



## 12.0 GLOSSÁRIO

### A

**ABNT:** Associação Brasileira de Normas Técnicas.

**Abiótico:** Lugar ou processo caracterizado pela ausência devida.

**Abrangência:** Informa a espacialidade ou dimensão da interferência provocada.

**Ação antrópica:** Designa a interferência do homem sobre o meio ambiente.

**Ações geradoras (intervenções):** práticas necessárias ou eventos acidentais, que podem estar potencialmente envolvidos em cada uma das etapas do empreendimento.

**Acostagem:** ato de acostar um navio (aproximar, arrimar, encostar, pôr junto de). Ex.: uma lancha acostou ao navio.

**Adsorção:** ação de certas substâncias sólidas que têm a propriedade de fazer aderir outras à sua superfície em função da presença de íons na molécula, tornando-a instável. Por exemplo, as argilas, que têm carga negativa e adsorvem inúmeros componentes na água.

**Afluente:** Curso d'água, que deságua em outro curso d'água, considerado principal, ou em um lago contribuindo para lhes aumentar o volume; tributário.

**Agente erosivo:** Qualquer fenômeno físico, químico ou biológico que possa agir sobre determinada rocha, desagregando-a.

**Agente tóxico:** Qualquer substância exógena em quantidade suficiente que, em contato com o organismo, possa provocar uma ação prejudicial, originando um desequilíbrio orgânico.

**Água Bruta:** Água que ainda não recebeu tratamento.

**Aleatório:** Dependente de fatores incertos, sujeito ao acaso.

**Aluvionar(es):** Sedimento clástico (areia, cascalho e/ou lama) depositado por um sistema fluvial no leito e nas margens da drenagem.



**Ambiente:** Todos os fatores (vivos e não-vivos) que de fato afetam um organismo ou população determinados, em qualquer ponto do ciclo de vida.

**Ambiente de intervenção:** Descrição genérica do local onde se espera maior risco de interferência do impacto. Quando o compartimento a que se relaciona o impacto, for o antrópico, não há proposição do ambiente de intervenção, visto que a vertente sócio-econômica interage com o ambiente natural de forma generalizada.

**Ambiente praias:** Referente ao conjunto de feições que compõe a praia.

**Amônia:** Solução aquosa do amoníaco, sintetizada a partir do nitrogênio e do hidrogênio, incolor, básica baixa, não causa nenhum dano fisiológico aos seres humanos e animais. Grandes quantidades de amônia podem causar sufocamento de peixes.

**Amplitude de maré:** Variação da altura da maré medida entre o ponto de maré baixa até a maré alta.

**Amplitude de onda:** Metade da altura de onda.

**Amplitude:** Representa a magnitude do deslocamento de uma onda em relação ao valor médio. A amplitude é determinada pela metade da distância entre a crista e a cava, ou seja, metade da altura.

**Análise granulométrica:** Trata da identificação dos tamanhos dos grãos sedimentares presentes num depósito terrígeno.

**Antrópico/Antropizada(o):** Relativo à ação do ser humano no meio ambiente.

**Antropização:** Modificações do ambiente em decorrência de ações humanas.

**Anurofauna:** Fauna de anfíbios de uma determinada região.

**APP:** Área protegida nos termos dos artigos 2º e 3º da Lei nº 4.771, de 15 de setembro de 1965 (Código Florestal), coberta ou não por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica, a biodiversidade, o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas.

**Aquífero:** Porção do subsolo capaz de armazenar e fornecer água.



**Área de influência:** Área externa de um dado território, sobre o qual exerce influência de ordem ecológica e/ou socioeconômica, podendo trazer alterações nos processos ecossistêmicos.

**Áreas Ribeirinhas:** Áreas próximas a rios ou ribeiras; marginal; justafluvial.

**Arqueação:** Medida da capacidade dos espaços internos de uma embarcação mercante para efeito de pagamento de certos impostos, e que é expressa em toneladas de arqueação, sendo uma tonelada de arqueação = 100 pés cúbicos = 2,832 m<sup>3</sup>.

**Árvore de Natal:** Conjunto de válvulas que controla a pressão e vazão de um poço na extração do petróleo.

**Aspecto Ambiental:** Qualquer intervenção direta ou indireta das atividades e serviços de uma organização sobre o meio ambiente, quer seja adversa ou benéfica.

**Assoreados:** Obstruídos por areia ou por sedimentos quaisquer, de um rio, canal ou estuário, geralmente em consequência de redução da correnteza.

**Assoreamento:** Deposição de material sedimentar ou material coluvionar, resultando no aterramento ou entulhamento de áreas mais baixas.

**Atracação:** Operação de fixação do navio ao cais.

**Atributos:** Conjunto de parâmetros mensuráveis ou estimáveis, que qualificam cada uma das intervenções necessárias para a concretização do empreendimento.

**Audiência Pública:** (1) Consulta à população sobre um problema ambiental ou sobre um projeto que pode causar problemas ao meio ambiente. (2) Exposição à comunidade interessada ou afetada por um empreendimento ou política a ser implantada, previamente à implantação, da proposta e, ao Meio Ambiente (RIMA), diminuindo dúvidas e recolhendo críticas e sugestões a respeito. A audiência pública pode ser solicitada por entidade civil, pelo Ministério Público ou por cinquenta ou mais cidadãos. Quando houver pedido de audiência pública, qualquer licença concedida sem sua realização não terá validade. (3) Procedimento de consulta à sociedade, ou a grupos sociais interessados em determinado problema ambiental ou que estejam potencialmente afetados pelo projeto. A audiência pública faz parte dos procedimentos, como canal de participação da comunidade nas decisões em nível local.



**Autóctone:** Formado no próprio local de origem; originário do próprio local que habita ou ocorre.

**Autotrófico:** Diz-se dos seres capazes de fazer a síntese da matéria orgânica a partir de substâncias minerais (inorgânicas) e uma fonte primária de energia como a luminosa (foto-autotrófico) ou química (químio-autotrófico).

**Avaliação de Impacto Ambiental:** Estudo realizado para identificar, prever e interpretar, assim como, prevenir as consequências ou efeitos ambientais que determinadas ações, planos, programas ou projetos podem causar à saúde, ao bem estar humano e ao entorno.

**Avaliação de risco:** Processo pelo quais os resultados da análise de riscos são utilizados para a tomada de decisão (Sánchez, 2006).

**Avifauna:** Conjunto das espécies de aves encontradas em uma determinada área.

## B

**Bacia hidrográfica:** (1) Área limitada por divisores de água, dentro da qual são drenados os recursos hídricos, através de um curso de água, como um rio e seus afluentes. A área física, assim delimitada, constitui-se em importante unidade de planejamento e de execução de atividades sócio-econômicas, ambientais, culturais e educativas. (2) Toda a área drenada pelas águas de um rio principal e de seus afluentes. (3) Área total de drenagem que alimenta uma determinada rede hidrográfica; espaço geográfico de sustentação dos fluxos d'água de um sistema fluvial hierarquizado.

**Bacia sedimentar:** Local de deposição dos sedimentos.

**Baixamar:** Nível mínimo da curva da maré, maré baixa, maré vazia.

**Balanço Hídrico:** Resultado da quantidade de água que entra e sai de certa porção do solo em determinado intervalo de tempo.

**Batimetria:** Determinação da profundidade e da topografia de áreas submersas. A batimetria é expressa cartograficamente por curvas batimétricas que são curvas que unem pontos de mesma profundidade com equidistâncias verticais, à semelhança das curvas de nível topográfico.



**Bentônico:** Relativo aos bentos. A parte do ambiente marinho habitada por organismos que vivem fixos (sésseis) ou livres (váveis) sobre o fundo dos corpos de água (oceanos, rios, lagos, etc.).

**Berço:** (1) Suporte colocado sobre um convés, uma cobertura, etc., para nele apoiar-se uma peça volante. (2) Local de permanência da âncora da unidade (sonda, embarcação, balsa, etc.) quando não está sendo usada.

**Biodiversidade:** Representa a diversidade de comunidades vegetais e animais que se interrelacionam e convivem num espaço comum, que pode ser um ecossistema ou um bioma.

**Bioindicador:** Espécie ou grupo de espécies que reflete o estado biótico ou abiótico de um ambiente, o impacto produzido sobre um habitat, comunidade ou ecossistema.

**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. Biomas são as grandes 'paisagens vivas' existentes no planeta, definidas em geral de acordo com o tipo dominante de vegetação. A Caatinga, o Cerrado e a Floresta Atlântica são exemplos de biomas.

**Biomassa:** Quantidade total de matéria viva existente num ecossistema ou numa população animal ou vegetal.

**Biota:** é o conjunto de seres vivos de um ecossistema, o que inclui a flora, a fauna, os fungos, os protistas (algas unicelulares e protozoários) e as bactérias.

**Bunker:** Combustível para abastecer navios.

## C

**Cadeia Alimentar:** Sequência de transferência de energia que se dá entre os organismos com o fenômeno da alimentação. As cadeias alimentares se interpõem umas nas outras formando as teias alimentares.

**Cadeia Trófica:** Cadeia alimentar.



**Cenozóico:** Era geológica que compreende o intervalo de tempo que vai de 65 milhões de anos atrás até os dias atuais, estando constituída por três períodos geológicos conhecidos como Quaternário, Neógeno e Paleógeno.

**Certidão de Uso de Solo:** Documento com informações sobre as atividades permissíveis ou toleradas, e parcelamento do solo no município.

**Cetáceos:** Espécie da ordem dos cetáceos, mamíferos adaptados á vida aquática; baleias, golfinhos, botos.

**Clorofila:** Pigmento verde encontrado nas folhas e em outras partes verdes da maior parte das plantas. A clorofila ocorre em várias formas diferentes, embora uma delas – a Clorofila-a – seja predominante; todas são estruturalmente semelhantes à hemoglobina. As moléculas de clorofila absorvem luz para a fotossíntese e são, portanto, essenciais às plantas na produção de carboidratos a partir do dióxido de carbono e água.

**cm:** centímetro (s)

**Cobertura Vegetal:** Expressão usada no mapeamento de dados ambientais para designar tipos ou formas de vegetação, natural ou plantada, que recobrem certa área.

**Coliformes Fecais:** São microorganismos que aparecem exclusivamente no trato intestinal de animais de sangue quente. Sua identificação na água permite afirmar que houve presença de matéria fecal, traduzindo-se como "risco potencial" para encontro nas águas dos agentes biológicos, ou seja, as bactérias, vírus, protozoários e vermes.

**Coliformes Totais:** Grupo constituído por bactérias que têm sido isoladas de amostras de águas e solos poluídos e não poluídos, bem como as fezes de seres humanos e outros animais de sangue quente.

**Colmatados:** Que receberam depósitos ou sobreposição de terras.

**Coluvial:** Relativo a inundação. O material depositado em decorrência do fenômeno é chamado de colúvio-aluvionar.

**Colúvio:** Solo de vertentes, parcialmente alóctone de muito pequeno transporte, misturado com solos e fragmentos de rochas trazidos das zonas mais altas, geralmente mal classificado e mal selecionado.



**Compartimento:** Congrega os três grandes grupamentos de componentes, representados pelos fatores físicos, bióticos e antrópicos.

**Componentes:** Conjunto de aspectos que serão diretamente afetados pelos impactos.

**Composição faunística:** o conjunto dos animais próprios de uma região ou de um período geológico.

**CONAMA:** Conselho Nacional do Meio Ambiente.

**Condutividade:** No estudo em questão a condutividade é citada como uma expressão numérica da capacidade de uma água conduzir a corrente elétrica.

**Cone de dejeção:** Depósito de material grosseiro transportado por torrentes até a desembocadura em áreas de piemonte, apresentando forma cônica que se abre para a jusante.

**Coordenadas geográficas:** sistema de coordenadas em que valores de latitude (distância angular entre um ponto qualquer da superfície terrestre e a linha do Equador) e longitude (distância angular entre um ponto qualquer da superfície terrestre e o meridiano inicial ou de origem) definem a posição de um ponto da superfície da Terra, em relação a um elipsóide de referência (sólido gerado pela rotação de uma elipse em torno do eixo dos pólos). Também são chamadas de coordenadas geodésicas ou coordenadas terrestres.

**Cordão litorâneo:** Acumulação alongada de sedimentos, de composição arenosa, cascalhosa ou conchífera, dispostas paralelamente a linha de costa por ação de agentes marinhos.

**Corpos d'água:** Qualquer coleção de águas interiores. Denominação mais utilizada para águas doces, abrangendo rios, igarapés, lagos, lagoas, represas, açudes etc. (Glossário MUNIC/IBGE, 2002).

**Costa:** Faixa de terra de origem sedimentar que se estende desde a linha de praia para o interior do continente construída pela ação marinha.

**CREA:** Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia.

**Criadouros:** Local onde as condições são propícias para o desenvolvimento do peixe, tanto a nível reprodutivo, quanto alimentar ou de abrigo; local onde os peixes se reproduzem e crescem.



**Cronológica:** Divisões do tempo geológico – Era Período, Época.

**Crosta:** Camada superficial terrestre, a litosfera.

**Crustáceos:** Classe de animais artrópodes, predominantemente aquáticos e de respiração branquial, exosqueleto calcário, cabeça e tórax fundidos numa só peça (cefalotórax), dois pares de antenas e apêndices birremes. Ex. – caranguejo, camarão, lagosta, craca, tatuíra, etc.

**Cunha salina:** Massa de água do mar que se apresenta em forma de cunha, situada na base de um aquífero, e cujo vértice está voltado para o continente.

**D**

**dBA :** Grandeza física expressa segundo filtro de ponderação A.

**DBO:** Sigla de Demanda Bioquímica de Oxigênio representa a medida do oxigênio necessário para a biodegradação aeróbica.

**Decibel (dB):** Unidade logarítmica utilizada para exprimir uma grandeza física a partir de um valor de referência. No caso da pressão sonora, o NPS é definido pela **Equação 1:**

$$Lp = 20 \cdot \log \left( \frac{p}{p_{ref}} \right) \quad (1)$$

com  $P_{ref} = 20 \mu\text{Pa}$

**Declividade:** inclinação do relevo em relação ao plano horizontal.

**Decreto:** determinação escrita, emanada do chefe do Estado, do poder executivo ou de qualquer autoridade soberana.

**Degradação ambiental:** (1) Prejuízos causados ao meio ambiente, geralmente resultante de ações do homem sobre a natureza. Um exemplo é a substituição da vegetação nativa por pastos. (2) Termo usado para qualificar os processos resultantes dos danos ao meio ambiente, pelos quais se perdem ou se reduzem algumas de suas propriedades, tais como a qualidade ou a capacidade produtiva dos recursos ambientais.





**Deltas de Maré Enchente:** Se desenvolvem no interior de desembocaduras. Estes deltas de enchente são pouco afetados por ondas, pois se desenvolvem no interior de complexos estuarinos, no entanto, sofrem grande influência tanto de correntes de maré enchente quanto de correntes de maré vazante. Desta forma, sua morfologia depende muito do regime de marés da região, assim como da forma do corpo aquoso onde ele se desenvolve.

**Deltas de Maré Vazante:** Se desenvolvem no exterior de desembocaduras. Estes são construídos por sedimentos carregados principalmente por correntes de maré vazante, e retrabalhados pela ação de ondas e correntes de deriva litorânea.

**Deltas de Maré:** São feições subaquosas que ocorrem associadas a desembocaduras de sistemas estuarinos ou lagunares. São formados por sedimentos mobilizados pela interação entre correntes de maré, ondas e correntes de deriva litorânea.

**Densidade:** Relação entre a massa de qualquer substância e seu volume. Em Oceanografia, a densidade da água do mar é função da temperatura e da salinidade.

**Deposicional:** Relativo à deposição de material.

**Deriva litorânea:** Transporte de material sedimentar na zona de surfe, por ação de ondas e correntes. Também é termo que designa as correntes que ocorrem paralelas à costa no interior da zona litorânea, que vai desde a praia até a profundidade a partir da qual as ondas começam a sofrer atenuação por atrito com o fundo (profundidade de fechamento). São formadas pela incidência oblíqua de trens de onda em relação à costa e/ou por variações laterais na altura das ondas.

**DHN:** Diretoria de Hidrografia e Navegação da Marinha do Brasil.

**Diagênese:** Estágio inicial de decomposição da matéria orgânica. Caracteriza-se principalmente pela decomposição microbiana da matéria orgânica de origem terrestre e aquática.

**Diagnóstico ambiental:** É a avaliação da área de influência de um determinado empreendimento.

**Difusão:** Espalhamento ou dispersão da matéria sob a influência de um gradiente de concentração, com movimento da solução mais concentrada para a mais diluída.



**DQO:** Sigla para Demanda Química de Oxigênio, representa a quantidade de Oxigênio necessária para a oxidação da matéria orgânica.

**Drenagem:** Remoção natural ou artificial de água superficial ou subterrânea de uma área determinada; feição linear negativa, produzida por água de escorrência, que modela a topografia de uma região.

**Duna frontal:** Depósito arenoso paralelo à linha de costa, formado pela interação de processos marinhos e eólicos.

**Duna:** acumulação de areia provocada por ação eólica.

**Duração/Frequência:** Estabelece a “temporalidade”, ou por quanto tempo poderá ser observado o fenômeno.

**Dureza Total:** Propriedade das águas que contêm sais de cálcio ou de magnésio, e que se evidencia pela dificuldade de formar espuma com os sabões.

## E

**Ecologia da paisagem:** Enfatiza as paisagens naturais ou as unidades naturais da paisagem para aplicação dos conceitos de ecologia visando a conservação e manejo dos recursos naturais e da diversidade biológica para a solução de problemas ambientais.

**Ecossistema:** Qualquer unidade que inclua todos os organismos em uma determinada área, interagindo com o ambiente físico, de tal forma que um fluxo de energia leve a uma estrutura trófica definida, diversidade biológica e reciclagem de materiais (troca de materiais entre componentes vivos). O ecossistema é a unidade básica de estudo da ecologia.

**Ecótono:** Zona de transição entre duas comunidades e que contém espécies características de cada uma delas.

**Edáfica:** pertencente ou relativo ao solo.

**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. (Dicionário de Meio Ambiente do IBGE).



**EIA/RIMA:** Instrumento Legal do Licenciamento Ambiental, é uma exigência constitucional para a instalação de obra ou atividade potencialmente poluidora de significativa degradação do meio ambiente.

**Empreendimento:** Toda e qualquer ação física com objetivos sociais ou econômicos específicos, seja de cunho público ou privado, que cause intervenções sobre o território, envolvendo determinadas condições de ocupação e manejo dos recursos naturais e alteração sobre as peculiaridades ambientais.

**Endemismo:** isolamento de uma ou mais espécies em um espaço geográfico, após de uma evolução genética diferente daquelas ocorridas em outras regiões.

**Enrocamentos:** Maciço de pedras arrumadas ou jogadas, destinado a proteger aterros ou estruturas dos efeitos da erosão.

**Eólico:** Depósito e/ou transporte relacionado ao vento.

**Erosão:** Processo de desagregação e transporte de partículas de solo, por ação da chuva e do vento.

**Escala granulométrica:** Escala de tamanho de grão.

**Escarpa:** Superfície de forte declividade.

**Estações fluviométricas:** Instalações destinadas a realizar o monitoramento limnimétrico do curso d'água bem como medições regulares de vazão que permitam a manutenção atualizada da curva de descarga num determinado local.

**Estudo de Impacto Ambiental (EIA):** Estudo detalhado destinado a identificar e avaliar todas as alterações que determinada atividade poderá causar ao meio ambiente. Deve ser elaborado apenas para as atividades capazes de provocar impactos significativos.

**Estudos Ambientais:** são todos e quaisquer estudos relativos aos aspectos ambientais relacionados à localização, instalação, operação e ampliação de uma atividade ou empreendimento, apresentado como subsídio para a análise da licença requerida, tais como: relatório ambiental, plano e projeto de controle ambiental, relatório ambiental preliminar, diagnóstico ambiental, plano de manejo, plano de recuperação de área degradada e análise preliminar de risco. (Resolução Conama nº 237/97).



**Estratificação cruzada:** Arranjo de camadas depositadas em um ou mais ângulos em relação ao mergulho original da formação.

**Estratificação:** Em oceanografia, descreve o estado de um fluido constituído de duas ou mais camadas horizontais, dispostas de acordo com sua densidade, estando a camada menos densa sempre acima da mais densa.

**Estratigrafia:** Ramo da geologia que se ocupa do estudo da gênese e datação da sequência das camadas rochosas presentes em uma determinada região.

**Estrato:** Camada de rocha ou sedimento com 1 cm ou mais de espessura.

**Estrutura Ocupacional (Estrutura Urbana):** Conjunto das infraestruturas que constituem o espaço da aglomeração urbana e do conjunto das instalações dos processos individuais de produção e reprodução (uso do solo) que ocupam as localizações daquele espaço (DEÁK, 2001).

**Estuário:** Corpo de água costeira, semi-fechado, que tem uma conexão livre com o mar aberto, no interior do qual a água do mar é diluída, de forma mensurável, com a água doce drenada da terra.

**ETE:** Estação de Tratamento de Efluentes.

**Eutrófico:** Diz-se de solo com alta fertilidade ou de corpos de água ricos em nutrientes.

**Eutrofização:** processo através do qual as águas de um rio ou de um lago se enriquecem de nutrientes minerais e orgânicos, provocando excesso de vida vegetal e, por falta de oxigênio, dificultando a vida animal.

**Evapotranspiração:** Processo de evaporação de água capilar transferida das camadas inferiores do solo e responsável, em climas quentes e secos, por perda substancial do manancial de água subterrânea e por salinização do solo.

**Exótico:** Diz-se dos animais ou plantas que não são naturais dos climas para onde foram transportados.

**Expectativa de ocorrência:** Apresenta a carência do fenômeno, determinando o prazo em que serão sentidas as consequências da ação praticada.



**Exploração:** Extrair economicamente substâncias minerais úteis de uma jazida até o seu beneficiamento primário.

## F

**Falha:** Fratura ou cisalhamento em blocos de rochas que se deslocaram um em relação ao outro, ao longo de planos.

**Fauna:** Conjunto de espécies animais de uma determinada região.

**Fitoflagelados:** Nome genérico para um grupo de organismos flagelados, de pequeno tamanho, fotossintetizantes. São principalmente das classes Cryptophyceae, Prasinophyceae, Raphidiophyceae.

**Fitofisionomias:** Classificação dos tipos de vegetação observados em diferentes regiões do planeta (exemplo: caatinga, cerrado (savana), floresta ombrófila e etc.).

**Fitogeografia:** Ramo diferenciado da Botânica, que trata do modo de distribuição das plantas no globo e das razões dessa distribuição.

**Fitoplâncton:** conjunto dos organismos aquáticos microscópicos que têm capacidade fotossintética e que vivem dispersos flutuando na coluna de água.

**Fitossociologia:** Ciência que trata das comunidades vegetais quanto à origem, estrutura e relações com o meio.

**Flora:** Conjunto de espécies vegetais (plantas, árvores, etc) de uma determinada região ou ecossistema específico.

**Floração:** Crescimento explosivo, de curta duração, de microorganismos planctônicos, e uma ou poucas espécies, podendo alterar a coloração da água.

**Fluvial:** Relativo a rio.

**Forma de incidência:** Trata da maneira como a ação interveniente poderá impactar o componente, ou seja, direta ou indiretamente.

**Fotossíntese:** Processo biológico ou bioquímico de síntese de material orgânico a partir de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), água e nutrientes inorgânicos dissolvidos, medido pelas moléculas de clorofila na presença de luz como fonte primária de energia e com liberação de oxigênio como subproduto.



**Frente fria:** Superfície de descontinuidade entre uma massa de ar polar e uma massa de ar tropical em que a primeira desliza sobre a segunda.

**Frugívoro:** Que se alimenta de frutas.

## G

**Garrafa de Van Dorn:** garrafa com sistema de fechamento automático utilizado para coleta de amostras água, principalmente para amostras em profundidade. (equipamento oceanográfico).

**Geologia:** Ciência que estuda a história da Terra utilizando as rochas como ferramentas.

**Geomorfologia:** é a ciência que estuda e interpreta as formas do relevo terrestre e os mecanismos responsáveis pela sua modelação.

**Georreferenciamento:** Processo em que uma entidade geográfica (qualquer dado ou informação que possa ser especializada) é referenciada espacialmente ao terreno por meio de seus atributos de localização, utilizando-se para tal um sistema de coordenadas conhecido.

**Geotécnica:** Ramo da geologia que utiliza a informação geológica como subsídio para elaboração de projetos e execução de obras de engenharia.

**Glácio-eustasia:** Variação do nível marinho pela glaciação.

**GPS:** Da sigla em inglês para Global Positioning System, representa o sistema de posicionamento global, utilizado em levantamentos geodésicos, composto por uma constelação de satélites NAVSTAR originalmente desenvolvidos pelo Departamento de Defesa dos EUA. Os satélites transmitem sinais que podem ser codificados por receptores especialmente projetados para determinar, com precisão, posições sobre a superfície da Terra.

**Gradiente:** Medida da variação de determinada característica de um meio (tais como temperatura, vegetação, pressão atmosférica) de um ponto para outro desse meio.

**Graminóides:** Família de plantas monocotiledôneas da ordem das glumifloras, que engloba vegetais conhecidos vulgarmente como capins e bambus. O caule, característico pelos nós bem salientes, chama-se colmo; as flores, hermafroditas, são insignificantes e envoltas em bractéolas paleáceas, ditas glumelas, por fora das quais há duas brácteas semelhantes, as



glumas. Há três estames e um ovário súpero e uniovulado. Somam cerca de 6.000 espécies, distribuídas por todo o orbe. Numerosas são as de valor econômico – milho, trigo, arroz, cana, aveia, etc.

**Granel líquido:** Todo líquido transportado diretamente nos porões do navio, sem embalagem e em grandes quantidades, e que é movimentado por dutos por meio de bombas.

**Granel sólido:** Todo sólido fragmentado ou grão vegetal transportado diretamente nos porões do navio, sem embalagem e em grandes quantidades.

**Granulometria:** Especificação do tamanho dos grãos de determinado material, comumente solo ou rocha.

## H

**Habitat:** conjunto de condições geofísicas de um lugar específico onde se desenrola a vida de uma espécie ou de uma comunidade animal ou vegetal.

**Herbácea:** Planta que tem a consistência e o porte de erva.

**Herborização:** Colher e/ou colecionar plantas para estudo ou para uso medicinal.

**Herpetofauna aquática:** Répteis e anfíbios que ocorrem na água.

**Hidrocarboneto:** é um composto químico constituído essencialmente por átomos de carbono e de hidrogênio. Hidrocarbonetos geralmente líquidos geologicamente extraídos são chamados de petróleo (literalmente "óleo de pedra") ou óleo mineral, enquanto hidrocarbonetos geológicos gasosos são chamados de gás natural.

**Hidrodinâmica:** Parte da Mecânica dos Fluidos que estuda o escoamento dos fluidos. Estuda os fluidos sujeitos a forças externas que induzam movimento. Uma vez que os fluidos não apresentam resistência quando submetidos a forças de cisalhamento, a ação de forças externas, sejam forças de contato ou forças gravitacionais, induz movimento sobre fluidos ou parte de fluidos não contidos por recipientes (como a superfície dos oceanos e rios).

**Hidromórfico:** Relativo a um solo caracterizado pela alta umidade.



**Hierarquia Viária:** Classificação das vias decorrente das suas funções prioritárias, devendo ser operacionalizada por diversas intervenções físicas e de controle que buscam dar a eficiência requerida às funções priorizadas e, na medida do necessário, de forma a restringir as demais funções. Atribuição de uma função prioritária a cada elemento do sistema viário, com transição gradativa entre funções, de forma a prover um sistema contínuo e balanceado em cada função (em especial na função deslocamento que percorre maiores distâncias). Nos termos da Lei Federal Nº. 9.503/1997 (Código de Trânsito Brasileiro), as vias são classificadas em: via de trânsito rápido (aquela caracterizada por acessos especiais com trânsito livre, sem interseções em nível, sem acessibilidade direta aos lotes lindeiros e sem travessia de pedestres em nível); via arterial (aquela caracterizada por interseções em nível, geralmente controlada por semáforo, com acessibilidade aos lotes lindeiros e às vias secundárias e locais, possibilitando o trânsito entre as regiões da cidade); via coletora (aquela destinada a coletar e distribuir o trânsito que tenha necessidade de entrar ou sair das vias de trânsito rápido ou arteriais, possibilitando o trânsito dentro das regiões da cidade); via local (aquela caracterizada por interseções em nível não semaforizadas, destinada apenas ao acesso local ou a áreas restritas).

**Higrófitas:** Diz se das plantas que só vegetam em lugares úmidos e que se caracterizam por grandes folhas delgadas, moles e terminadas em ponta afilada; hidrofilas.

**Hipsometria:** Altimetria.

## I

**IBAMA:** Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis.

**IBGE:** Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

**Ictiofauna:** (1) Fauna de peixes de uma determinada região. (2) Totalidade das espécies de peixes de uma dada região. Pode-se falar também de um determinado meio (lago, rio, etc).

**IDH:** Índice de Desenvolvimento Humano

**Ilha:** área de terra emersa circundada por um corpo d'água (oceano, mar, lago ou rio).

**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.

**Impactos:** resultados previstos ou previsíveis, decorrentes dos processos envolvidos na implantação e operação do empreendimento.

**Indicadores:** São índices de medida que nos ajudam a compreender uma determinada situação. Por exemplo: o número de árvores por habitante de um município indica a sua cobertura vegetal e é um dos indicadores de sua qualidade ambiental. Este número pode ser comparado ao recomendável e usado para decidir se é necessário plantar mais árvores. Depois, este mesmo indicador servirá para medir o sucesso ou fracasso de um programa de reflorestamento.

**In situ:** No local.

**Influência antrópica:** designa a interferência do homem sobre o meio ambiente.

**INMETRO:** Instituto Nacional de Metrologia.

**Insumos:** combinação de fatores de produção, diretos (matérias-primas) e indiretos (mão-de-obra, energia, tributos), que entram na elaboração de certa quantidade de bens ou serviços.

**Intemperismo:** Conjunto de processos de natureza física e/ou química que atuam sobre as rochas produzindo sua quebra, decomposição ou ambas.

**Intrusão:** Ação ou efeito de introduzir-se, contra o direito ou as formalidades, de proceder como intruso. No estudo em questão, representa o ingresso de águas salinas, por desbalanço hidrológico do aquífero subterrâneo.

**IPHAN:** Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional.

**Isóbata:** Nome utilizado na cartografia para linhas que representam a mesma profundidade.

## J

**Jateamento:** Uso de jato de areia, óxido de alumínio ou granalha de aço para a limpeza da superfície que recebe o material metalizado tem a função de remover todas as impurezas na superfície do substrato evitando formação de óxidos para não prejudicar a aderência



**Jusante:** É todo ponto referencial ou seção de rio que se situa após este ponto referencial qualquer de um curso de água. Sendo assim, a foz de um rio é o ponto mais a jusante deste rio.

## **L**

**LAeq:** Nível global da Pressão Sonora ponderado A correspondente ao tempo da medição.

**Lama:** Designação genérica de mistura de diferentes proporções de silte e argila.

**Latitude:** (1) Ângulo medido entre o plano do Equador e a normal a um ponto qualquer sobre a superfície elipsoidal de referência, variando de 0° a 90°, com o sinal positivo no Hemisfério Norte e negativo no Hemisfério Sul. (2) É a distância medida em graus da sede do município em relação do Equador.

**Lençol freático:** corpo d'água subterrâneo que se forma em profundidade relativamente pequena.

**Lêntico:** Refere-se à habitats aquáticos caracterizados por águas calmas e paradas. (ex. lagos, poças).

**Licença Ambiental:** Ato administrativo pelo qual o órgão ambiental competente, estabelece as condições, restrições e medidas de controle ambiental que deverão ser obedecidas pelo empreendedor, pessoa física ou jurídica, para localizar, instalar, ampliar e operar empreendimentos ou atividades utilizadoras dos recursos ambientais consideradas efetiva ou potencialmente poluidoras ou aquelas que, sob qualquer forma, possam causar degradação ambiental. (Resolução Conama nº 237/97).

**Licenciamento Ambiental:** Procedimento administrativo pelo qual o órgão ambiental competente licencia a localização, instalação, ampliação e a operação de empreendimentos e atividades utilizadoras de recursos ambientais, consideradas efetiva ou potencialmente poluidoras ou daquelas que, sob qualquer forma, possam causar degradação ambiental, considerando as disposições legais e regulamentares e as normas técnicas aplicáveis ao caso. (Resolução Conama nº 237/97).

**Linha de costa:** Linha que forma o limite entre a terra e água em uma região costeira.

**Litologia:** Parte da geologia que tem por objeto o estudo das rochas.



**Lixiviação:** Processo que sofrem as rochas e solos, ao serem lavados pelas águas das chuvas. Nas regiões equatoriais e nas áreas de clima úmido verifica-se com maior facilidade os efeitos da lixiviação.

**M**

**m :** metro (s)

**Macrófitas:** Planta geralmente de espécie aquática (ex. - agarapé) de tamanho macroscópico.

**Magnitude:** este atributo estabelece quantitativamente o grau de interferência do impacto, seja ele positivo ou negativo.

**Malha Viária:** Conjunto de vias do município, classificadas e hierarquizadas segundo critério funcional (deslocamento na via; circulação entre vias; acesso às edificações e ambiente urbano). Nos termos da Lei Federal N°. 9.503/1997 (Código de Trânsito Brasileiro), via (superfície por onde transitam veículos, pessoas e animais, compreendendo a pista, a calçada, o acostamento, ilha e canteiro central).

**Mananciais:** (1) Qualquer corpo d'água, superficial ou subterrâneo, utilizado para abastecimento humano, animal ou irrigação. Conceitua-se a fonte de abastecimento de água que pode ser, por exemplo, um rio, um lago, uma nascente ou poço, proveniente do lençol freático ou do lençol profundo (Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental). (2) Qualquer extensão d'água, superficial ou subterrânea, utilizada para abastecimento humano, industrial, animal ou irrigação.

**Manejo ambiental:** Ato de intervir no meio natural com base em conhecimentos científicos e técnicos, com o propósito de promover e garantir a conservação da natureza.

**Mangue:** Termo coletivo usado para gêneros de plantas halófitas que se instalam em planícies de maré de regiões costeiras tropicais ou subtropicais.

**Manguezal:** Comunidade dominada por árvores dos gêneros *Rhizophora*, *Laguncularia* e *Avicennia*, que se localiza, nos trópicos, em áreas justamarítimas sujeitas às marés. O solo é uma espécie de lama escura e mole.

**Mapa Base:** Mapa de uma região que tem por objetivo definir e limitar a região de interesse.



**Marégrafo:** Equipamento utilizado para medição de elevação de nível d'água.

**Maré astronômica:** Elevação do nível do mar devido à atração do sol e da lua sobre a terra.

**Maré de Quadratura:** Maré de pequena amplitude, maré que se segue ao dia de quarto crescente ou minguante.

**Maré de Sizígia:** Nas luas nova e cheia, as marés lunares e solares reforçam uma a outra, produzindo as maiores marés altas e as menores marés baixas.

**Maré meteorológica:** Elevação do nível do mar por ação da pressão atmosférica e dos ventos sobre a superfície marinha.

**Maré mista:** Maré intermediária entre o tipo predominantemente diurno e predominantemente semi-diurno.

**Maré semi-diurna:** Regime de maré com periodicidade de cerca de doze horas com duas preamares e duas baixa-mares em um ciclo de maré.

**Marismas:** São comunidades dominadas principalmente por vegetação herbácea perene ou "anual", podendo estar ainda associada a alguns arbustos, contrastando com o manguezal que é dominado por espécies vegetais arbóreas.

**Massa d'água:** Corpo aquoso praticamente homogêneo, formado em regiões particulares nos oceanos. É quase sempre identificada pelos valores de temperatura, salinidade e densidade, ou pela sua composição química.

**Mata Ciliar:** Vegetação que margeia os cursos d'água, caracterizada por espécies bem adaptadas à abundância de água, e às frequentes inundações. São importantes na proteção das margens contra a erosão e na manutenção da fauna.

**Mata secundária:** É a mata que já foi explorada pelo homem.

**Matéria inorgânica:** Substância química de origem mineral, ou mais corretamente, de estrutura não basicamente carbônica.

**Matéria orgânica:** Substância química de origem animal ou vegetal, ou mais genericamente, substância que possui estrutura basicamente carbônica.



**Material em suspensão (sólidos totais suspensos):** Partículas sólidas (orgânicas e inorgânicas) presentes ao longo da coluna d'água. A quantidade é expressa em g/L de solução aquosa.

**Matriz de planejamento:** Utilizada para expressar de forma clara e concisa as intervenções propostas para resolver determinado problema. Na matriz estão relacionadas às possíveis estratégias para alcançar os resultados desejados, juntamente com as atividades, insumos, custos, responsáveis pelas ações e meios para se verificar se o que foi proposto de fato ocorreu e atingiu os objetivos originais.

**Meandro:** Curva por vezes bastante apertada, produzida pela oscilação de um lado para outro, de uma corrente de água, devido a qualquer tipo de obstáculo. A corrente provoca erosão no lado côncavo e deposita no na margem convexa.

**Medidas mitigadoras:** São aquelas destinadas a prevenir impactos negativos ou a reduzir sua magnitude. É preferível usar a expressão “medida mitigadora” em vez de “medida corretiva”, uma vez que a maioria dos danos ao meio ambiente, quando não pode ser evitada, pode apenas ser mitigada ou compensada.

**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. (Dicionário de Meio Ambiente, IBGE).

**Meio biótico:** Conjunto de todos os agentes biológicos que compõem o meio ambiente como um todo.

**Meio Físico:** Conjunto de todos os agentes Físicos (Geologia, Relevo, Solos, Clima etc.), que compõem o meio ambiente como um todo.

**Meio Socioeconômico:** Conjunto de todos os agentes sociais que caracterizam as condições humanas, econômicas e culturais de determinada área.

**Meteoceanográficos:** Dados/condições atmosféricas e oceanográficas.

**Microfitobentos:** Flora constituída por vegetais microscópicos, como, p. ex., certas algas.

**Micro-maré:** Maré com amplitude abaixo de 2 m.



**Mitigabilidade:** durante a execução de dada ação interveniente, aponta a chance de se obter sucesso com a adoção de medidas que reduzam os efeitos adversos;

**MMA:** Ministério do Meio Ambiente.

**Modelagem computacional:** A modelagem computacional é a área que trata da simulação de soluções para problemas científicos, analisando os fenômenos, desenvolvendo modelos matemáticos para sua descrição, e elaborando códigos computacionais para obtenção daquelas soluções.

**Modelo numérico:** Conjunto de fórmulas, equações e representações gráficas que expressam numericamente situações ideais que simulam as condições naturais.

**Molhes:** Estrutura marítima enraizada em terra, e que pode servir de quebra-mar ou cais acostável.

**Moluscos:** Filo de enterozoários de simetria bilateral (vísceras e concha espiraladas em algumas espécies), de corpo mole e mucoso, carapaça ou concha calcária de uma, duas ou oito peças. Não têm segmentação perceptível nem apêndices articulados, e respiram através de brânquias ou pulmões; são marinhos, terrestres ou de água doce.

**Monitoramento:** Trata-se do ato de acompanhar o comportamento de determinado fenômeno ou situação com o objetivo de detectar riscos e oportunidades.

**Monitoramento ambiental:** Procedimento destinado a verificar a variação, ao longo do tempo, das condições ambientais em função das atividades humanas.

**Montante:** Sentido de onde correm as águas de uma corrente fluvial (nascente). É todo ponto referencial ou seção de rio que se situa antes de um ponto referencial qualquer de um curso de água. Sendo assim, a nascente é o seu ponto mais a montante deste rio.

**Morfodinâmica:** Termo que trata da inter-relação entre a variação da forma de um terraço sedimentar e a atuação de agentes dinâmicos.

**Morfologia:** Forma da superfície de um terreno.

**Movimentos migratórios:** viagens, periódicas ou irregulares, feitas por certas espécies de animais. Os movimentos migratórios ocorrem por diferentes motivos, tais como para reprodução, alimentação.



## N

**Nascente:** Surgência natural da água subterrânea que brota em pontos onde o lençol freático é interceptado pela superfície do terreno.

**Navegações de cabotagem:** Navegação costeira, entre portos do mesmo continente, no caso brasileiro entre portos nacionais.

**Nicho:** Conjunto particular de condições ambientais e bióticas requerido por qualquer organismo e que torna possível a sua sobrevivência.

**Nível de Pressão Sonora (NPS):** Grandeza física do campo sonoro em um local. A unidade da pressão sonora é o Pascal (Pa).

**Nível freático:** Refere-se à profundidade em que se encontra a água de subsuperfície, ou zona de saturação e/ou água subterrânea.

**Nível médio do mar:** Média para a altura da superfície do mar para um dado período.

**Nível trófico:** (1) Cada nível alimentar em uma cadeia alimentar. (2) Número de etapas que separam um organismo dos vegetais clorofilianos na cadeia alimentar.

**Nutriente:** Elemento químico necessário para a sobrevivência, desenvolvimento e reprodução dos seres vivos.

**Nutrientes inorgânicos:** Sais dissolvidos que juntamente com a luz permitem a produção autotrófica das plantas.

## O

**Offshore:** (1) Localizado ou operado no mar. (2) Setor naval de apoio a plataformas petrolíferas.

**Oligotrófico:** Diz-se dos corpos de água pobres em nutrientes.

**OMM:** Organização Mundial de Meteorologia.

**Ondógrafo:** Equipamento utilizado para registrar continuamente uma ou mais características das ondulações (altura, direção e/ou período).



**Operação portuária:** Movimentação e/ou armazenagem de mercadorias destinadas ou provenientes de transporte aquaviário, realizada no porto organizado por operador portuário.

**Organismos Nectônicos:** Conjunto de organismos aquáticos que flutuam apenas graças aos próprios movimentos (peixes, moluscos, cetáceos), capazes de se deslocar ativamente contra as correntes marinhas.

**Oscilações eustáticas:** Variações do nível do mar através dos tempos geológicos atribuídos a várias causas (glácio-eustasia, tectono-eustasia e geóido-eustasia).

**Oxi-corte:** Seccionamento de metais pela combustão localizada e contínua devido à ação de um jato de oxigênio, de elevada pureza, agindo sobre um ponto previamente aquecido por uma chama oxicom bustível.

**Oxidação:** Processo no qual uma substância perde elétrons na presença de oxigênio. Processo químico de combinação com o oxigênio. Conversão a um óxido (nome vulgar: enferrujamento).

**Oxigênio dissolvido:** Quantidade de oxigênio presente na água na forma dissolvida, ou seja, disponível para os organismos. É medida normalmente em mg/L de solução aquosa.

## **P**

**Padrões de Qualidade Ambiental:** Condições limitantes da qualidade ambiental, muitas vezes expressas em termos numéricos, usualmente estabelecidos por lei e sob jurisdição específica, para a proteção da saúde e do bem-estar dos homens.

**Paisagem:** Constitui a expressão do produto de interação espacial e temporal do indivíduo com o meio (UICN, 1984); é uma porção do espaço resultante da combinação dinâmica, portanto, instável, de elementos físicos, biológicos e antrópicos, que, ao interagirem, formam um conjunto único, indissociável e em constante evolução (BERTRAND, 1971).

**Paludosas:** Em que há paludes (pântanos) ou lagoas.

**Parâmetros meteorológicos:** Relativo a fenômenos atmosféricos, e cujas observações possibilitam a previsão do tempo.

**Parâmetros:** Significa o valor de qualquer das variáveis de um componente ambiental que lhe confira uma situação qualitativa ou quantitativa. Valor ou quantidade que caracteriza





ou descreve uma população estatística. Nos sistemas ecológicos, medida ou estimativa quantificável do valor de um atributo de um componente do sistema.

**Pedologia:** Ciência que estuda os solos.

**Pelágico:** Referente aos organismos que vivem na coluna de água.

**Percolação:** Processo lento de passagem de um líquido por um material filtrante. Utilizado para designar a passagem de água através do solo.

**Perfil praial:** Secção transversal à praia incluindo seus sub-ambientes.

**Período:** Intervalo de tempo entre as passagens, por um ponto fixo, de duas cristas ou duas cavas de uma determinada ondulação. O período de uma onda é função das condições em que ela foi formada e determina sua velocidade de propagação em águas profundas (velocidade de fase).

**Permeabilidade:** é a capacidade que tem o solo ou rocha de permitir a passagem de um fluido qualquer pelos seus vazios ou interstícios. O coeficiente de permeabilidade (K) é sempre determinado em meios saturados, sendo dado em cm/s ou m/s.

**pH:** representa a concentração de íons de hidrogênio em g/L. Uma água pura (neutra) tem pH=7. Valores abaixo de sete indicam uma solução ácida (pH<7) e valores acima indicam uma solução alcalina, como é o caso da água do mar (pH em torno de 8).

**Plâncton:** Conjunto de organismos microscópicos presentes na superfície e sub-superfície das águas doces e salgadas. Organismos de tamanho reduzido que apresentam capacidade de locomoção desprezível em relação à velocidade das correntes, sendo então carregados por elas.

**Planície Costeira:** Região que se estende desde a linha de praia em direção ao continente constituída por um conjunto de feições geomorfológicas construídas por processos marinhos, eólicos, lagunares e fluviais.

**Planície de maré:** Área pantanosa ou lamacenta, de baixo gradiente, coberta pelas águas durante as marés enchente e descoberta durante as marés vazantes.



**Plano Diretor:** Instrumento básico de planejamento de uma cidade e que dispõe sobre sua política de desenvolvimento, ordenamento territorial e expansão urbana. (Dicionário Eletrônico Aurélio Século XXI).

**Plataforma continental interna:** Zona marginal dos continentes, caracterizada por uma baixa declividade estendendo-se, por convenção, da praia até a isóbata de 50m.

**Plataforma Continental:** Zona ou faixa da margem continental que se estende com gradiente topográfico suave do cordão litorâneo até o topo do talude continental onde apresenta profundidades da ordem de 150m.

**Plataforma elevatória:** Doca elevatória.

**Platô:** Feição rasa que se destaca no relevo submarino podendo ser de origem sedimentar ou cristalina.

**Pleistocênio:** compõe o período do Quaternário, tido atualmente como unidade informal de tempo geológico.

**Pneumatóforos:** Raiz que, nas plantas dos mangues ou dos pântanos, deixa a descoberto a ponta para exercer função respiratória.

**PNUD:** Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento.

**Polihalina:** Classificação para águas com salinidade entre 18 e 30 ppm.

**Poluente:** Qualquer forma de matéria ou energia que interfira prejudicialmente aos usos preponderantes das águas, do ar e do solo, previamente definidos.

**Poluição:** É a degradação da qualidade ambiental resultante de 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 internacionais estabelecidos.

**Ponderação A:** Filtro de ponderação frequencial normalizado para levar em consideração a resposta do ouvido humano.

**Porção Estuarina:** área da foz em que o curso de água se abre mais ou menos largamente.



**Portainer:** equipamento automático para movimentação de contêineres.

**Portaria:** Ato pelo qual as autoridades competentes determinam providências de caráter administrativo impõem normas, definem situações funcionais, aplicam penas disciplinares e atos semelhantes.

**Pós-praia:** zona superior da praia, além do alcance das ondas e marés ordinárias, atingida somente por ondas de tempestade.

**Potabilidade:** qualidade da água própria para o consumo humano.

**Praia:** Zona composta de material inconsolidado, em geral arenoso que se estende desde o nível de baixa-mar média até a linha de vegetação permanente ou onde há mudanças fisiográficas.

**Preamar:** elevação máxima alcançada por cada maré enchente.

**Produtividade primária:** Quantidade de matéria orgânica produzida por organismos autótrofos, a partir de substâncias inorgânicas, durante certo intervalo de tempo em uma determinada área ou volume. É denominada bruta quando incluir os gastos com a respiração e, líquida, quando excluir estes gastos.

**Progradação:** Avanço da linha de praia em direção ao mar, resultando em sedimentação fluvial na região próxima à praia.

**Puçás:** pequena rede de pesca, em forma de cone curto, presa a um aro circular de madeira munido de cabo; peneira de malhas para apanhar peixe miúdo, camarões, siris, etc.

## Q

**Quadratura:** Posição da lua e do sol, em relação à Terra, formando um ângulo de 90° com esta última, localizada no vértice desse ângulo. O termo é utilizado em Oceanografia para caracterizar as marés que ocorrem nesse período (marés de quadratura), que apresentam menores amplitudes que as de sizígia.

**Quaternário:** idade geológica na escala temporal dos eventos da história da Terra, ordenados em ordem cronológica. Corresponde ao primeiro período geológico da era Cenozóica, compreendendo os últimos 1,75 milhões de anos da Terra.



**Quelônios:** Os quelônios são répteis da ordem Testudinata (Chelonioidea). O grupo tem cerca de 300 espécies de tartarugas (no sentido estrito) e cágados, e ocupa habitats diversificados como os oceanos, rios ou florestas tropicais.

## R

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

**Ravinamento:** Sulcos formados pela erosão proveniente de ravinas, fendas no solo.

**Rebocador:** Tipo de embarcação utilizada para guiar e auxiliar navios na atracagem e dar assistência àqueles em dificuldades.

**Recarga:** Capacidade de um aquífero de retornar a quantidade inicial de água após o uso da mesma.

**Recuperação Ambiental:** é uma série de atitudes visando devolver ao ambiente suas características, a estabilidade e o equilíbrio dos processos atuantes naquele determinado ambiente degradado.

**Recurso Ambiental:** Toda matéria e energia que ainda não tenha sofrido um processo de transformação e que é usada diretamente pelos seres humanos para assegurar as necessidades fisiológicas, sócio-econômicas e culturais, tanto individuais quanto coletivas.

**Recrutamento:** Movimento dos peixes, especialmente aliado a reprodução; população composta desde alevinos a adultos.

**Recursos Hídricos:** As águas superficiais ou subterrâneas disponíveis para qualquer uso em uma determinada região ou bacia.

**Redução:** Processo no qual uma substância ganha elétrons na presença de oxigênio.

**Regressão marinha:** Abaixamento do nível marinho.

**Relatório de Impacto Ambiental (RIMA):** Documento que reflete as conclusões do Estudo de Impacto Ambiental, redigido em linguagem acessível, de modo que se possa entender as vantagens e desvantagens de um projeto, bem como todas as consequências ambientais de sua implementação.



**Relevância:** representa um somatório teórico das pontuações concedidas a cada um dos atributos anteriores, de modo a classificar os impactos previstos, em uma escala que possibilite a compreensão do grau de interferência de cada ação.

**Relevo:** Designação dos vários acidentes de terreno. Distinção, evidência, realce. Ação ou efeito de relevar. Aresta, saliência, ressaltado. Trabalho arquitetônico ou trabalho que sobressai. Obra de escultura ou pintura, em que os objetos ressaltam da superfície da construção ou da tela.

**Resíduo:** Material descartado, individual ou coletivamente, pela ação humana, animal ou por fenômenos naturais, que pode ser nocivo à saúde e ao meio ambiente quando não reciclado ou reaproveitado.

**Resiliência:** Propriedade pela qual a energia armazenada em um corpo deformado é devolvida quando cessa a tensão causadora duma tensão elástica.

**Ressuspensão:** Processo onde material já depositado no fundo de corpos de água é novamente posto em suspensão no meio líquido por algum tipo de força (hidrológica, biológica, geológica, etc.).

**Restinga:** Língua de areia que, partindo do litoral, se prolonga para o mar, quer fique sempre aflorada, quer apenas na baixa-mar; terreno litorâneo arenoso e salino, e recoberto de plantas herbáceas e arbustivas típicas desses lugares; escolho, recife, arrecife; faixa de mato às margens de igarapé ou rio; faixa de mato às margens de rio, a qual, por ocasião das grandes marés ou cheias de inverno, aflora, enquanto o terreno permanece submerso; designação comum a depressões rasas, alagadas ou secas, sempre retas, e rigorosamente paralelas à linha da costa; faixa de terra arenosa entre uma lagoa e o mar.

**Reversibilidade:** para cada impacto listado, determina qual a possibilidade de reversão dos efeitos negativos observados. Quando forem previstos impactos positivos, não há porque se supor intenção de reversão dos resultados, seja por parte do Empreendedor, seja por parte de terceiros.

**Risco Ambiental:** Potencial de realização de consequências adversas para a saúde ou vida humana, para o ambiente ou para bens materiais. (Segundo Society for Risk Analysis).

**Rochas:** Agregados naturais formados por um ou mais minerais.

**RPPN:** Reserva Particular do Patrimônio Natural.



**Ruído ambiente:** Ruído total de uma dada situação.

**Ruído impulsivo:** Ruído que contém impulsos, que são picos de energia acústica com duração menor do que 1s e que se repetem a intervalos maiores do que 1s.

**Ruído particular:** Componente do ruído ambiente - neste caso o ruído de tráfego foi considerado particular.

**Ruído residual:** Corresponde ao ruído ambiente na ausência de ruído particular, no caso deste estudo, o ruído residual é o provindo da usina, sem a interferência do tráfego.

**Ruído tonal:** Ruído que contém tons puros, como o som de apitos e zumbidos. Segundo a NFS31 010 (França), para ser caracterizado como tonal, a bandas devem emergir, em relação às bandas adjacentes, os valores contidos na Tabela abaixo.

Tabela: Critério de tonalidade segundo NFS31 010 (França)

63 Hz a 315 Hz	400 Hz a 1250 Hz	1600 Hz a 6300 Hz
10 dB	5 dB	5 dB

## S

**Salinidade:** medida da quantidade de sais dissolvidos na água do mar. Foi definida como o total de sólidos dissolvidos na água do mar, em partes por mil (‰) em peso. A salinidade não é determinada diretamente, evaporando a água, mas sim pela clorinidade, índice de refração ou pela condutividade elétrica.

**Saneamento:** Controle de todos os fatores do meio físico do homem que exercem ou podem exercer efeito deletério, sobre seu bem-estar físico, mental ou social (Organização Mundial de Saúde). Obtenção e manutenção de um estado de controle sobre as forças naturais, ou criadas pelo progresso material, adversas ou contrárias á constituição biológica humana, respeitando os ecossistemas naturais e que são necessários ao equilíbrio ecológico.

**Sazonal:** Referente às estações do ano.

**Sazonalidade:** Relativo a sazão ou estação.

**Seção transversal:** Segmento que cruza, perpendicularmente ou não, uma área ou volume definido.



**Sedimentos:** Materiais provenientes da ação do intemperismo sobre rochas ou organismos pré-existentes que sofrem transporte e deposição ou ainda, precipitados químicos.

**Serrapilheira:** Camada de folhas, galhos, etc., de mistura com terra, que cobre o solo da mata.

**Silte:** Tamanho de grão. Ver escala granulométrica.

**Sinergia:** Cooperação. Associação simultânea de vários fatores que contribuem para uma ação coordenada. Ação simultânea, em comum.

**SINIMA:** Sistema Nacional de Informação sobre o Meio Ambiente.

**Sinúsia:** Comunidade estruturalmente definida mediante a consideração das formas de vida das espécies nela incluídas.

**SISNAMA:** Sistema Nacional de Meio Ambiente, constituído pelos órgãos e entidades da União, dos Estados, do Distrito Federal, dos Territórios e dos Municípios, bem como as fundações instituídas pelo Poder Público, responsáveis pela proteção e melhoria da qualidade ambiental. Tem como principais funções: (i) implementar a Política Nacional do Meio Ambiente; (ii) estabelecer um conjunto articulado de órgãos, entidades, regras e práticas responsáveis pela proteção e pela melhoria da qualidade ambiental; e (iii) garantir a descentralização da gestão ambiental, através do compartilhamento entre os entes federados (União, Estados e Municípios).

**Sizígia:** Quando as posições do Sol e da Lua estão em conjunção ou em oposição em relação à Terra, ou seja, alinhados. A soma da atração gravitacional exercida por esses dois corpos faz com que ocorram as marés astronômicas de maior magnitude, chamadas de marés de sizígia.

**Soldagem:** Processo de união de materiais baseado no estabelecimento, na região de contato entre as peças que estão sendo unidas, de ligações químicas de natureza similar às atuantes no interior dos próprios materiais.

**Solos:** São materiais, constituintes essenciais da crosta terrestre, provenientes da decomposição “in situ” das rochas pelos diversos agentes geológicos, ou pela sedimentação não consolidada dos grãos elementares provenientes das rochas alteradas, com adição de partículas fibrosas de material carbonoso e matéria orgânica no estado coloidal.



**Substrato:** qualquer objeto, ou material, sobre o qual um organismo cresce, ou ao qual está fixado - substância, ou estrato, subjacente a esse organismo; nutriente que serve de base para o desenvolvimento de um organismo.

**Sucessão:** Processo evolutivo lento, mediante o qual umas espécies vegetais substituem outras num dado lugar.

**Supressão vegetal:** Extinção, eliminação, desaparecimento da cobertura vegetal.

## T

**Talvegue:** Linha de maior profundidade do leito fluvial.

**Taxonomia:** Ciência da classificação. Sistemática.

**Tempo de residência da água:** Tempo total que demora para ocorrer a renovação da água.

**Teratogênicos:** Formação e desenvolvimento no útero de anomalias que levam a malformações.

**Termo de Referência (TR):** Conjunto de critérios exigidos para a realização de determinada atividade.

**Terraço:** Superfície horizontal ou levemente inclinada, constituída por depósito sedimentar, ou superfície topográfica modelada pela erosão fluvial, marinha ou lacustre, e limitada por dois declives no mesmo sentido. Pode ser classificado como marinho, lacustre, fluvial, etc.

**Terraplenagem:** ato de planificar, alinhar o terreno para executar uma obra. É a preparação do terreno para se construir algo, ou seja, deixá-lo livre de ondulações e falhas.

**Topografia:** ciência que estuda todos os acidentes geográficos definindo a situação e a localização deles pode ficar em qualquer área. Tem a importância de determinar analiticamente as medidas de área e perímetro, localização, orientação, variações no relevo, etc e ainda representá-las graficamente em cartas (ou plantas) topográficas.

**Toxicidade Aguda:** poder letal de uma substância ou composto químico, seus derivados ou metabólitos.

**Toxicidade Crônica:** toxicidade cumulativa de uma substância ou produto químico.





**Transgressão e regressão da linha de costa:** Transgressão marinha é o termo que se emprega quando a linha de costa se desloca no sentido do continente, e regressão é o oposto, quando a linha de costa se desloca no sentido do mar. Estes deslocamentos são relativos, pois dependem do balanço de sedimento e da variação do nível relativo do mar.

**Transporte sedimentar litorâneo:** Movimento de sedimentos por ondas e correntes, incluindo tanto os movimentos longitudinais por deriva litorânea quanto os perpendiculares à linha de costa.

**Transposição:** Ação ou efeito de mudança de posição.

**Trófico:** Relativo ao processo de alimentação.

**Turbidez:** Medida do grau de extinção da luz em uma solução aquosa, habitualmente decorrente da presença de sólidos em suspensão.

**Turfa:** Material orgânico decomposto que compõe o estrato superficial de pântanos.

## U

**Unidades de Conservação:** Porções do território nacional com características de relevante valor ecológico e paisagístico, de domínio público ou privado, legalmente instituídas pelo poder público com limites definidos sob regimes especiais de administração, aos quais se aplicam garantias adequadas de proteção. Exemplo: Parque Nacional, Reservas Biológicas, Estações Ecológicas.

**Uso e ocupação do solo:** Conjunto das atividades, processos individuais de produção e reprodução de uma sociedade sobre uma aglomeração urbana assentados sobre localizações individualizadas, combinadas com seus padrões ou tipos de assentamento, do ponto de vista da regulação espacial. Pode-se dizer que o uso do solo constitui o rebatimento da reprodução social no plano do espaço urbano. O uso do solo é uma combinação de um tipo de uso (atividade) e de um tipo de assentamento (edificação), conforme DEÁK (2001).

**UTM:** Universal Transversa de Mercator; sistema de coordenadas planas utilizado em cartas de grande escala. Várzea: Terrenos planos e baixos que margeiam rios, mas não estando constantemente alagados. Vegetação arbórea: vegetação formada por árvores.



## V

**Vegetação arbustiva:** vegetação composta por arbustos.

**Vegetação primária:** Vegetação de máxima expressão local, com grande diversidade biológica, sendo os efeitos das ações antrópicas mínimas, a ponto de não afetar significativamente suas características originais de estrutura e espécies.

**Vegetação secundária:** Vegetação resultante de processos naturais de sucessão, após supressão total ou parcial da vegetação primária por ações antrópicas ou causas naturais, podendo ocorrer árvores remanescentes da vegetação primária.

**Vegetação:** (1) Conjunto de vegetais que ocupam uma determinada área; tipo da cobertura vegetal; as comunidades das plantas do lugar; termo quantitativo caracterizado pelas plantas abundantes. (2) Quantidade total de plantas e partes vegetais como folhas, caules e frutos que integram a cobertura da superfície de um solo. Algumas vezes o termo é utilizado de modo mais restrito para designar o conjunto de plantas que vivem em determinada área.

**Vertente:** Declive de montanha, por onde derivam as águas pluviais.

## Z

**Zona de arrebentação:** Faixa onde as ondas se rompem pela diminuição da profundidade abaixo de um determinado valor.

**Zona de espraiamento:** Zona de espalhamento da água do mar após a arrebentação, seguindo declive acima sobre a superfície praial.

**Zoneamento Ambiental:** (1) É o planejamento racional, técnico, econômico, social e ambiental do uso do solo. (2) É o planejamento do uso do solo baseado na gerência dos interesses e das necessidades sociais e econômicas em consonância com a preservação ambiental e com as características naturais do local.

**Zooplâncton:** Grupo ou assembléia de animais que vivem em suspensão nos corpos de água, sendo passivamente arrastados pelos movimentos da água. Inclui, além de organismos adultos, os ovos e formas larvais. Organismos planctônicos heterotróficos que se alimentam do fitoplâncton, detritos e deles próprios.