente e obrigatória entre dois seres de espécies diferentes (interespecífica) com benefício para ambos.

**Sociedade** (*Society*) - Associação de indivíduos da mesma espécie em que há uma grande organização, hierarquização e divisão de tarefas.

**Solo** (*Soil*) - Camada fina de material não consolidado que cobre a superfície emersa da Terra. É constituído, em diferentes proporções, por matéria mineral resultante da meteorização das rochas e por matéria orgânica, aos quais se juntam quantidades variáveis de água e de ar.



**Sucessão ecológica (*Ecological succession*)** - Processo de substituição de umas comunidades por outras, numa determinada área, até se atingir o equilíbrio da comunidade biótica com o meio.

**Sucessão ecológica primária (*Primary succession*)** - Sucessão ecológica que se inicia numa região não ocupada previamente por qualquer comunidade.

**Sucessão ecológica secundária (*Secondary succession*)** - Sucessão ecológica que se inicia numa área onde já tinha existido uma comunidade, mas que foi destruída.

## T

**Teia alimentar (*Food web*)** - Rede de relações alimentares que se estabelecem entre os seres de uma comunidade. Conjunto de cadeias alimentares relacionadas entre si.

**Temperatura óptima (*Optimal temperature*)** - Temperatura em que o desenvolvimento e/ou a atividade de um organismo é máxima.

**Trófico (*Trophic*)** - Relativo a alimentação. Ver nível trófico.

## U

**Umbrófilo (*Umbrophilous*)** - Ser vivo adaptado a viver em locais com baixa luminosidade.

## V

## X

**Xerófilo (*Xerophilous / Xenophyte*)** - Organismo adaptado a viver em ambientes secos, resistindo bem à falta de água.

## Z