



# **11**

## **Glossário**

**Abiótico** - São as qualidades das partes do ambiente que não têm vida, (a água, o ar, a terra). Essas qualidades podem ser, por exemplo, temperatura, direção de ventos, acidez da água, entre outras.

**Abundância (Botânica)** - Denominação aplicada para indicar o montante de indivíduos de cada espécie, na composição florística de uma dada área.

**Acidez** - Presença de ácido, isto é, de um composto hidrogenado que, em estado líquido ou dissolvido, comporta-se como um eletrólito. A concentração de íons H<sup>+</sup> é expressa pelo valor do pH.

**Ação antrópica** - Qualquer atividade desenvolvida pelo homem sobre o meio ambiente, independentemente de ser maléfica ou benéfica.

**Ação bioquímica** - Modificação química resultante do metabolismo de organismos vivos.

**Advecção:** Movimento vertical (cima ↔ baixo) ou horizontal (para os lados) da água, na forma de corrente, e transporte de propriedades (temperatura, pH, entre outras) por essas correntes.

**Aeróbio** - Organismo para o qual o oxigênio livre do ar é imprescindível à vida.

**Afloramento** - Exposição natural em superfície, de rocha ou mineral, bem como quaisquer outras exposições acessíveis à observação humana, tais como: corte de estradas, túneis, galerias subterrâneas, poços, etc.

**Afluente** - Denominação aplicada a qualquer curso d'água, cujo volume ou descarga contribui para aumentar outro, no qual desemboca.

**Agente (Epidemiologia)** - Entidade biológica, física ou química capaz de causar doença.

**Agente tóxico** - Agente que pode produzir efeitos adversos em sistemas biológicos.

**Água** - Substância mineral encontrada na natureza em estado líquido, sólido ou em forma de vapor, formada por duas moléculas de hidrogênio e uma de oxigênio (H<sub>2</sub>O), sendo responsável pela existência e pela manutenção de toda a vida na Terra.

**Água doce** - Água que possui baixas concentrações de matéria dissolvida (salinidade inferior a 2 000 ppm) principalmente cloreto de sódio (NaCl).

**Água estuarina** - água com influência de água de mar ou de água de rio.

**Água intersticial** - é a água que fica no meio dos grãos (areia, lama) do substrato ('chão') de um ambiente aquático (mar, lagoa, rio). É por esta água que existe uma troca de compostos químicos entre a coluna d'água (água 'livre' do rio, mar, etc.) e o substrato.

**Água lântica** - Denominação genérica para indicar toda água parada, como a dos lagos.

**Água lótica** - Denominação utilizada para as águas correntes, como a dos rios.

**Água potável** - Água que se destina ao consumo humano, devendo apresentar-se incolor e transparente a uma temperatura compreendida entre 80°C e 110°C, além de não poder conter nenhum germe patogênico ou substância nociva à saúde.

**Água residuária** - Denominação aplicada a qualquer despejo ou resíduo líquido com potencialidade de causar poluição ou contaminação.

**Água salgada** - Água em que a quantidade de matéria dissolvida é sensível ao paladar, ou seja, que apresenta concentrações acima de 1.000 mg/l.

**Água salobra** - Água que apresenta gosto sensível ao paladar devido às concentrações de sólidos totais dissolvidos estimados entre 500mg/l e 1 000mg/l.

**Água subterrânea** - Água presente no subsolo ocupando a zona saturada dos aquíferos, e movendo-se sob o efeito da força gravitacional. Difere da água do solo, pois nesta as forças que a comandam são as eletroquímicas, tais como capilaridade e adsorção.

**Água superficial** - Água que ocorre em corpos cuja superfície livre encontra-se em contato direto com a atmosfera, isto é, acima de superfície topográfica.

**Água tratada** - Água que passa por um processo de tratamento para tornar-se adequada ao consumo humano.

**Albaroamento** – ato ou efeito de chocar-se (a embarcação) com (outra embarcação, cais, boia, etc.), ger. de forma acidental e desastrosa; colidir.

**Algas** - Nome genérico dado a organismos autótrofos fotossintetizantes pertencentes aos Reinos Monera, Protista e Vegetal, em sua grande maioria aquáticos, tanto de águas salgadas quanto doces. São em sua grande maioria unicelulares, havendo contudo espécies multicelulares, com as células apresentando pouca divisão de trabalho. Organismos com uma organização semelhante às algas atuais, já estavam presentes desde tempos proterozoicos.

**Alterações antrópicas** - mudanças feitas pelo homem no ambiente, como, por exemplo, desmatamento ou lançamento de fumaça pelos carros. Todos nós alteramos o meio ambiente, como os animais e demais seres vivos, mas fazemos isso em grandes proporções, ao construir uma grande barragem para geração de energia elétrica, ao poluirmos o ar com um grande número de carros. Nós fazemos essas alterações conscientes ou não, e também podemos fazer alterações positivas, quando, por exemplo, reflorestamos uma área. Podemos também minimizar alterações negativas, quando fazemos coleta seletiva, ou viajamos a pé ou de bicicleta, substituindo o carro.

**Altitude** - Distância na vertical obtida a partir de um *datum*, geralmente o nível médio do mar, até um ponto ou objeto situado na superfície da Terra. Já a altura ou elevação são referidas a pontos ou objetos que estão situados acima da superfície terrestre.

**Ambientes pelágicos** - regiões de mar aberto, do litoral até a zona abissal.

**Amônia** – Gás incolor com fórmula  $NH_3$ , odor forte e picante, muito solúvel em água e álcool. A solução de amoníaco, amônia líquida, apresenta algumas semelhanças com a água devido ao fato de ter pontes de hidrogênio.

**Amplitude de maré** - Diferença de altura alcançada pela maré entre os níveis da preamar e da baixa-mar consecutivos.

**Amplitude térmica** - Oscilação ou diferença entre as temperaturas máximas e mínimas, ou entre temperaturas médias, a mais elevada e a mais baixa, no decorrer de um intervalo de tempo.

**Análise granulométrica (Pedologia)** - Determinação das quantidades, expressas em g/kg de solo, das frações areia, silte e argila, em amostras de terra fina (<2mm).

**Anfíbios** - Animais que nas primeiras fases da vida, fase larval, respiram o ar dissolvido na água, mediante brânquias, e quando no estado adulto, respiram o ar atmosférico, através de pulmões. São vertebrados marchadores, raramente rastejantes, quando os membros lhe faltam. Quase todos nadam com facilidade.

Comportam três ordens: gimnofionios, caudatas e anuros.

**Ano hidrológico** - Período contínuo de doze meses durante o qual ocorre um ciclo anual climático completo. Sua adoção deve-se ao fato de permitir que haja uma comparação mais significativa entre os dados meteorológicos.

**Antagônicas** – Propriedade característica de uma mistura de agentes tóxicos em que os agentes apresentam efeitos adversos, exibindo efeito tóxico cumulativo diferente do efeito da adição.

**ANTAQ** – Agência Nacional de Transportes Aquaviários.

**Antepraia** – Conjunto de partes submersas, que se estendem desde a superfície mais elevada, sempre coberta pelas águas, até a profundidade onde cessa ou diminui sensivelmente o movimento do material da praia. Os estratos mergulham suavemente em direção ao mar.

**Anticiclone** – Centro meteorológico de alta pressão.

**Anuros** - Ordem dos anfíbios representada por animais de corpo curto, truncado, providos de quatro membros, sendo os posteriores mais longos. As brânquias e a cauda desaparecem ao fim das metamorfoses da fase juvenil. Certas espécies não possuem dentes e outras são desprovidas de língua. É a ordem mais importante, e mais rica dos anfíbios, com mais de 1200 espécies conhecidas. São as rãs, os sapos e as pererecas.

**APP** – Áreas de Proteção Permanentes (APP).

**Aptidão agrícola das terras** - Adaptabilidade da terra para um tipo específico de utilização agrícola, pressupondo-se um ou mais distintos níveis de manejo.

**Aquífero** - Unidade geológica que contém e libera água em quantidades suficientes de modo que pode ser utilizado como fonte de abastecimento.

**Arbusto** - Vegetal lenhoso possuidor de um pequeno tronco, com ramificações desde a base, e apresentando altura compreendida entre 3-5m.

**Área de proteção ambiental (APA)** - Área pertencente ao grupo das unidades de conservação de uso direto, sustentável e regida por dispositivos legais. Constitui-se de área em geral extensa, com certo grau de ocupação humana, dotada de atributos abióticos, bióticos, estéticos ou culturais, especialmente importantes para a qualidade de vida e bem-estar da população residente e do entorno. Tem por objetivo disciplinar o uso sustentável dos recursos naturais e promover, quando necessário, a recuperação dos ecossistemas degradados.

**Área de relevante interesse ecológico (ARIE)** - Área possuidora de características extraordinárias ou que abriga exemplares raros da flora e da fauna de uma determinada região, o que exige cuidados especiais de proteção por parte do Estado.

**Areia** - Sedimento que se apresenta sem coesão e cujos grãos ou elementos do arcabouço são constituídos por partículas com granulação compreendida entre 0,062 e 2mm de acordo com a escala de *Wentworth*. Na Pedologia é utilizada a escala internacional de *Atterberg* (1912) modificada, na qual a areia é representada pela granulometria entre 0,05 e 2mm.

**Arenoso (Pedologia)** - Termo aplicado a algumas classes texturais do solo, que apresentam grande quantidade de areia.

**Argila** - Termo descritivo utilizado para indicar partículas que na escala de *Wentworth* apresentam diâmetro compreendido entre 0,000975 mm e 0,0039 mm.

**Argiloso (Pedologia)** - Solo que contém grande quantidade de argila, ou então que possui propriedades similares às das argilas.

**Árvore** - Vegetal lenhoso dotado de tronco robusto, via de regra com um sistema de ramos divaricados de primeira ordem, a partir de certo nível, de onde se dispõem as ramificações da copa.

**Assoreamento** - é a acumulação de sedimentos (barro, areia...), deixando mais raso um rio, canal ou estuário (boca de rio), às vezes até fazendo desaparecer um rio, por

exemplo. Esta acumulação ocorre naturalmente, quando, por exemplo, a água da chuva leva o material dos solos para os rios. Desmatamentos na beira dos rios aumentam o assoreamento, pois as árvores (destas margens) seguram o material do solo, diminuindo seu transporte pela chuva. Quando não tem árvores nas margens, a chuva leva mais facilmente esses sedimentos, assoreando o rio e prejudicando os seres do rio e os próprios seres humanos que do rio vivem.

**Atmosfera** - Camada fina de gases, inodora, sem cor, insípida, e presa à Terra pela força da gravidade. Compreende uma mistura mecânica estável de gases, sendo que os mais importantes são: nitrogênio, oxigênio (que perfazem cerca de 99% do volume), argônio, dióxido de carbono, ozônio e vapor d'água. Outros gases estão presentes, porém em quantidades muito pequenas, tais como: neônio, criptônio, hélio, metano, hidrogênio etc. A atmosfera está estruturada em três camadas relativamente quentes, separadas por duas camadas relativamente frias, a saber: troposfera, estratosfera, mesosfera, termosfera e exosfera.

**Autodepuração** - Capacidade apresentada por um corpo de água de, após receber uma carga de agentes poluidores, recuperar, através de processos naturais de caráter físico, químico e biológico, as suas qualidades ecológicas e sanitárias.

**Autótrofo** - Organismo que se mostra capaz de sintetizar sua própria matéria orgânica, seja através da fotossíntese (plantas clorofiladas) seja através da quimiossíntese.

**Avifauna** - Conjunto de espécies de aves que vivem em uma determinada região.

**Azimute** - Direção horizontal de uma linha, medida no sentido horário, a partir do norte magnético de um plano de referência, normalmente o meridiano.

**Bacia hidrogeológica** - Região geográfica cujas águas subterrâneas escoam para um só exutório. Pode não coincidir com a bacia hidrográfica.

**Bacia hidrográfica** - Região compreendida entre divisores de água, na qual toda a água aí precipitada escoar por um único exutório.

**Bacia oceânica** - Bacia tectonicamente estável, formada essencialmente por basaltos e coberta por uma fina camada de sedimentos pelágicos.

**Bacia sedimentar** - Entidade geológica que se refere ao conjunto de rochas sedimentares que guardam uma relação geométrica e/ou histórica mútua, e cuja superfície atual não necessariamente se comporta como uma bacia de sedimentação.

**Baía** - Porção do oceano, mar ou lago que adentra pelo continente, caracterizando-se por apresentar uma linha de costa com a concavidade voltada para o exterior. Pode ser do tipo aberta ou fechada.

**Baía aberta** - Baía delimitada por dois pontões rochosos, com uma distância suficiente de modo a permitir que as ondas no seu interior tenham as mesmas características das observadas em mar aberto.

**Baía fechada** - Baía que se comunica indiretamente com o mar aberto através de passagens estreitas.

**Baixada** - Plauto extenso, normalmente situado na área litorânea pouco acima do nível das marés.

**Balanço hídrico** - Método de quantificação dos fluxos de água no ambiente fundamentado na constatação empírica do funcionamento do ciclo hidrológico. A precipitação atmosférica é a fonte original da água que penetra e escoar sobre a superfície terrestre. Parte dessa água é utilizada pelas plantas, outra infiltra no solo para, em seguida, evaporar-se, ser armazenada pelo sistema do solo (lençol freático) ou ser absorvida pelas plantas. A água que penetra no solo (infiltração) é armazenada em aquíferos subterrâneos ou drenada pelos rios para lagos, mares e oceanos, de onde evapora, reiniciando o ciclo. Sua forma de aplicação mais simples consiste em comparar a quantidade de água recebida pelo ambiente através das chuvas com a quantidade perdida pela evapotranspiração.

**Batimetria** – Medidas de profundidades das águas em oceanos, mares e lagos.

**Bentônicos** - Animais aquáticos que vivem junto ao substrato (fundo), podendo ser fixos (sedentários), ou apenas pousados (váveis) e locomovendo-se de formas diversas.

**Bentos** - conjunto de seres vivos (animais, plantas...) que só vivem no fundo de rios, lagos, lagoas, oceanos ou mares.



**Berma** – Terraço formado acima do limite dos fluxos da maré alta. É construída principalmente durante as ressacas, sendo que quanto maior for a tempestade, mais alto e distinto se apresenta.

**Bioacumulação** - Aumento da concentração de elementos e substâncias tóxicas nos organismos ao longo dos níveis tróficos de uma cadeia alimentar, podendo chegar a teores letais nas espécies do topo da cadeia alimentar. Ocorre preferencialmente com substâncias lipossolúveis, de difícil excreção pelos organismos. Uma vez ingeridas, essas substâncias se acumulam nos tecidos ricos em gordura, tendendo a aumentar a sua concentração ao longo da vida do organismo, e, à medida que se “sobe” na cadeia alimentar, cresce o nível trófico do organismo. O Homem, como topo da cadeia alimentar, é um dos organismos mais afetados pela bioacumulação.

**Biodegradação** - Decomposição parcial ou completa de um composto orgânico, através da ação de microrganismos. O grau de biodegradabilidade é a porcentagem de substância ativa, biodegradada em um período de tempo definido, e avaliada segundo a técnica oficialmente adotada.

**Biodegradável** - Denominação aplicada a qualquer produto que pode ser decomposto através da ação de microrganismos.

**Biodiversidade** - Total de genes, espécies e ecossistemas de uma região. A biodiversidade genética refere-se à variação dos genes dentro das espécies, cobrindo diferentes populações da mesma espécie ou a variação genética dentro de uma população. A diversidade de espécies refere-se à variedade de espécies existentes dentro de uma região. A diversidade de ecossistemas refere-se à variedade de ecossistemas de uma dada região. A diversidade cultural humana também pode ser considerada parte da biodiversidade, pois alguns atributos das culturas humanas representam soluções aos problemas de sobrevivência em determinados.

**Bioindicador** - Animal ou vegetal cuja presença em um determinado ambiente indica a existência de modificações de natureza biológica, física ou química. Alguns bioindicadores são bioacumuladores, pois denunciam a presença de substâncias tóxicas, acumulando-as.

**Bioma** - Conjunto de vida (vegetal e animal) definida pelo agrupamento de tipos de vegetação contíguos e identificáveis em escala regional, com condições geoclimáticas similares e história compartilhada de mudanças, resultando em uma diversidade biológica própria.

**Biomassa** - Peso de matéria viva (seres vivos), normalmente expresso em peso seco, podendo ser de parte ou de todo um organismo, população (grupo de organismos da mesma espécie) ou de comunidades (grupo de organismos de várias espécies).

**Biomonitoramento** - Monitoramento ambiental realizado através da utilização de organismos vivos, como por exemplo, o uso de peixes para avaliar a qualidade de águas e o de líquens para avaliar a qualidade do ar.

**Biosfera** - Região da Terra onde existe vida. Compreende à porção inferior da atmosfera, a hidrosfera e a porção superior da litosfera.

**Biota** - Denominação utilizada para o conjunto da fauna e flora de uma determinada região.

**Biótico** - Refere-se aos seres vivos do ambiente.

**Braça** Unidade de medida de comprimento que corresponde a 6 pés ou aproximadamente 1,83m.

**Brejo** - Terreno plano, encharcado, que aparece nas regiões de cabeceiras ou em zonas de transbordamento de rios. Embora os brejos das regiões litorâneas geralmente sejam originados a partir de rios permanentes, os brejos de cabeceiras podem-se formar em regiões com rios intermitentes.

**Cabeceira** - Porção superior de um curso d'água, próximo à sua nascente.

**Cabo** - Porção saliente da linha de costa que avança em direção ao mar. Esta feição tanto pode ser resultante de uma erosão diferencial como também ser devido à ação das ondas e correntes marinhas.

**Caça predatória** - Caça em que a proporção de indivíduos abatidos é superior à capacidade de recomposição populacional através da reprodução. É praticada

clandestinamente, com fins lucrativos, provocando a aceleração do processo de extermínio de várias espécies de valor econômico.

**Calado** - Altura de uma embarcação que fica abaixo da linha d'água durante a operação ou em trânsito.

**Calmaria** - Ausência perceptível dos ventos, sendo que em tais condições a velocidade é inferior a 1 nó (força 0 na Escala de Beaufort) ou mesmo nula.

**Camada (Estratigrafia)** - Unidade formal de menor hierarquia na classificação litoestratigráfica, apresentando-se como um corpo rochoso aproximadamente tabular, relativamente delgado e litologicamente diferenciável das rochas sobre e sotopostas.

**Camada (Pedologia)** - Seção à superfície ou paralela a esta, de constituição mineral ou orgânica, pouco diferenciada e pouco ou nada influenciada pelos processos pedogenéticos.

**Camada (Sedimentologia)** - Corpo tabular de rocha que se encontra em posição essencialmente paralela à superfície sobre a qual foi formada.

**Cambriano** - Período primevo da Era Paleozoica e com duração de tempo compreendida entre aproximadamente 540 e 500 milhões de anos. Sua denominação é devida ao geólogo inglês Adam Sedgwick em homenagem a Cambria, antiga denominação do País de Gales. É subdivido em Cambriano Inferior, Médio e Superior. É o período em que a maioria dos grupos principais de animais apareceu no registro fóssil. Este evento é chamado às vezes de *a explosão cambriana*, devido do tempo relativamente curto em que esta diversidade de espécies aparece.

Neste período surgiram os primeiros foraminíferos e graptólitos, além de representantes dos invertebrados. No Cambriano Superior as placas Laurentia e Báltica se moviam em rota de colisão, começando a consumir o Oceano Iapetus, localizado entre ambas, dando início à Orogenia Caledoniana.

**Campo** - Terras planas ou quase planas, em regiões temperadas, tropicais ou subtropicais, de clima semiárido ou subúmido, cobertas de vegetação em que predominam as gramíneas, às vezes com a presença de arbustos e de espécies arbóreas

esparsas, habitadas por animais corredores e pássaros de visão apurada e coloração protetora.

**Campo aberto** - Ecossistema caracterizado por uma vegetação na qual predominam gramíneas com no máximo 30 cm de altura.

**Camuflagem** - Procedimento de dissimulação que ocorre quando determinados animais, como por exemplo, alguns insetos, répteis e peixes, possuem a mesma cor (homocromia) e/ou a mesma forma (homotipia) do meio em que vivem. Como exemplo, podem ser citados o camaleão e o polvo.

**Canal** - Curso de água natural ou artificial, claramente diferenciado, que contém água em movimento, de maneira contínua ou periódica, ou então que estabelece uma interconexão entre dois corpos de água.

**Canal de maré** - Canal natural formado sobre a planície de maré e que é mantido pelo fluxo das correntes de maré.

**Canal de retorno** - Canal que foi escavado pelo fluxo das correntes de retorno, em direção ao mar aberto, podendo seccionar as barras longitudinais.

**Capacidade de infiltração** - Taxa máxima que um determinado solo pode absorver de água por unidade de superfície.

**Capacidade de saturação** - Quantidade de água que um solo pode reter para preencher todos os espaços vazios existentes entre as partículas do solo.

**Cape Size** - Navio graneleiro com capacidade de carga maior que 80.000 DWT, tendo a maior parte capacidade entre 140.000 DWT a 190.000 DWT.

**Capoeira** - Vegetação secundária que nasce após a derrubada das florestas primárias. Termo brasileiro que designa a vegetação que nasce após a derrubada de uma floresta.

**Carta planimétrica** - Carta elaborada através de um levantamento topográfico ou fotogramétrico sem mostrar as curvas de nível.

**Carta topográfica** Carta elaborada mediante um levantamento original, ou compilada de outras já existentes, incluindo os acidentes naturais e artificiais, permitindo deste modo determinar suas alturas.

**Carvão** - Rocha combustível de origem orgânica - caustobiólito - que ocorre como camadas, estratos ou lentes, em bacias sedimentares, e resultante da acumulação de grandes quantidades de restos vegetais, em um ambiente saturado de água (pântanos), preferencialmente nas planícies costeiras (deltas e lagunas) e fluviolacustres (várzeas).

**Celsius** - Uma das escalas utilizadas para medir a temperatura. Divide o intervalo compreendido entre o ponto de congelamento da água e seu ponto de ebulição em 100 partes iguais, associando o valor zero ao ponto de congelamento e o valor cem ao ponto de ebulição.

**Cetáceos** - mamíferos aquáticos que se subdividem em duas ordens: as baleias de barbatanas (possuem barbatanas na boca, que filtram o alimento) e os chamados “odontocetos” (possuem dentes), que são o cachalote, a orca, os golfinhos e os botos.

**CENPES** - Centro de Pesquisa da Petrobras, localizado no Rio de Janeiro.

**CETESB** – Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental.

**Ciclo hidrológico** - Sistema pelo qual a natureza faz a água circular do oceano para a atmosfera e daí para os continentes, de onde retorna, superficial e subterraneamente, ao oceano.

**CIDE** – Centro de Informações e Dados do Rio de Janeiro

**Classe (Biologia)** - Nome dado a um grupo de ordens na classificação dos seres vivos. Por exemplo: todas as ordens de animais mamíferos - carnívoros, cetáceos, roedores, etc. - pertencem à classe Mammalia.

**Classe de solos** - Grupo de solos que apresentam uma variação definida em determinadas propriedades e que se distinguem de qualquer outra classe por diferenças nessas propriedades.

**Classe de aptidão agrícola das terras** - Expressão do grau de aptidão das terras para um determinado tipo de utilização com um nível de manejo definido.

**Classe de capacidade de uso da terra** Categoria de um sistema interpretativo de classificação de terras, que indica a capacidade de uso do terreno para uma determinada utilização.

**Clima** - Conjunto de estados de tempo meteorológico que caracteriza uma determinada região durante um grande período de tempo, incluindo o comportamento habitual e as flutuações, resultante das complexas relações entre a atmosfera, geosfera, hidrosfera, criosfera e biosfera.

**Clímax (Ecologia)** - Estágio de equilíbrio alcançado por uma série, comunidade, espécie, da fauna ou da flora em um dado ambiente.

**Clivagem** Propriedade apresentada por algumas rochas e minerais de se partirem em fatias ou lâminas paralelas ou subparalelas.

**CNES** – Cadastro Nacional dos Estabelecimentos de Saúde

**Coefficiente de Gini - Renda domiciliar - desigualdade** - Série baseada na Pesquisa Anual por Amostra de Domicílios (Pnad) do IBGE. Mede o grau de desigualdade existente na distribuição da renda domiciliar *per capita*. Seu valor varia de 0 a 1, assumindo o valor 0 quando não há desigualdade alguma (todas as pessoas do país recebendo exatamente a mesma renda) e o valor 1 quando há o mais extremo grau de desigualdade possível (um único indivíduo concentrando toda a renda e todos os demais do país sem renda alguma).

**Colônia (Biologia)** - Tipo de relação harmônica intraespecífica em que os indivíduos procuram obter vantagens através de união anatômica. As colônias podem ser de dois tipos: homotípicas ou homeomórficas, onde não existem diferenças morfológicas entre seus membros, nem divisão de trabalho; e heterotípicas ou heteromórficas, onde ocorre diferenciação morfológica e divisão de trabalho entre os indivíduos. Exemplos de colônias homeomórficas ocorrem entre protozoários, algas e corais, onde todos os indivíduos são iguais e realizam o mesmo trabalho. Colônias heteromórficas são encontradas em cnidários, como as caravelas, formadas por indivíduos com formas e funções diferentes.

Há indivíduos especializados na reprodução (gonozoides), na nutrição (gastrozoides) e na defesa e no ataque (dactilozoides).

**Combustível** - Denominação aplicada a uma substância que é oxidada em uma reação de combustão. É a substância que sofre queima quando em presença de oxigênio do ar.

**Compactação (Geologia)** - Eliminação ou enorme redução dos poros das rochas, por rotação e deformação dos grãos.

**Compactação (Pedologia)** - Diminuição do volume do solo ocasionado por compressão, causando um rearranjo mais denso das partículas do solo e a consequente redução da porosidade provocada pela ação antrópica.

**Competição (Biologia)** - Disputa que se estabelece entre organismos e populações pelos recursos ambientais necessários à sobrevivência. Entre os vegetais há competição por luz, água, nutrientes, etc. Entre os animais a competição é, mais comumente, por alimento, espaço, oportunidades reprodutivas, etc. A competição se dá tanto entre indivíduos da mesma espécie (intraespecífica) quanto entre espécies diferentes (interespecífica).

**Complexo recifal** - Denominação utilizada para o conjunto constituído pelo núcleo do recife, todos os calcários detríticos contíguos e todos os sedimentos ou rochas geneticamente relacionadas.

**Componentes da maré** – Constantes harmônicas da equação periódica que descreve a propagação da onda de maré.

**Comunidade (Fitogeografia)** - Conjunto de espécies vegetais que habitam um mesmo ecossistema influenciando-se mutuamente. Estão sujeitas a condições ambientais similares, sendo uma unidade florística de aparência relativamente uniforme, caracterizada como uma subdivisão da formação, com área espacial conhecida e definida.

**CONAMA (Conselho Nacional de Meio Ambiente)** - Órgão superior do Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA) com função de ajudar o Presidente da República a formular as diretrizes (ideias e valores que orientam) da política nacional de meio



ambiente (Lei ° 6938/81). Tem 71 membros, entre pessoas dos governos federal e estaduais e da sociedade civil (entidades de classe, organizações de defesa do meio ambiente, etc.). Entre as competências do CONAMA estão o estabelecimento de todas as normas (regras) técnicas (conhecimentos do meio ambiente) e administrativas (conhecimentos de gestão) para a regulamentação (criação de regras) e a implementação (“pôr em prática”) da Política Nacional do Meio Ambiente, e a decisão, em grau de recurso, das ações de controle ambiental da SEMA (Secretaria Especial de Meio Ambiente).

**Condensação** - Processo pelo qual o vapor d’água é transformado em água líquida. Ocorre sob condições variáveis, associadas a mudanças em um ou mais dos seguintes fatores: volume de ar, temperatura, pressão ou umidade.

**Conservação (Ecologia)** - Em sentido amplo, é o conjunto de atividades e políticas que asseguram a contínua disponibilidade e existência de um recurso.

Em sentido mais restrito, é o armazenamento e a guarda do germoplasma em condições ideais, permitindo a manutenção de sua integridade. A conservação engloba a preservação, que é usada para germoplasma armazenado em temperaturas criogênicas.

**Conservação da natureza** - Utilização racional dos recursos naturais renováveis (ar, água, solo, flora e fauna) e obtenção de rendimento máximo dos não renováveis (jazidas minerais), de modo a produzir o maior benefício sustentado para as gerações atuais, mantendo suas potencialidades para satisfazer as necessidades das gerações futuras. Não é sinônimo de preservação porque está voltada para o uso humano da natureza, em bases sustentáveis, enquanto a preservação visa à proteção a longo prazo das espécies, habitats e ecossistemas.

**Consistência (Pedologia)** - Combinação de propriedades dos materiais do solo, que determinam sua resistência ao esmagamento e sua capacidade de moldagem e de mudança de forma.

**Consolidação (Pedologia)** - Acomodação de um solo produzida por uma carga, crescente ou contínua, que causa a redução dos poros.



**Contaminar** - introduzir uma substância causadora de doença ou tóxica (venenosa) em um ambiente limpo.

**Contato (Geologia)** - Superfície que limita duas unidades de mapeamento geológico, a exemplo do limite entre uma rocha intrusiva e sua rocha hospedeira, entre unidades litoestratigráficas, entre unidades cronoestratigráficas, entre rochas de composição diferente etc.

**Continentalidade** - Efeito que os continentes exercem sobre as temperaturas, acentuando as amplitudes térmicas.

**Contracorrente** - Corrente que flui no sentido contrário da corrente principal da área. É originada muitas vezes pela influência da topografia de fundo, sendo modificada pela corrente principal.

**Corredor (Ecologia)** - Rota de migração através da qual os componentes de uma biota podem dispersar-se livremente.

**Corredores ecológicos** Termo adotado pelo Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC), que abrange as porções de ecossistemas naturais ou seminaturais que interligam unidades de conservação e outras áreas naturais, possibilitando o fluxo de genes e o movimento da biota entre elas, facilitando a dispersão de espécies, a recolonização de áreas degradadas, a preservação das espécies raras e a manutenção de populações que necessitam, para sua sobrevivência, de áreas maiores do que as disponíveis nas unidades de conservação. Os corredores ecológicos são fundamentais para a manutenção da biodiversidade em médio e longo prazos.

**Corrente de costa adentro** - Qualquer corrente que se desloca do mar para a praia.

**Corrente de costa afora** - Qualquer corrente de se desloca da praia para costa afora.

**Corrente de deriva** - Corrente produzida diretamente pelo vento, provocando o arrastamento da água superficial, e que é transmitido às maiores profundidades por viscosidade.

**Corrente de fundo** - Movimento horizontal da massa d'água mais profunda, em uma determinada direção.

**Corrente litorânea** - Corrente que se desloca paralelamente e rente à costa, fluindo segundo um sistema de barras e fossas da zona de rebentação.

**Correntes** - Movimento das águas marinhas em um único sentido, constituindo a circulação oceânica global.

**Cosmopolita** - Em oceanografia refere-se aos organismos com distribuição em todos os oceanos.

**Costa** - Zona de largura indeterminada, que se estende para o interior a partir da linha de contorno, e sobre a qual se faz sentir, de algum modo, a ação do mar.

**Costa afora** - Zona plana de largura variável, submersa, e que se estende desde a zona de arrebenção até a borda da plataforma continental.

**Costa do tipo atlântico (Geomorfologia)** - Costa em que as direções estruturais das rochas fazem ângulo com a linha de costa. Corresponde à margem continental passiva.

**Costão** - Trecho da costa que penetra em direção ao oceano, terminando abruptamente em forma de escarpa.

**Cota** - Número que exprime a altitude positiva ou negativa de um ponto ou de uma curva em relação a um nível de referência.

**Cristas de praia** - Acumulações alongadas, geralmente arenosas, dispostas paralelamente a antigas linhas de praia.

**Crosta (Pedologia)** Camada delgada que se forma na superfície do solo, com espessura variando de poucos milímetros a poucos centímetros, e que quando seca torna-se mais dura, compacta e quebradiça do que o material situado imediatamente abaixo.

**Crustáceos** - Grande grupo de artrópodes com *habitat* predominantemente marinho, tendo contudo muitas formas de água doce e terrestre. Respiram através de brânquias, e podem ser livres ou fixos, parasitas ou comensais. O corpo divide-se em três partes: cabeça, tórax e abdômen, ou em duas: cefalotórax e abdômen. O exosqueleto quitinoso apresenta-se, por vezes, impregnado de carbonato de cálcio ou de fosfato de cálcio. Os

caranguejos, os camarões, as lagostas, os lagostins, os tatuís, os tatuzinhos de jardim, entre outros, são crustáceos.

**Curso de água efluente** - Curso d'água que recebe descarga das águas subterrâneas.

**Curso de água influente** - Curso d'água que promove o abastecimento de um aquífero.

**Curva batimétrica** - Linha que une pontos de igual profundidade em um corpo de água. Os valores da profundidade são determinados em relação ao nível do mar.

**Curva de nível** - Linha que se apresenta em um mapa ou carta, destinada a retratar matematicamente uma forma de relevo, unindo todos os pontos de igual altitude, situados acima ou abaixo de uma superfície de referência, em geral o nível médio do mar.

**Datasus** – Departamento de Informática do SUS

**Datum** - Qualquer ponto, linha ou superfície utilizada como referência para uma medição espacial. No caso da Geografia, datum é um modelo matemáticos da superfície da Terra, usados como base para medições e elaborações de mapas, por exemplo. Datum vertical é o modelo de superfície usado para cálculos de altura em relação ao nível do mar e datum horizontal é o datum usado para cálculos de distâncias horizontais, como as distâncias e ângulos de uma estrada, ou o tamanho e perímetro de uma cidade. Toda a carta geográfica (mapa) possui um datum de referência.

**Decomposição bioquímica** - é quando microdecompositores (como algumas bactérias e fungos) se alimentam de substâncias químicas, transformando essas substâncias em elementos mais simples.

**Decompositor** - Organismo heterótrofo que decompõe os componentes dos organismos mortos em substâncias mais simples, a exemplo dos fungos e bactérias.

**Delta** - Sistema deposicional, alimentado por um rio, causando uma progradação irregular da linha de costa. De acordo com o fornecimento de sedimentos, da energia das ondas e das correntes marinhas, pode ser classificado como alongado, lobado, cuspidado e estuarino.

**Demersal** – Grupo de organismos marinhos que vive próximo ao fundo do mar.

**Densidade de biomassa** - peso seco (material sem líquido) de parte ou de todo um ser vivo, população (seres vivos da mesma espécie) ou comunidade (conjunto do seres vivos), dividido por uma unidade de área (hectare). Indica, assim, a concentração de matéria viva daquela espécie, população ou comunidade.

**DGPS – Differential GPS** - O Sistema de Posicionamento Global (GPS) é um sistema que se utiliza de uma rede de satélites para informar a um receptor de GPS (aparelho de GPS, que recebe estes sinais) em que lugar da Terra ele está (latitude, longitude a altitude). Porém os sinais que os satélites enviam são muitas vezes distorcidos até chegarem aos receptores de GPS. O DGPS é uma extensão do GPS, que utiliza estações fixas em terra que transmitem correções de posição para receptores de GPS.

**Difração de ondas** - Fenômeno de transmissão lateral da energia de uma onda, ao longo de sua crista, manifestando-se quando existe propagação de ondas em um setor restrito, ou quando um trem de ondas é interceptado por um obstáculo, como por exemplo, um quebra-mar.

**Dispersão (Biologia)** - Processo pelo qual os seres vivos se disseminam (se espalham) pelo espaço.

**Divergência (oceanografia)** - Aumento da velocidade do fluxo de água ao longo do sentido do fluxo (movimento de água). Geralmente ocorre um fluxo horizontal de água em diferentes direções, partindo de um ponto comum. Nas ressurgências, as águas superficiais divergem ('saem' para outros lugares), e a água que estava abaixo ocupa o seu espaço.

**Divisor freático** - Linha de separação das águas subterrâneas a partir da qual o escoamento se processa em direções opostas.

**DHN** - Diretoria de Hidrografia e Navegação.

**Dominante (Vegetação)** - Denominação aplicada ao estrato superior de um maciço florestal, onde se localizam as árvores do dossel e as emergentes.

**Dossel** - Estrato mais alto das árvores de uma floresta.

**Drenagem** - Feição linear negativa, produzida por água superficial de escorrência, e que modela a topografia de uma região.

**Duna** - Corpo de areia acumulada pelo vento, que se eleva formando um cume único. Pode ocorrer isoladamente ou em associação, e ser formada independentemente da presença de qualquer acidente topográfico, sendo que, de fato alcança seu mais perfeito desenvolvimento quando o terreno é plano e monótono.

**Ecologia** Ciência que estuda todas as relações entre os organismos atuais e os ambientes envolventes, a distribuição dos organismos nestes ambientes, bem como a natureza das suas interações.

**Ecossistema** - Sistema integrado e autofuncionante que consiste em interações dos elementos bióticos e abióticos, e cujas dimensões podem variar consideravelmente.

**Efluente** - Qualquer tipo de água ou líquido que flui de um sistema de coleta, ou de transporte, como tubulações, canais, reservatórios, e elevatórias, ou de um sistema de tratamento ou disposição final, com estações de tratamento e corpos de água receptores.

**EIA/RIMA** - Estudo de Impacto Ambiental/ Relatório de Impacto no Meio Ambiente.

**Elasmobrânquios** - Classe de animais dos tubarões e das raias. São animais aquáticos, pertencentes à Classe dos Condríctios, em que o esqueleto, ao contrário dos peixes, é composto por cartilagem. A cartilagem, mais leve do que o osso, permite que esses animais se movimentem pela coluna d'água (verticalmente) sem a bexiga natatória, órgão presente nos peixes (e ausentes nos elasmobrânquios) que permite esse movimento.

**Eluviação** - Remoção de material do solo, em suspensão ou em solução, de qualquer horizonte ou camada.

**Eluvião** - Material detrítico resultante da desintegração da rocha matriz, e que permanece *in situ*. Pode o material ser deslocado ou mesmo arrastado por águas encosta abaixo, por certa distância, porém não pode ser transportado por uma corrente.

**Embaimento** - Curvatura em larga escala da linha de costa com forma aproximada de golfo.

**Embasamento (Geologia)** - Complexo ou complexos de rochas metamórficas e/ou ígneas que serviram de substrato para a deposição de sedimentos, intercalados ou não com materiais vulcânicos.

**Emissário** - Coletor que recebe o esgoto de uma rede coletora e o encaminha para um ponto final de despejo ou de tratamento.

**Emissário submarino** - Sistema utilizado em cidades litorâneas para canalizar os esgotos e promover o seu lançamento em alto mar através de uma tubulação submersa.

**Enclave** - Corpo de rocha que apresenta formas e dimensões variadas, englobado por uma rocha magmática da qual difere pelo aspecto composicional e/ou textural.

**Endêmica** - Característica das espécies que tem sua ocorrência limitada a um único local ou região.

**Entomofauna** - Conjunto das espécies de insetos que vivem em uma determinada região.

**Epifauna** - Denominação aplicada aos animais bentônicos adaptados a viverem nas superfícies do substrato rochoso ou de sedimentos arenosos ou argilosos presentes nos fundos lacustre ou marinho.

**Epífita** - Autótrofo não parasita que vive apoiado em outra planta, sem ter ligação com o solo, e pertencendo geralmente as famílias das *Bromeliaceae*, *Araceae* e *Orchidaceae* dentre outras.

**Epiplâncton** - Organismo que vive sobre os constituintes permanentes ou acidentais do plâncton.

**Escala (Cartografia)** - Relação existente entre as dimensões dos elementos que estão presentes em um mapa e as correspondentes dimensões no terreno.

**Esgoto** - Refugo líquido que deve ser conduzido a um destino final.

**Esgoto doméstico** - Efluente líquido referente ao uso doméstico da água. Pode ser resultante das águas cloacais e das águas resultantes de outros usos, tais como banho, preparo de alimentos e lavagens.

**Esgoto sanitário** Efluente líquido formado pela reunião de despejos de diversas origens, entre elas esgoto doméstico, esgoto de estabelecimentos comerciais e institucionais, despejos industriais, efluentes agrícolas, etc.

**Esgoto tratado** - Esgoto submetido a um tratamento parcial ou completo, com a finalidade de promover a remoção das substâncias indesejáveis e a mineralização da matéria orgânica.

**Espécie (Biologia)** - Unidade básica de classificação dos seres vivos. Designa populações de seres com características genéticas comuns, que em condições naturais reproduzem-se gerando descendentes férteis e viáveis. Embora possa haver grande variação morfológica entre os indivíduos de uma mesma espécie, em geral, as características externas de uma espécie são razoavelmente constantes, permitindo que as espécies possam ser reconhecidas e diferenciadas uma das outras por sua morfologia.

**Espécie ameaçada** - Espécie animal ou vegetal que se encontra em perigo de extinção, sendo sua sobrevivência incerta, caso os fatores que causam essa ameaça continuem atuando.

**Espécie chave** - Organismo que mostra uma forte influência no caráter ou estrutura de um ecossistema. Pode ser dividido em 3 categorias: predadores, parasitoides, herbívoros e patógenos, que contribuem na manutenção da biodiversidade ao reduzirem a abundância de competidores dominantes; mutualistas, sem os quais as espécies associadas correm o risco de extinção; e espécies que provem recursos que são essenciais a manutenção das espécies dependentes.

**Espécie cosmopolita** - espécie de ser vivo que ocorre em muitos lugares.

**Espécie endêmica** - Espécie animal ou vegetal que ocorre somente em uma determinada área ou região geográfica.

**Espécie exótica (Biologia)** - Espécie presente em uma determinada área geográfica da qual não é originária.

**Espécie extinta** - Espécie animal ou vegetal de cuja existência não se tem mais conhecimento por um período superior a 50 anos.



**Espécie fora de perigo** - Espécie vegetal ou animal que foi protegida através de medidas bem sucedidas e que, portanto, não mais se encontra em uma das categorias de risco.

**Espécie nativa** - Espécie vegetal ou animal que, suposta ou comprovadamente, é originária da área geográfica em que atualmente ocorre.

**Espécie pioneira** - Espécie vegetal que inicia a ocupação de áreas desprovidas de plantas, em razão da atuação do homem ou de agentes naturais.

**Espécie rara** - Espécie vegetal ou animal que não está ameaçada e nem é vulnerável, porém corre certo risco, pelo fato de apresentar distribuição geográfica restrita, ou *habitat* pequeno, ou ainda baixa densidade na natureza.

**Espécie vulnerável** - Espécie vegetal ou animal que poderá ser considerada em perigo de extinção, caso os fatores causais da ameaça continuem a operar. Incluem-se aqui as populações que sofrem grande pressão de exploração.

**Estação chuvosa** - Termo utilizado nas baixas latitudes para designar a estação das grandes chuvas, que é precedida e seguida de estação seca.

**Estação de tratamento** - Conjunto de instalações e equipamentos destinados a realizar o tratamento da água bruta ou o tratamento do esgoto sanitário.

**Estação meteorológica** - Conjunto de instalações, edificações, terrenos, instrumentos e equipamentos gerais necessários às observações meteorológicas. Existem quatro tipos de estações, que podem ser reconhecidas em função do número de elementos medidos, da frequência das medições e da condição do observador meteorológico: estações sinópticas, agrícolas, climatológicas e pluviométricas.

**Estação (posto) pluviométrica** - Estação ou posto controlado por observador em tempo parcial, que efetua leitura diária apenas da precipitação. Atualmente existem postos pluviométricos automatizados que dispensam a presença do observador, enviando as leituras através de telemetria. *Ver também* estação meteorológica.

**Estação seca** - Período do ano que é caracterizado pela sensível diminuição ou ausência de chuva.



**Estrato (Estratigrafia)** - Camada de rocha ou sedimento com 1cm ou mais de espessura, e que se distingue de outros situados imediatamente acima ou abaixo por mudanças na litologia ou por quebra física de continuidade.

**Estrato (Vegetação)** - Cada andar de uma comunidade vegetal. Cada estrato é composto por plantas que tem alturas semelhantes. Sob o ponto de vista ecológico divide-se em estratos arbóreo, arbustivo, subarbustivo e rasteiro ou herbáceo.

**Estrutura** - Arranjo espacial das rochas, que podem ser corpos litológicos ou conjunto de corpos, e suas arquiteturas internas, compreendendo texturas- formas, tamanhos e articulações dos grãos- ou retículos cristalinos- arranjos de átomos e íons, nos grãos minerais.

**Estuário** - Corpo aquoso litorâneo que apresenta circulação mais ou menos restrita, porém ainda mantendo-se ligado ao oceano aberto. Muitos estuários correspondem a desembocaduras fluviais afogadas, sendo que outros são apenas canais que drenam zonas pantanosas costeiras. Com base no processo físico dominante pode ser de dois tipos principais: estuários dominados por ondas, também chamados de deltas e estuários dominados por marés, onde se formam os depósitos estuarinos propriamente ditos e onde a dinâmica da corrente fluvial predomina sobre a marinha e, conseqüentemente, sobre os processos deposicionais associados. Os estuários são ambientes de transição entre os ecossistemas terrestres e os marinhos.

**Eufótica** - Lâmina de água que alcança até 80m de profundidade, e que recebe a luz solar em quantidade suficiente para permitir a fotossíntese. *Ver também* zona eufótica.

**Eutroficação** - Aumento da concentração de nutrientes em águas naturais, doce ou salgada, decorrentes de um processo de intensificação do fornecimento de nutrientes (principalmente nitratos e fosfatos), o que acelera o crescimento de algas e outros vegetais, e a deterioração da qualidade das águas. Embora seja um processo natural de maturação de uma massa d' água, pode ser causado ou intensificado pela ação humana (lançamento de esgotos e outros efluentes, lixiviação de fertilizantes do solo, etc.). É um dos principais problemas enfrentados no gerenciamento de recursos hídricos.

**Eutrófico** - Solo que apresenta em uma seção de controle de 1m de profundidade, contado a partir dos 25cm superficiais, ou menos quando ocorrer contato lítico ou litoide antes dos 125cm, e saturação por bases com valor V igual ou superior a 50%, determinada a pH 7,0.

**Evaporação** - Processo pelo qual as moléculas de água na superfície líquida ou na umidade do solo, adquirem suficiente energia, através da radiação solar e passam do estado líquido para o de vapor.

**Falésia** - Escarpa originada pela erosão fluvial ou marinha e que se encontra ainda sob a influência destes agentes, implicando necessariamente a existência de porções continentais soerguidas e/ou rebaixamentos eustático para sua formação.

**Falésia marinha ativa** - Falésia que está atualmente sendo atacada pelas ondas, isto é, encontra-se ainda em formação.

**Fatores climáticos** - Condições físicas ou geográficas que condicionam o clima interagindo nas condições atmosféricas, tais como a latitude, altitude, as correntes marítimas, a distribuição das terras e mares, a topografia, a cobertura vegetal etc.

**Fatores ecológicos** - Fatores que agem diretamente nos seres vivos, limitando seu território, modificando suas taxas de reprodução e, por vezes, fazendo aparecer, no seio de uma espécie, variedades que apresentam exigências ecológicas diferenciadas. Os fatores ecológicos podem ser climáticos, edáficos, bióticos, hídricos etc.

**Filo** - Categoria taxionômica mais elevada do reino animal, e que corresponde a um grupo de animais que obedecem a um plano similar de organização, resultante de uma ascendência comum. Em Botânica, sua congênere é a divisão.

**Filtração** - Processo físico adotado para o tratamento da água que é destinada ao abastecimento, e que consiste na utilização de um leito artificial, usualmente de areia e pedra, sobre o qual a água bruta ou a água decantada é distribuída, havendo a retenção de partículas finas e/ou flocos na passagem por esse meio filtrante.

**Filtro** - Meio poroso que permite a separação e a retenção de partículas sólidas ou líquidas de um fluido.

**FIRJAN** - Federação das Indústrias do Rio de Janeiro

**Fitobentos** - Plantas bentônicas.

**Fitoplâncton** - Denominação utilizada para indicar organismos fotossintetizantes, de vida livre, em geral microscópicos que flutuam no corpo de águas marinhas, ou doces. O fitoplâncton é o grande responsável pela produção primária em ambiente marinho.

**Flora** - Conjunto de entidades taxonômicas vegetais (espécies, gêneros etc.) que compõe a vegetação de um território de dimensões consideráveis, como por exemplo, a flora do cerrado.

**Floresta** - Conjunto de sinúsias dominado por fanerófitos de alto porte, e apresentando quatro estratos bem definidos: herbáceo, arbustivo, arvoreta e arbóreo. Deve ser também levada em consideração a altura, para diferenciá-la das outras formações lenhosas campestres.

**Floresta plantada** - Formação florestal composta por espécies exóticas e/ou nativas, plantadas com objetivos específicos.

**Floresta primária** - Floresta que nunca sofreu derrubada ou corte, sendo uma remanescente das florestas originais de uma região. Floresta não alterada pela ação do homem.

**Floresta secundária** - Floresta em processo de regeneração natural após ter sofrido derrubada ou alteração pela ação do homem ou de fatores naturais, tais como ciclones, incêndios, erupções vulcânicas.

**Fonte** - Surgência natural de água, em superfície, a partir de uma camada aquífera. Nascente ou olho d'água.

**Formação (Geologia)** - Unidade fundamental da classificação litoestratigráfica. Trata-se de um corpo rochoso caracterizado pela relativa homogeneidade litológica, forma comumente tabular, geralmente com continuidade lateral e mapeável na superfície terrestre ou em subsuperfície.

**Frente fria** - Frente formada quando a superfície frontal se move em direção a uma massa de ar mais quente devido à maior intensidade de ação da massa fria. A substituição do ar quente pelo ar frio provoca mudanças rápidas na direção e intensidade dos ventos e, geralmente, são acompanhadas de aguaceiros fortes, porém de curta duração. Em um mapa do tempo, a posição na superfície é representada por uma linha com triângulos ou *dentas* estendidos para o ar mais quente.

Existem grandes diferenças de temperatura em qualquer lado da frente. Também existe uma troca de vento do sudeste adiante da frente fria para nordeste atrás dela. A troca de vento é causada por um cavado de pressão baixa.

**Frente quente** - Frente formada quando a superfície frontal se desloca para o interior de uma massa mais fria e a desloca devido à maior intensidade de ação da massa quente. O deslocamento do ar frio pelo ar quente geralmente provoca precipitação contínua, mudança na direção dos ventos e aumento da temperatura.

Em um mapa do tempo, a posição na superfície é representada por uma linha com semicírculos estendidos para o ar mais frio. Assim que o ar frio retrocede, a fricção com a terra reduz extremamente o avanço da posição na superfície da frente comparando com a sua posição no alto. Conseqüentemente, o limite separando estas massas de ar requer uma inclinação muito gradual. A inclinação média de uma frente quente é somente 1:200. Isto quer dizer que viajando a 200 km adiante da posição na superfície de uma frente quente, a superfície frontal estará a 1 quilômetro acima.

**Fundo marinho** - Região dos oceanos situada abaixo da linha média da baixa-mar e constituída por duas unidades maiores: margem continental e fundo oceânico.

**Fundo oceânico** - Região da crosta oceânica situada abaixo da isóbata de 4000m, sendo dividida em: planície abissal, dorsal oceânica e fossa oceânica. *Ver também* fundo marinho.

**Geologia** - Ciência que estuda o globo terrestre desde o momento em que as rochas se formaram até o presente. Divide-se em Geologia Geral e Geologia Histórica, sendo que a primeira dedica-se ao estudo da composição, da estrutura e dos fenômenos genéticos

formadores da crosta terrestre, bem como do conjunto geral de fenômenos que atuam não apenas na superfície, mas também no interior do planeta.

A Geologia Histórica por sua vez estuda e procura datar cronologicamente a evolução geral, as modificações estruturais, geográficas e biológicas ocorridas ao longo da história da Terra. Do ponto de vista prático a geologia está voltada tanto a indicar os locais favoráveis a encerrarem depósitos minerais úteis ao homem, como também do ponto de vista social, a fornecer informações que permitam prevenir catástrofes, sejam aquelas inerentes às causas naturais, sejam aquelas atribuídas à ação do homem sobre o meio ambiente. É também empregada direta ou indiretamente nas obras de engenharia, na construção de túneis, barragens, estabilização de encostas etc.

**Geomorfologia** - Ciência que estuda o relevo da superfície terrestre, sua classificação, descrição, natureza, origem e evolução, incluindo a análise dos processos formadores da paisagem. Pode ainda ser inserido o estudo das feições submarinas.

**Grupo Barreiras** - Unidade litoestratigráfica de sedimentação continental pliocênica, composta de argilas e lentes arenosas, que se distribui pelas costas norte e leste do Brasil.

**Halobentos** - Denominação geral que engloba vegetais ou animais que habitam os fundos oceânicos.

**Halóbios** - Seres que vivem em lagos salgados ou regiões marinhas costeiras.

**Halófila** - Planta que apresenta preferência por ambientes salinos.

**Handymax** - Navio graneleiro com capacidade de carga entre 35.000 DWT a 49.999 DWT.

**Handy-Size** - Navio graneleiro com capacidade de carga entre 20.000 DWT a 34.999 DWT.

**Hectare** - Unidade de área equivalente a um quadrado com 100m de lado e perfazendo, portanto, 10 000 m<sup>2</sup>, e correspondendo a 2,47 acres.

**Herpetofauna** - Conjunto das espécies de répteis e anfíbios que vivem em uma determinada região.

**Holoplâncton** - Conjunto dos seres vivos que integram o plâncton durante todo o decurso de suas vidas.

**HP** - Abreviação de horsepower, cavalo de força, unidade de potência do sistema inglês de medidas.

**IBAMA** - Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis. Autarquia Federal de Regime Federal, dotada de personalidade jurídica de Direito Público, autonomia administrativa e financeira, vinculada à Secretaria do Meio Ambiente da Presidência da República, com a finalidade de assessorá-la na formação e coordenação, bem como executar e fazer executar a política nacional do meio ambiente e da preservação, conservação e uso racional, fiscalização, controle e fomento dos recursos naturais. (Lei nº. 7.735, de 22 de fevereiro de 1989).

**IBGE** – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

**ICMS** - Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços. É um imposto sobre à circulação de mercadorias (por exemplo sobre o transporte de bebidas a bares e restaurantes), serviços de transportes em geral (transporte de cargas ou de pessoas) e de comunicação. Quem cobra este imposto são os governos estaduais e as prefeituras.

**Ictioplâncton** - ovos e larvas de peixes, encontrados na superfície dos rios, lagos e oceanos.

**IDH** - Índice de Desenvolvimento Humano - É uma medida comparativa que engloba três dimensões: riqueza, educação e esperança média de vida. É uma maneira padronizada de avaliação e medida do bem-estar de uma população e permite dividir os territórios em análise na seguinte classificação: Desenvolvimento humano muito elevado (Acima de 0,900), Desenvolvimento humano elevado (De 0,800 a 0,899), Desenvolvimento humano médio (De 0,500 a 0,799), Desenvolvimento humano baixo (Abaixo de 0,500).

**IEMA** - INSTITUTO ESTADUAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSO HÍDRICOS. Órgão capixaba, vinculado à Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Hídricos –

SEAMA, que tem por finalidade executar, fiscalizar e controlar as atividades de meio ambiente, dos recursos hídricos e dos recursos naturais.

O IEMA promove a proteção dos recursos naturais, estabelecendo os padrões de qualidade ambiental, avaliando os impactos sobre a natureza, licenciando e revisando as atividades poluidoras e degradadoras. O órgão também cria e gerencia áreas protegidas, realiza monitoramentos, fiscalizações, pesquisas, trabalhos de educação ambiental e promove o gerenciamento integrado dos recursos hídricos.

**IFDM** - Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal - surgiu em resposta à ação 97 do Mapa de Desenvolvimento do Estado do Rio de Janeiro, que propôs a criação de um índice para acompanhar de forma permanente o desenvolvimento humano, econômico e social no interior do estado.

O IFDM considera, com igual ponderação, as três principais áreas de desenvolvimento humano, a saber, Emprego & Renda, Educação e Saúde. A leitura dos resultados – por áreas de desenvolvimento ou do índice final – é bastante simples, variando entre 0 e 1, sendo quanto mais próximo de 1, maior o nível de desenvolvimento da localidade. Neste sentido, estipularam-se as seguintes classificações: municípios com IFDM entre 0 e 0,4 são considerados de baixo estágio de desenvolvimento; entre 0,4 e 0,6, de desenvolvimento regular; entre 0,6 e 0,8, de desenvolvimento moderado; e entre 0,8 e 1,0, de alto desenvolvimento.

**IJSN** – Instituto Jones dos Santos Neves.

**Impacto ambiental** - Qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam a saúde, a segurança e o bem-estar da população, as atividades sociais e econômicas, a biota, as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente e a qualidade dos recursos ambientais. Resolução CONAMA nº 306, de 5 de julho de 2002.

**Incrustantes** - Organismos que vivem incrustados ou presos no substrato.

**INEP** – Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira



**Infestação** - Entende-se por infestação de pessoas ou animais o alojamento, desenvolvimento e reprodução de artrópodes na superfície do corpo ou nas roupas. O termo também é usado para expressar o crescimento descontrolado da população de qualquer ser vivo. Os objetos ou locais infestados são os que albergam ou servem de alojamento a animais, especialmente artrópodes e roedores.

**Infiltração** - Fluxo da água da superfície do solo para o subsolo, ou de um meio poroso para um canal, dreno, reservatório ou conduto.

**Infralitoral** - Região permanentemente coberta pelas águas, e tendo como limite superior a faixa da baixa-mar.

**Inframaré** - Parte da planície de maré situada abaixo do nível médio das marés baixas, ficando, portanto, quase sempre coberta pela água.

**Infranerítico** Porção do ambiente marinho situado entre 40m e 195m de profundidade.

**INPE** - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.

**Insetos** - Classe de artrópodes que abriga cerca de 800 000 espécies, sendo que 12 000 são fósseis. Predominantemente terrestres, apresentam o corpo dividido em três partes: cabeça, tórax e abdômen. A cabeça possui um par de antenas e um par de olhos compostos, enquanto o tórax mostra três somitos. Apresentam três pares de patas. Apesar de o tamanho ser em geral pequeno, a *Meganeura*, uma libélula fóssil que viveu no Carbonífero Superior alcançou uma envergadura de cerca de 75cm. Como todos os artrópodes, os insetos passam por mudas durante a fase de crescimento e apresentam respiração traqueal. Estão presentes desde o Devoniano Médio.

**Inventário florestal** - Descrição qualitativa e quantitativa de um povoamento florestal natural ou plantado (reflorestamento).

**IPEA** – Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada

**Isóbatas** - linhas no “chão do mar” com a mesma profundidade. Equivale às curvas de nível do ambiente terrestre.

**Isopicnal** - Linha de mesma densidade.



**ISS** - IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA. É um imposto que atinge diversos tipos de serviços, não atingindo serviços que vão para outros países. Quem cobra este imposto são os municípios e o Distrito Federal (Cidade de Brasília).

**Lago** - Corpo de água parada, em geral doce, embora possam existir aqueles com água salgada, como acontece nas regiões de baixa pluviosidade.

**Lâmina d'água ou profundidade d'água** - Distância entre a superfície da água e o fundo do mar.

**Large cape** - Navio graneleiro com capacidade de carga entre 190,001 DWT a 220,000 DWT.

**Lastro** - é tudo o que se põe no porão de um navio para lhe dar estabilidade (evitar que ele balance muito). No caso de petroleiros (navios que transportam petróleo), é utilizada a própria água do mar.

**Latossolo** - Denominação utilizada para solos constituídos por material mineral, com horizonte B latossólico imediatamente abaixo de qualquer um dos tipos de horizonte diagnóstico superficial, exceto horizonte H hístico. Apresentam um avançado estágio de intemperização, são muito evoluídos, e virtualmente destituídos de minerais primários ou secundários, menos resistentes ao intemperismo.

**Legislação ambiental** - Conjunto de regulamentos jurídicos destinados especificamente às atividades que afetam a qualidade do meio ambiente.

**Leito fluvial** - Parte mais baixa do vale de um rio, modelado pelo escoamento da água, ao longo da qual se deslocam, em períodos normais, água e sedimentos.

**LI** - Licença de Instalação. É uma licença ambiental concedida a um empreendedor (empresa, pessoa física...) para instalar determinada estrutura (uma fábrica...) que vai servir a uma produção ou serviço.

**Linha de costa** - Linha que limita a margem das águas do mar, correspondente ao nível máximo da preamar em zona costeira aberta.

**Líquen** - Associação mutualística entre fungos e algas microscópicas que ocorre de uma maneira tão íntima em termos de interdependência funcional e tão integrada sob ponto de vista morfológico, que é formado um terceiro indivíduo que não se assemelha a nenhum de seus constituintes. Tanto os fungos quanto as algas microscópicas que se associam para formar os líquens pode viver de forma independente.

**Litificação** Processo através do qual um sedimento inconsolidado transforma-se em rocha endurecida.

**Litoral** - Faixa de terra que abrange a costa e o estirâncio.

**LO** - Licença de Operação. Licença ambiental concedida a um empreendedor (empresa, pessoa física...) para que ele possa operar, ou seja, para que ele realize efetivamente suas atividades de produção ou de serviços.

**M2** - Componente de maré semidiurna, lunar principal.

**Macega** - Capinzal impenetrável que cresce bastante unido, apresentado-se ressequido.

**Madeira de lei** - Denominação vulgar dada a toda madeira que apresenta alta resistência à ação dos agentes destruidores.

**Make-up** - Suprimento de água necessário para compensar as perdas por evaporação.

**Mamíferos** - Tetrápodes homeotérmicos (sangue quente) que se apresentam cobertos de pelos, dotados de glândulas mamárias, e possuindo dois côndilos occipitais. Os dentes são diferenciados em caninos, incisivos e molares.

**Manancial** - Qualquer corpo d'água superficial ou subterrâneo que serve como fonte de abastecimento.

**Manejo** - Interferência planejada e criteriosa do homem no sistema natural, para produzir um benefício ou alcançar um objetivo, favorecendo o funcionalismo essencial desse sistema natural. É baseado em método científico, apoiado em pesquisa e em

conhecimentos sólidos, com base nas seguintes etapas: observação, hipótese, teste da hipótese e execução do plano experimental.

**Manejo florestal** - Ramo da ciência florestal que trata da prévia aplicação de sistemas silviculturais que propiciem condições de uma exploração anual ou periódica dos povoamentos, sem afetar-lhes o caráter de patrimônio florestal permanente.

**Manguezal** - Ecossistema litorâneo que ocorre em terrenos baixos sujeitos à ação das marés e localizados em áreas relativamente abrigadas, tais como baías, estuários e lagunas (ambientes estuarinos de baixa energia). São normalmente constituídos de vasas lodosas recentes, às quais se associam um tipo particular de flora e fauna.

**Mapa batimétrico** - Mapa georreferenciado com o posicionamento dos valores de profundidade no mar.

**Mar** - Corpo de água salgada menor do que um oceano.

**Maré** - Fluxo e refluxo periódico das águas dos oceanos, grandes lagos e rios que, duas vezes por dia, sobem e descem alternadamente, resultantes da ação gravitacional da Lua e do Sol sobre a Terra.

**Maré alta** - Altura máxima alcançada durante cada fase de subida da maré.

**Maré astronômica** - Maré devida à atração do Sol e da Lua.

**Maré baixa** - Altura mínima alcançada durante cada fase de descida da maré.

**Maré diurna** - Maré com uma baixa-mar e uma preamar em um ciclo de maré (24h 50min).

**Maré meteorológica** - Maré causada, principalmente, pelo vento e por efeito da pressão atmosférica.

**Maré semidiurna** - Maré com duas baixa- mares e duas preamares em um ciclo de maré, com periodicidade de cerca de 12,42 h.

**Marés de quadratura** - Marés com amplitudes de 10 a 30 % menores que a média local, ocorrendo durante os quartos crescente e minguante.

**Marés de sizígia** - Marés com amplitudes que correspondem aos valores mais altos e mais baixos em relação ao nível médio do mar, ocorrendo durante a lua cheia e a lua nova.

**Margem continental** - Extensão submarina dos continentes, e que se divide em Plataforma Continental, Talude Continental e Sopé Continental. Ver também fundo marinho.

**Margem direita** - Lado direito de um curso d'água quando se olha para jusante.

**Margem esquerda** - Lado esquerdo de um curso d'água quando se olha para jusante.

**Maricultura** - Cultivo de organismos marinhos.

**Marina** - Conjunto de instalações necessárias aos serviços e comodidades dos usuários de um pequeno porto, destinado a prestar apoio a embarcações de recreio.

**Massa de ar** - Grande corpo de ar horizontal e homogêneo que se desloca como uma entidade reconhecível, podendo ser tanto de origem tropical quanto polar. As características térmicas e hídricas dependem da região de origem e da superfície sobre a qual se encontra a massa de ar em seu deslocamento, podendo ser continental ou marítima, quente ou fria e seca ou úmida.

**Mastofauna** - Conjunto das espécies de mamíferos que vivem em uma determinada região.

**Mata ciliar** - Vegetação predominantemente arbórea que acompanha a margem dos rios.

**MEC** - Ministério da Educação e Cultura

**Meio ambiente** - Conjunto dos agentes físicos, químicos, biológicos e dos fatores sociais susceptíveis de exercerem um efeito direto ou mesmo indireto, imediato ou a longo prazo, sobre todos os seres vivos, inclusive o homem.

**Meroplâncton** - Ovos, larvas e estágios juvenis planctônicos de diversos organismos marinhos, vertebrados e invertebrados.

**Mesomaré** - Maré que apresenta amplitude entre dois e quatro metros.

**Metais pesados** - elementos metálicos com elevado peso atômico (por. ex. arsênio, chumbo, cromo, mercúrio). Os metais pesados podem causar doenças e morte aos seres vivos, principalmente quando se bioacumulam na cadeia alimentar; ou seja, um pequeno peixe que come muitas algas (pequenas plantas) contaminadas vai “juntar” os metais pesados das várias algas que comeu → um peixe maior que come vários desses pequenos peixes vai “juntar” os metais pesados dos pequenos peixes, e por fim o homem que come vários peixes maiores pode ter muito metal pesado, pois comeu vários peixes maiores; cada um dos peixes maiores comeu vários peixes menores; e cada um dos peixes menores comeu várias algas.

**Microclima** - Condição climática de uma pequena área resultante da modificação das condições climáticas gerais, por diferenças locais em elevação ou exposição.

**Microcrustáceo** - Pequeno organismo da classe Crustácea.

**Micromaré** - Maré que apresenta amplitude inferior a 2m.

**Migração** - Movimento de população de um local para outro, quer seja por um tempo determinado quer para uma fixação permanente. Abrange a imigração e a emigração. A imigração é a chegada de uma população em novo local, ou em um novo país, para aí se fixar. Já a emigração é a saída de uma população para outro local ou outro país, onde irá se fixar.

**Minério** - Agregado natural de mineral-minério e ganga que, no atual estágio da tecnologia, pode ser normalmente utilizado para a extração econômica de um ou mais metais.

**Minério de ferro pelletizado** - Material obtido por aglomeração e queima do minério de ferro, com o objetivo de lhe conferir características de granulometria e resistência compatíveis à sua utilização.

**Misidáceo** - Família de organismos (Mysidacea) pertencentes à classe Crustácea.

**MMA** – Ministério do Meio Ambiente.

**MPA** – Ministério da Pesca e Aquicultura.

**Moluscos** - Animais de corpo mole, simetria bilateral, com exceção dos *Gastrópodos*, não segmentados, cobertos por um delgado manto, que na grande maioria das formas segrega uma concha calcária formada por aragonita ou calcita.

Estão presentes desde o Cambriano até os dias de hoje, ocorrendo em ambiente marinho, de água doce, salobra e até mesmo em terra firme.

**Monitoramento ambiental** - Acompanhamento periódico através de observações sistemáticas de um atributo ambiental, de um problema ou situação através da quantificação das variáveis que o caracterizam. O monitoramento determina os desvios entre normas preestabelecidas (referenciais) e as variáveis medidas.

**MS** – Ministério da Saúde

**MTE** – Ministério do Trabalho e Emprego

**Nanoplâncton** - Denominação aplicada ao plâncton composta de organismos que apresentam diâmetro inferior a 0,005mm.

**Nascente** - *Ver fonte*

**Nécton** - Organismos aquáticos flutuantes capazes de nadar por movimentos próprios, como por exemplo, peixes, anfíbios, entre outros.

**Nível trófico** - A posição nutricional ocupada por um organismo na cadeia alimentar; p.ex. produtores primários (plantas), consumidores primários (herbívoros), consumidores secundários (carnívoros), etc.

**NOAA** - National Oceanographic and Atmospheric Agency: Agência Nacional de Oceanografia e Atmosfera.

**NR** - Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho.

**O1** – Componente de maré diurna, lunar principal.

**Oceanografia** - Ciência voltada ao estudo dos oceanos, como a topografia de fundo, física e química das águas, tipos de correntes, biologia e geologia etc.

**Off-shore** - situado no mar.

**Ofídio** - Designação científica dada aos répteis que rastejam, vulgarmente conhecidos por cobras ou serpentes, peçonhentas ou não.

**Olho d'água** - *Ver fonte.*

**Oligotrófico** - Solo que apresenta uma carência generalizada em nutrientes.

**Onda** - Perturbação da superfície livre do mar gerada por vento fora da área de observação.

**Onda de tempestade** - Onda de grandes dimensões ocasionada fundamentalmente por ventos fortes ligados a tempestades, levando à inundação costas baixas normalmente não alcançadas pelas águas.

**On-shore** - Situado em terra.

**Organismo sésil** - Aquele que vive permanentemente fixo à superfície de um substrato ou de outro organismo.

**Overboarding** - Lançamento ao mar.

**Paleontologia** - Ciência que estuda os fósseis, isto é, restos ou vestígios de animais ou vegetais que viveram em épocas passadas, e que se mostram conservados nas rochas.

**Panamax** - Navio graneleiro com capacidade de carga entre 50.000 DWT a 79.999 DWT.

**Parque estadual** - Área de domínio público estadual, delimitado por atributos excepcionais da natureza, a serem preservados permanentemente, que está submetida a regime jurídico de inalienabilidade e indisponibilidade em seus limites inalteráveis, a não ser por ação de autoridade do Governo Estadual, de modo a conciliar harmonicamente os seus usos científicos, educativos e recreativos com a preservação integral e perene do patrimônio natural.

**PDMP** - Plano Diretor Municipal Participativo.

**PEI** - Plano de Emergência Individual. É o plano de emergência para uma única instalação (como uma fábrica, uma plataforma...).

**Pedologia** - Ciência que trata da origem, morfologia, distribuição, mapeamento e classificação dos solos.

**Peixe** - Designação extensiva a nada menos do que 4 classes de vertebrados, cada qual possuindo características próprias. São animais aquáticos, pecilotérmicos (temperatura variável de acordo com o ambiente), dotados de um esqueleto interno ósseo ou cartilagenoso, e que se locomovem por meio de nadadeiras. Sua pele apresenta glândulas mucosas. Com raras exceções, respiram por meio de brânquias, vivendo tanto nos mares, como nas águas doces. Muitas formas se adaptaram à vida bentônica, mas a maioria é pelágica (nectônica). As formas viventes apresentam, frequentemente, escamas. Certos grupos extintos foram dotados de um escudo ósseo protetor, além do esqueleto interno. Congregam o maior número de vertebrados hoje existentes, com cerca de 20 000 espécies.

**Pelágico (Biologia)** - Denominação aplicada aos organismos que vivem em águas marinhas. Aqueles que flutuam ou são arrastados pelas correntes marinhas são ditos plânctons, enquanto os natantes são os néctons.

**Pellet feed** - Minério de granulometria fina, menor que 0,15 mm, utilizado na fabricação de pelotas.

**Perereca** - Batráquio que, após sua fase larvar (girinos), vive nas árvores, e apresenta ventosas nas pontas dos dedos

**Perfil do solo** - Seção vertical do solo através de todos os horizontes pedogeneticamente inter-relacionados e também as camadas mais profundas, ou mesmo próximas à superfície, que tenham sido pouco influenciadas pelos processos pedogenéticos.

**Período de maré** - Intervalo de tempo entre duas fases homólogas e consecutivas da maré.

**Período de onda** - Tempo necessário para que duas cristas de onda consecutivas passem por um ponto fixo.



**pH** - Parâmetro químico que indica a concentração de íons de hidrogênio em uma solução aquosa; variando de 0 a 14, sendo 7 o neutro. Valores abaixo de 7, indicam uma solução ácida (corrosiva) e acima, básica (incrustante).

**Pioneira** - Planta especializada em colonizar áreas desnudadas, com vegetação de primeira ocupação de caráter edáfico ou, onde a vegetação primitiva foi de alguma forma alterada, iniciando o processo de recobrimento do terreno com recomposição da paisagem. Geralmente é heliófila, de rápido crescimento e grande capacidade de proliferação. Invasora.

**Piracema** - Período de desova dos peixes durante o qual grandes cardumes sobem em direção às nascentes dos rios para se reproduzirem.

**Pisciosidade** - o quanto um ambiente aquático (rio, mar) tem de peixes.

**Plâncton** - Conjunto de organismos aquáticos que flutuam na superfície ao sabor das correntes. Em sua maioria são seres microscópicos.

**Planície aluvial** - Porção do vale do rio que é coberta pela água durante os períodos de inundação, correspondendo, em verdade, ao chamado leito maior. O mesmo é coberto por sedimentos aluviais, os quais no decorrer do tempo geológico dão lugar aos terraços.

**Planície de intermaré** - Área aplainada, com suave mergulho em direção ao mar, dissecada por canais de maré e *tidal creeks*, podendo ocorrer associada a outros sistemas como estuários, lagoas, baías, deltas, atrás de ilhas barreiras ou outras barras arenosas. Desenvolve-se em regiões costeiras, em áreas onde dominam os ciclos de maré e a energia das ondas é baixa.

**Planície de inundação** - Área aluvial, relativamente plana, adjacente ao canal e sujeita a inundações periódicas.

**Planície de maré** - (ing. *tidal flat*) Área baixa, plana, situada ao longo da costa ou em estuários e baías, constantemente sob o efeito das marés.

**Planície deltaica** - Superfície sub-horizontal adjacente à desembocadura da corrente fluvial. Abrange a parte subaérea da estrutura deltaica onde, em geral, a corrente principal se subdivide em distributários.

**Plataforma (Geotectônica)** - Parte do continente coberto por rochas, principalmente sedimentares, sub-horizontalizadas ou suavemente basculadas, que se sobrepõem a rochas do embasamento, consolidadas no decorrer de deformações pretéritas.

**Plataforma continental** - Porção integrante da Margem Continental, que se estende desde a linha média da baixa-mar até a isóbata de 180m (ou 200m). Pode variar, em largura, desde poucas dezenas de quilômetros até algumas centenas de quilômetros, como por exemplo, defronte ao estuário do Rio Amazonas. *Ver também* margem continental.

**Plataforma externa** - Porção mais oceânica da plataforma continental.

**Plataforma interna** - Porção costeira da plataforma continental.

**Plataforma média** - Porção intermediária da plataforma continental.

**Poluição** - Degradação da qualidade ambiental resultante das atividades que direta ou indiretamente prejudiquem a saúde, a segurança e o bem-estar da população, criem condições adversas às atividades sociais e econômicas, afetem desfavoravelmente a biota, afetem as condições estéticas ou sanitárias do meio ambiente, e lancem materiais ou energia em desacordo com os padrões ambientais estabelecidos.

**Porte** - Denominação utilizada para o aspecto morfológico exterior das árvores.

**Pós-praia** - (ing *backshore*) Dorsal coberta pela água somente durante tempestades excepcionais. Também chamada de zona alta, prolonga-se até o limite onde as partículas são movimentadas pelas ondas, e denominada zona baixa.

**Praia** - Depósito de areia, clastos e conchas, geralmente bem selecionados e laminados, formados na zona litorânea, pela ação das ondas e correntes.

**Preamar** - Denominação aplicada ao nível mais baixo alcançado pela maré.

**Precipitação** - Termo utilizado para indicar qualquer deposição em forma líquida ou sólida, derivada da atmosfera.

**Quartzo** - Mineral do grupo da sílica, com composição  $\text{SiO}_2$ , que se apresenta sob as formas de baixa e alta temperaturas, quartzo alfa e quartzo beta, o primeiro cristalizando no sistema hexagonal-R e o segundo no sistema hexagonal, classe trapezoédrica. Os cristais terminados usualmente por uma combinação de romboedros positivo e negativo, são desenvolvidos de uma maneira tão igual que dão a impressão de uma bipirâmide hexagonal. Pode apresentar uma ampla gama de cores, devido a impurezas, além de possuir acentuadas propriedades piezelétricas e pirezétricas, e uma dureza 7 na escala de *Mohr*.

**Quaternário** - Período mais recente da Era Cenozoica, e que se estende desde aproximadamente 1,75 milhões de anos até os dias atuais. Sua denominação é devida ao geólogo francês *Jules Desnoyers* em 1829, para caracterizar os depósitos recentes da Bacia do Sena, na França em analogia com as eras Primária, Secundária (atualmente Paleozoica e Mesozoica) e Terciária (atualmente com *status* de período). É subdividido em Pleistoceno e Holoceno, esta época tendo seu início há aproximadamente 11 000 anos. Uma das características mais marcantes é a ocorrência de sucessivos períodos de glaciação denominadas *Günz, Mindel, Riss e Würm*.

**Quelônios** - Répteis que possuem uma carapaça dorsal constituída, externamente, de escudos córneos, correspondentes às escamas reptilianas, e, internamente, de placas ósseas. Além da carapaça existe um plastrão, ligados entre si através de uma ponte. As tartarugas verdadeiras surgiram no Triássico, sendo que os quelônios modernos não apresentam dentes.

**Rã** - Batráquio que, após a fase larvar na água, mostra predileção pela vida aquática e vive à beira dos charcos, cacimbas e outros tipos de água onde de ordinário se oculta. Possui dentes, e um corpo mais esbelto e pernas mais longas que a dos sapos, sendo bem adaptada ao salto. Recebe regionalmente as denominações de *gia* e *caçote*.

**Raiz** - Órgão normalmente subterrâneo de que o vegetal se serve para a fixação ao solo, e para absorção de água e substâncias nutritivas, transportando-as para as partes superiores, onde a seiva bruta se transforma em seiva elaborada. Algumas raízes também atuam como órgãos de armazenamento de água, nutrientes e carboidratos para as plantas.

**Ravina** - Sulco produzido na superfície da terra, em que o agente responsável pela erosão é a água da chuva.

**Recarga** - Quantidade de água recebida por um aquífero durante um ano, na sua área de afloramento, diretamente a partir da precipitação pluviométrica, ou a partir da rede hidrográfica. Realimentação.

**Recife de baixio** - Recife que se apresenta em forma de manchas irregulares e desenvolvido entre baixios submersos de detritos de calcários.

**Recife de barreira** - Recife formado a grandes distâncias da costa, da ordem de vários quilômetros, apresentando-se como uma barreira ou quebra-mar protegendo uma laguna interior, que mostra um fundo relativamente chato, e com pouca profundidade.

**Recife de franja** - Recife que se apresenta como uma plataforma de coral, com largura superior a 500m, construída na borda de uma massa de terra e que se encontra em continuidade com a costa, como pode ser observado por ocasião da maré baixa.

**Recife suspenso** - Recife orgânico situado acima do nível do mar, indicando que o nível do mar alcançou uma posição mais elevada.

**Recife tabular** - Recife que se apresenta com pequenas dimensões, com forma tabular, e desprovido de uma lagoa interior.

**Recursos hídricos** - Quantidade das águas superficiais e/ou subterrâneas, presentes em uma região ou bacia, disponíveis para qualquer tipo de uso.

**Recursos naturais** - Denominação aplicada a todas as matérias-primas, tanto aquelas renováveis como as não renováveis, obtidas diretamente da natureza, e aproveitáveis pelo homem.

**Rede hidrológica** - Conjunto de estações hidrológicas e de postos de observação situados em uma determinada área, que pode ser a bacia de um rio ou uma região administrativa, instalados de modo a permitir o estudo do regime hidrológico.

**Região bentônica** - Divisão do ambiente marinho, correspondente ao fundo oceânico em toda a sua extensão. Divide-se nas zonas litorânea, nerítica, batial, abissal e hadal.

**Região ecológica** - Conjunto de ambientes marcados pelo mesmo fenômeno geológico de importância regional, que foram submetidos aos mesmos processos geomorfológicos, sob um clima também regional, que sustentam um mesmo tipo de vegetação.

**Região geomorfológica** - Grupamento de unidades geomorfológicas que apresentam semelhanças resultantes da convergência de fatores de evolução.

**Região metalogenética** - Área mineralizada disposta em uma Província ou Cinturão Metalogenético, confinada a uma estrutura particular e com o desenvolvimento de um tipo predominante de mineralizações e de jazimentos minerais característicos. Sua forma é irregular e as dimensões podem alcançar 400 000 Km<sup>2</sup>.

**Região natural** - Área com características geográficas e ecológicas precisas, constituindo um complexo edafo-climato-biótico.

**Região pelágica** - Divisão do ambiente marinho que compreende todo o corpo de água dos oceanos, sendo dividida de acordo com a profundidade em seis zonas: epipelágica (até a profundidade de 100m), mesopelágica (100m a 180m), infrapelágica (180m a 500m), batipelágica (500m a 2000m), abissopelágica (2000m a 6000m) e hadopelágica, que abrange as águas situadas abaixo dos 6000m.

**Registros sonográficos** - registros obtidos com equipamento sonar.

**Reserva biológica** - Área de domínio público, compreendida na categoria de Áreas Naturais Protegidas, criada com a finalidade de preservar ecossistemas naturais que abriguem exemplares da flora e da fauna nativas.

**Reserva florestal** - Área extensa, em estado natural, protegida pela legislação federal ou estadual, sem ocupação humana até que possa ser objeto de pesquisa e ter seus recursos sustentavelmente utilizados.

**Reserva legal** - Área de cada propriedade onde não é permitido o corte raso, devendo ser averbada à margem da inscrição de matrícula do imóvel, no Registro de Imóveis competente, sendo vedada a alteração de sua destinação, nos casos de transmissão, a qualquer título, ou de desmembramento da área.

**Reserva particular do patrimônio ambiental** - Unidade de conservação de uso indireto reconhecida pelo poder público, por iniciativa expressa de seu proprietário.

Os critérios para seu reconhecimento são: significativa importância para a proteção da biodiversidade; aspecto paisagístico relevante, e características ambientais que justifiquem ações de recuperação ou conservação de ecossistemas frágeis e ameaçados.

**Reserva particular do patrimônio natural** - Área de domínio privado a ser especialmente protegida, por iniciativa de seu proprietário, mediante reconhecimento do Poder Público, por ser considerada de relevante importância pela sua biodiversidade, ou pelo seu aspecto paisagístico, ou ainda por suas características ambientais que justifiquem ações de recuperação. Poderão ser utilizadas para o desenvolvimento de atividades de cunho científico, cultural, educacional, recreativo e de lazer, observado o objetivo da proteção dos recursos ambientais representativos da região.

**Reservatório** - Rocha permeável (pode passar líquido por ela) e porosa (tem buracos, que podem estar preenchidos ou não por outro material) onde está armazenado o petróleo.

**Resíduo** - aquilo que resta de qualquer substância ou processo, por exemplo, restos de óleo que ficam presos na tubulação e não entram no processo de produção do petróleo. Os resíduos podem ser reaproveitados no próprio processo (reutilização), utilizados em outros processos (reciclagem) ou descartados num lugar apropriado (descarte).

**Resíduos sólidos** - Resíduos nos estados sólido e semissólido, que resultam de atividades da comunidade, de origem industrial, doméstica, hospitalar, comercial, agrícola, de serviços e de varrição de ruas. Inclui ainda determinados líquidos cujas particularidades tornam inviável o seu lançamento na rede pública de esgotos ou em corpos de água, ou que exijam para isso soluções técnica e economicamente inviáveis em face à melhor tecnologia disponível.

**Resistência** - Conjunto de mecanismos tanto específicos como não específicos do organismo que servem de defesa contra a invasão ou multiplicação de agentes infecciosos ou contra os efeitos nocivos de seus produtos tóxicos. Os mecanismos específicos constituem a imunidade e os não específicos a resistência inerente ou natural.

**Ressurgência** - Movimento vertical da água, normalmente próximo à costa, que traz nutrientes do fundo para as camadas superficiais. Geralmente é induzida por ventos que sopram da terra para o mar, empurrando as águas da plataforma continental, que são substituídas por uma corrente marinha ascendente. Este fenômeno geralmente provoca uma excepcional abundância de fitoplâncton, zooplâncton e peixes próximo à superfície.

**Restingas** - terrenos de praia arenosos (com mais areia que outros sedimentos) e salinos (com muito sal, devido à influência da água salgada), e com plantas herbáceas (rasteiras) e arbustos típicos desses lugares.

**Rio intermitente** - Curso d'água que circula em certas épocas do ano, sendo alimentado por água de nascentes, por águas superficiais ou até mesmo pela fusão da neve. Comum em regiões semiáridas.

**Rio perene** - Rio cujo escoamento não é interrompido, nem no espaço nem no tempo. Rio com água permanente.

**Riqueza** - quando um ambiente tem muita variedade de espécies.

**Rocha** - Agregado natural de substâncias minerais resultantes de um processo geológico determinado e que constitui parte essencial da litosfera.

**Rosa dos Ventos** - Diagrama que mostra a direção dos ventos predominantes em um determinado local sob um dado período. A forma mais comum consiste em um ciclo de oito ou dezesseis linhas e a largura de cada linha é proporcional à frequência do vento daquela direção.

**S2** - componente de maré: Semidiurna, solar principal.

**Salinidade do solo** - Quantidade de sais solúveis em determinado solo.

**Sazonal** - que só ocorre em determinada(s) estação(ões) do ano.

**SBP – Sub** - bottom profile. Tipo de sísmica rasa.

**SE** - Subestação Elétrica.



**Seca** - Fenômeno climático caracterizado pela ausência prolongada ou deficiência acentuada de chuvas.

**Sedimentação** - Deposição de material sob a forma sólida em condições físicoquímicas normais na superfície terrestre. O material pode ser de origem inorgânica (proveniente da destruição de rochas preexistentes) ou de origem orgânica, por meio de processos biológicos. A sedimentação pode realizar-se em meio aéreo ou aquoso. Inicia-se quando a força de transporte é sobrepujada pela da gravidade (sedimentos clásticos) ou quando a água se torna supersaturada em um dos solutos (sedimentos químicos) ou por atividade ou morte de organismos (sedimentos orgânicos, *stricto sensu*).

**Sedimento** - depósito de material mineral ou orgânico que foi trazido até o lugar de outros lugares pela água (água dos rios...), pelo ar (ventos...) ou pelo gelo.

**Sésseis** Organismos aquáticos que se encontram fixos diretamente sobre um substrato consolidado, e não apresentam locomoção.

**Shiploaders** - Equipamento utilizado para embarque de materiais sólidos granulados em navios. O minério é embarcado continuamente através de correias transportadoras.

**Shut-off** - Parar um fluxo pelo fechamento de um sistema (como uma válvula).

**Silte** - Partícula de sedimentos clásticos não consolidados, com diâmetro variando, na escala de *Wentworth*, entre 0,0039 mm e 0,062 mm.

**SIN** - Sistema Interligado Nacional.

**SMS** - Sistema de gestão de uma organização (empresa, governo...) que integra a Segurança, o Meio Ambiente e a Saúde.

**SNIS** – Sistema Nacional de Informações em Saneamento

**SNUC** - Sistema Nacional de Unidades de Conservação.

**Sobrepesca** Captura de exemplares de uma espécie aquática em quantidade maior do que a capacidade de reposição natural da sua população.

**Sólidos suspensos** - Sólidos que ficam retidos em um filtro que possui a capacidade de reter sólidos com diâmetro maior ou igual a 1 micron.

**Solo** - Parcela dinâmica e tridimensional da superfície terrestre, que suporta e mantém as plantas. Seu limite superior é a superfície terrestre, e o inferior é definido pelos limites da ação dos agentes biológicos e climáticos, enquanto seus extremos laterais se limitam com outros solos, onde se verifica a mudança de uma ou mais das características diferenciais.

**Start-up** - Início de operação.

**Substrato** - parte do ambiente onde tem vida.

**Sucessão ecológica** - Substituição sequencial de espécies vegetais e animais em uma comunidade biótica. Compreende todas as etapas do processo, desde a chegada das espécies pioneiras até o clímax. Quando o processo se refere apenas à comunidade de plantas recebe a denominação de *sucessão vegetal*. O processo de sucessão permite que o ecossistema se recomponha após sofrer um impacto.

**SUS** – Sistema único de Saúde

**Talude** - Superfície inclinada do terreno na base de um morro ou de uma encosta de vale onde se encontra um depósito de detritos. O termo é topográfico e utilizado muitas vezes em geomorfologia. Quando seguido de um qualitativo, adquire uma conotação genética, tal como talude estrutural, talude de erosão, talude de acumulação etc.

**Talude continental** - Região que representa a declividade diferenciada entre a plataforma continental e a bacia oceânica.

**TCERJ** – Tribunal de Contas do Estado do Rio de Janeiro

**TCLD** - Transportador de Correia de Longa Distância.

**Torta** - Termo utilizado para denominar o minério de ferro pellet feed com alto teor de umidade.

**Transgressão marinha** - Invasão de uma grande extensão de terra pelo mar, com a consequente deposição de sedimentos marinhos em discordância com as rochas mais antigas.

**Tratamento de água** - Conjunto de ações destinado a alterar as características físicas e/ou químicas e/ou biológicas da água, de modo a satisfazer o padrão de potabilidade adotado pela autoridade competente.

**Umidade** - Termo utilizado para descrever a quantidade de vapor d'água contido na atmosfera. Não abrange outras formas nas quais a água pode estar presente na atmosfera, como na forma líquida e na forma sólida (gelo).

**Umidade absoluta** - Massa total de água em um dado volume de ar. É expressa em gramas por metro cúbico de ar.

**Umidade disponível do solo** - Quantidade de água presente no solo disponível para ser utilizada pelas plantas.

**Umidade do solo** - Umidade presente na porção do solo situada acima da superfície do lençol freático, incluindo o vapor d'água presente nos interstícios.

**Umidade específica** - Massa de vapor d'água por quilograma de ar.

**Umidade relativa** - Razão entre o conteúdo real de umidade de uma amostra de ar e a quantidade de umidade que o mesmo volume de ar pode conservar na mesma temperatura e pressão quando saturado. Geralmente é expressa na forma de porcentagem.

**Unidade de conservação** - Espaço territorial e seus componentes, incluindo as águas jurisdicionais, com características naturais relevantes, legalmente instituído pelo poder público, com objetivos de preservação e/ou conservação e limites definidos, sob regime especial de administração, ao qual se aplicam garantias adequadas de proteção. As unidades de conservação podem ser de uso indireto quando não envolvem consumo, coleta, dano ou destruição dos recursos naturais, e de uso direto quando envolvem o uso comercial ou não dos recursos naturais.

**Vaga** - Perturbação da superfície livre do mar gerada por vento no local.

**Valoração ambiental** - Ato de atribuir valor monetário aos recursos naturais e ao meio ambiente.

**Vazão (Hidrogeologia)** - Volume de água, medido em litros por segundo ou metros cúbicos por hora, que é retirado de um poço, por meio de uma bomba ou compressor. A vazão pode ser natural, como no caso de uma fonte ou nascente, ou em poços tubulares com condições de artesianismo.

**Vetor (Biologia)** - Animal, usualmente um artrópode, capaz de transmitir um agente patogênico de um organismo para outro.

**ZEE** - Zona Econômica Exclusiva.

**Zona abissal** - Intervalo da região bentônica situado, grosso modo, entre as isóbatas de 2 000m e 6 000m, com a temperatura variando entre 40C a 00C. Caracteriza-se pela ausência total de luz e fauna pobre e escassa.

**Zona afótica** - Parte do corpo de água, situado abaixo da zona fótica, na qual a escuridão é permanente.

**Zona batial** - Divisão de região bentônica compreendida entre as profundidades de 180m e 2 000m, com a temperatura da água alcançando 40C. A luz é bastante escassa, podendo contudo alcançar até 600 m de profundidade nas regiões tropicais.

**Zona batipelágica** - Divisão de região pelágica compreendida entre as profundidades de 500m e 2 000m.

**Zona de aeração** - Faixa compreendida entre o nível freático e a superfície do solo. É dividida desde sua porção inferior até a superior em: franja capilar, zona de retenção e zona de evapotranspiração.

**Zona de alimentação** - Local em que há aporte de água para o aquífero.

**Zona de amortecimento (Ecologia)** - Entorno de uma unidade de conservação, onde as atividades humanas estão sujeitas a normas e restrições específicas, com o propósito de minimizar os impactos negativos sobre a unidade.

**Zona epipelágica** - Divisão da região pelágica compreendida entre 0m e 100m de profundidade, sendo bem iluminada.

**Zona eufótica** - lugar do mar com luz do Sol o bastante para a realização da fotossíntese (fabricação do próprio alimento pelas plantas aquáticas, que usam a energia da luz do Sol).

**Zona hadal** - Região bentônica situada entre as profundidades de 6000m e 11000m.

**Zona hadopelágica** - Divisão da região pelágica compreendida entre as profundidades de 6 000m e 11 000m.

**Zona infrapelágica** - Divisão da região pelágica compreendida entre as profundidades de 180m e 500m.

**Zona intermaré** - Porção da planície de maré, pouco inclinada, e que se apresenta totalmente exposta na baixa-mar e quase inteiramente coberta na preamar.

**Zona litorânea** - Área do fundo marinho compreendida entre a preamar e a baixa-mar, rica em oxigênio dissolvido, com movimentação da água e presença da luz solar.

**Zona mesopelágica** - Divisão da região pelágica compreendida entre as profundidades de 100m e 180m, mostrando-se parcialmente iluminada.

**Zoneamento ambiental** - Integração sistemática e interdisciplinar da análise ambiental ao planejamento dos usos do solo, com o objetivo de definir a melhor gestão dos recursos ambientais identificados.

**Zoneamento ecológico-econômico (ZEE)** - Instrumento de racionalização da ocupação dos espaços e de redirecionamento das atividades econômicas. O ZEE serve como subsídio a estratégias e ações para a elaboração e execução de planos regionais de busca do desenvolvimento sustentável.

**Zoobentos** - Animais que vivem no bentos.

**Zooplâncton** - Conjunto de animais suspensos (flutuadores) ou que nadam na coluna de água, em geral microscópicos, sendo incapazes de sobrepujar o transporte pelas correntes devido ao seu pequeno tamanho ou à pequena capacidade de locomoção.