

## Glossário

**Abrangente** (relativo a um conceito) – termo que inclui várias ideias correspondentes a diferentes concepções.

**Adequação** – ato de adequar; tornar apropriado ou adequado.

**Adotar** – pôr em prática, aplicar uma norma ou regra; aceitar; usar.

**Agrocombustível** – material de produção agrícola usado para produzir biodiesel.

**Agropecuária** – atividade ligada à agricultura e à criação e tratamento de gado.

**Alótropos** – substâncias elementares diferentes que são constituídas pelo mesmo elemento, por exemplo a grafite e o diamante, substâncias elementares constituídas pelo elemento carbono.

**Amálgama** – liga metálica contendo mercúrio e outro metal, como zinco.

**Ambíguo** – palavra ou frase a que se pode atribuir mais do que um significado, permitindo duas ou mais interpretações diferentes; incerto; duvidoso.

**Ânodo** – eléctrodo de um sistema eletroquímico, por exemplo uma pilha ou uma bateria, onde ocorre a reação anódica ou oxidação.

**Anticoagulante** – material que impede que o sangue se transforme numa massa sólida (coágulo).

**Antrópica** – de origem humana.

**Aquecimento global** – aumento da temperatura média da Terra, associado a diversos problemas, como os que decorrem de alterações climáticas, e provocado pelo aumento das concentrações de gases com efeito de estufa devido a emissões resultantes de atividades humanas.

**Banir** – eliminar; excluir; suprimir.

**Biocombustíveis** – combustíveis produzidos utilizando matéria orgânica.

**Bornes** (numa bateria) – peças metálicas terminais da bateria, que estão ligadas aos eléctrodos e onde se identificam os pólos positivo e negativo e se ligam os fios para utilização de energia elétrica fornecida pela bateria.

**Calcinação** – aquecimento de um material até à obtenção de cinzas.

**Captura de CO<sub>2</sub>** – separação do CO<sub>2</sub> emitido pelas indústrias e outras fontes e seu transporte para armazenagem em local apropriado e a longo prazo.

**Catalisador** – material que permite alterar a velocidade de uma reação química, acelerando-a ou retardando-a, sem nela se consumir; material que provoca catálise.

**Cátodo** – eléctrodo de um sistema eletroquímico, por exemplo uma pilha ou uma bateria, onde ocorre a reação catódica ou redução.

**Coexistir** – existir ao mesmo tempo.

**Colóide** ou dispersão coloidal – mistura em que as partículas dispersas têm diâmetros entre 1 e 100 nm, por exemplo fumo, leite, gelatina (confeccionada), pastas e cremes para higiene e cuidados corporais.

**Combustão** – processo em que substâncias ou materiais reagem com o oxigénio, transformam-se noutras substâncias e liberta-se energia, que se pode utilizar para diversos fins, por exemplo para aquecimento ou para deslocamentos em veículos motorizados.

**Combustível** – material que pode sofrer combustão.

**Combustível fóssil** – material resultante de processos geológicos ocorridos com restos de seres vivos, em que se incluem o petróleo, carvão e gás natural.

**Compostagem** – processo de decomposição controlada de matéria orgânica, que inclui a obtida por separação de lixo doméstico, transformando-a num material útil para agricultura, rico em húmus e nutrientes minerais.

**Compostos orgânicos voláteis** (COV) – designação genérica de compostos orgânicos, tanto naturais como resultantes de intervenção humana, que afetam o ambiente e a saúde das pessoas.

**Contributo** – aquilo com que se contribui, participa ou coopera.

**Conversão** (de unidades) – escrita do resultado de uma medida, ou de uma

operação com medidas, expresso por um número e uma unidade, noutra número e noutra unidade que lhes são equivalentes.

**Convincente** (argumento ou atitude) – frase ou atitude que convence ou que faz acreditar; persuasivo.

**Depleção** da camada de ozono – diminuição da quantidade de ozono na estratosfera, vulgarmente chamada buraco da camada de ozono, provocada por determinadas substâncias, como os clorofluorcarbonetos (CFCs).

**Desflorestação** – desaparecimento de massas florestais, por abate indiscriminado e intensivo de árvores, ou através de queimadas.

**Desnaturação** (álcool) – adição de um corante a um álcool para impedir a sua utilização em bebidas alcoólicas.

**Embalagem** – recipiente usado para conter, proteger ou transportar.

**Emergente** (sociedade) – resultante.

**Equilíbrio homeostático** – o mesmo que homeostasia.

**Eradicação** – eliminação ou ato de cortar plantas pela raiz, aplica-se literalmente, por exemplo erradicação de ervas daninhas, e em sentido figurado, por exemplo erradicação da pobreza.

**Fármaco** – material utilizado para tratar ou prevenir doenças, medicamento.

**Fauna** – conjunto das espécies de animais que existem numa determinada região, num determinado período de tempo.

**Fissura** – fenda ou fratura.

**Fitoplâncton** – conjunto dos organismos fotossintéticos (algas e bactérias) que fazem parte do plâncton.

**Fitossanitários** – produtos e técnicas utilizados para combater pragas das plantas, como os pesticidas.

**Floculante** – material que provoca a precipitação de material coloidal numa mistura.

**Flora** – conjunto das espécies de plantas que existem numa determinada região, num determinado período de tempo.

**Fluido** – designação genérica de líquidos e gases, que traduz a ideia de escorrer ou deslizar facilmente.

**Fóssil** – resto de ser vivo que viveu no passado e/ou marca da sua actividade que ficaram impressos em rochas.

**Fotodissociação** – quebra de uma ligação química provocada por radiação.

**Fotólise** – dissociação de uma molécula como resultado da absorção de radiação.

**Fotossíntese** – processo realizado por seres vivos (como bactérias, algas e plantas) que utilizam a energia da luz para converter dióxido de carbono e água em carboidratos e oxigénio.

**Gases com efeito de estufa** – substâncias no estado gasoso, como o dióxido de carbono, água e metano, que existem na atmosfera, absorvem parte das radiações solares e promovem o aquecimento global da Terra.

**GEE** – Abreviatura de gases com efeito de estufa.

**Hemoglobina** – metaloproteína que contém ferro e está presente nos glóbulos vermelhos do sangue, transportando oxigénio pelo sistema circulatório.

**Híbridos** (carros) – carros que possuem um motor de combustão interna, alimentado por um combustível fóssil, normalmente a gasolina, e um motor eléctrico que permite reduzir o esforço do motor de combustão reduzindo os consumos de combustível e as emissões de poluentes.

**Hífen** – traço de união entre palavras.

**Homenagem** – manifestação de admiração, reconhecimento ou veneração.

**Homeostasia** – capacidade dos organismos conseguirem manter constante

o seu meio interno, independentemente de variações que ocorram no meio externo.

**Inalação** – ato de aspirar pelo nariz, fumos, vapores ou aerossóis.

**Incentivo** (fiscal) – redução ou eliminação, de forma direta ou indireta, de impostos sobre bens ou serviços que se destina a estimular a realização de determinadas atividades ou a concretização de determinadas opções, por exemplo utilizar equipamentos ou processos que reduzam a emissão de gases com efeito de estufa.

**Incineração** – combustão em que as condições reacionais são controladas para se conseguir uma maior eficiência na redução de formação de produtos secundários.

**Intrinsecamente** – de forma que se liga ao interior de algo, como objecto, processo ou pessoa; essencialmente; inerentemente.

**Invólucro** – capa ou cobertura que envolve, cobre ou reveste.

**Linearidade** – referente a linha, propriedade daquilo que é simples ou que se representa por uma linha.

**Lipossolúveis** – solúvel em lípidos ou gorduras.

**Liquefação** – mudança de estado de um gás para líquido, por compressão.

**Macroscopicamente** – de forma relativa a objetos perceptíveis a olho nu.

**Metabólico** (processo) – um dos mecanismos do organismo, que são necessários para formar, desenvolver e renovar as estruturas celulares e produzir energia indispensável à vida.

**Mitigar** – aliviar, acalmar, atenuar.

**Modelo** (em ciências) – representação de sistemas, fenómenos ou processos utilizada para os analisar, descrever e explicar.

**Octanas** (índice de) – escala que mede a resistência à detonação de combustíveis usados em motores como gasolina e álcool. Este índice estabelece uma relação percentual de equivalência à entre a resistência de detonação de um dado combustível e uma mistura de isoctano (2,2,4-trimetilpentano) e n-heptano, de modo que, por exemplo, uma gasolina com índice de octanas 87 apresenta resistência à detonação equivalente a uma mistura de 87% de isoctano e 13% de n-heptano.

**Organismo** – o mesmo que ser vivo.

**Passível** – aquele, ou o que, pode sofrer, ou ser sujeito a determinado ato.

**Pejorativamente** – com sentido depreciativo ou desfavorável.

**Perceptíveis** – que pode ser percebido, percebido ou compreendido.

**Perturbação** – efeito de perturbar, abalar, agitar ou causar desordem.

**Pesticidas** – substâncias ou misturas destinadas a destruir ou controlar qualquer praga que esteja a prejudicar uma plantação.

**Plâncton** – conjunto de organismos aquáticos, a maioria microscópicos, que flutuam em massas de água doce ou salgada.

**PM<sub>10</sub>** – material particulado (*particulated matter*), constituído por partículas sólidas com diâmetro inferior a 10 µm.

**Poluente** – substância introduzida pelo ser humano, direta ou indiretamente no ambiente, provocando um efeito negativo no seu equilíbrio, causando assim danos na saúde humana, nos seres vivos e nos ecossistemas.

**Porção** – parcela, bocado ou parte de algo.

**Prefixo** – letra ou grupo de letras que se coloca antes de uma palavra para

formar uma palavra nova, como *mili-* na palavra miligrama.

**Preservar** – conservar, defender, proteger ou garantir a continuidade ou sobrevivência de algo.

**Pretexto** – fundamento ou razão aparente.

**Prevenção** – precaução, aviso prévio ou opinião antecipada.

**Previsões** – efeito de prever um acontecimento.

**Probabilidade** – palavra utilizada para acontecimentos incertos ou conhecidos, na tentativa de quantificar a sua possível ocorrência.

**Projeções** – termo usado com o significado de previsões.

**Projetar** (edifícios) – delinear e planificar a estrutura de um edifício, recorrendo a técnicas específicas e respeitando princípios e regras.

**Protótipo** – exemplar de um modelo para servir de teste, antes de ser fabricado industrialmente.

**Radiação infravermelha** – radiação electromagnética de baixa energia que produz aquecimento sendo percebida pelas pessoas como calor.

**Radiação ultravioleta** – radiação electromagnética energia elevada, parte da qual não atinge a superfície terrestre devido à sua interação com moléculas de ozono existentes na estratosfera.

**Relevante** – que interessa, é importante ou pertinente.

**Rentável** – aquilo que produz lucro ou proveito.

**Requerer** – exigir, precisar, reclamar algo.

**Restringida** – limitada, reduzida.

**Restritiva** – limitativa, redutora.

**Reverso** – que está situado na parte oposta ou posterior, oposto, contrário.

**Rigor** – exatidão, precisão, concisão.

**Ruminantes** – mamíferos herbívoros (como o boi, búfalo ou cabra) cujo estômago, com várias cavidades, está adaptado para digerir a celulose dos alimentos; os alimentos depois de semi-digeridos no estômago voltam à boca, ocorrendo nova mastigação, deglutição e digestão (ruminação).

**Signatários** – as pessoas ou entidades que assinam qualquer documento.

**Sufixo** – letra ou grupo de letras que se coloca depois de uma palavra para formar uma palavra nova, como *mente* na palavra eficazmente.

**Sustentabilidade** – princípio que traduz a ideia de que o uso dos recursos naturais para a satisfação de necessidades presentes não pode comprometer a satisfação das necessidades das gerações futuras; ao conjunto de práticas e atitudes que respeitam este princípio também se dá o nome de sustentabilidade.

**Termólise** – Decomposição de uma substância composta em substâncias elementares, por ação da energia calorífica.

**Tóxico** – relativo a substâncias ou materiais que, quando consumidas por organismos em quantidades relativamente pequenas, são prejudiciais ou fatais.

**Urbanismo** – conjunto de questões relativas à organização e planeamento das cidades e à sua evolução, ajustando-se às necessidades dos seus habitantes.

**Versatilidade** – qualificação dada a uma pessoa ou coisa que se adapta facilmente a situações novas ou a circunstâncias diferentes.

**Vital** – essencial, fundamental, indispensável à vida.