

14. GLOSSÁRIO

Abundância - Termo que indica o número de indivíduos presentes numa área determinada.

Adiabático - Processo no qual não há troca de calor entre o sistema e o meio.

Advecção - Processo de transferência de calor ou de matéria, devido ao movimento horizontal de massas de ar ou de água.

Águas oligotróficas – Águas com baixa concentração de nutrientes.

Algoritmos - Uma sequência finita de instruções bem definidas e não ambíguas, ou seja, uma rotina a ser seguida para se realizar a modelagem numérica.

Alturas significativas - Parâmetro estatístico mais utilizado na caracterização das ondas, é a média do terço mais elevado das alturas de onda que foram observadas.

Ambiente pelágico - Referente ao habitat ou ambiente ecológico das águas oceânicas abertas, acima do ambiente bentônico do fundo dos mares, e habitado principalmente por seres planctônicos e nectônicos.

ANP - Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis.

Anti-ciclone - Centro meteorológico de alta pressão.

A.P. - “Antes do Presente”. Termo de uso genérico em arqueologia, utilizado para estimar idade de objetos ou camadas arqueológicas onde estes estão preservados.

APA - Área de Proteção Ambiental.

APP - Área de Preservação Permanente.

Aquicultura - Cultivo ou a criação de organismos que tem na água o seu normal ou mais freqüente meio de vida.

Arrecifes - Formação rochosa submersa logo abaixo da superfície de águas oceânicas, normalmente próxima à costa e em áreas de pouca profundidade. Recifes.

Arte Rupestre - Manifestação artística que tenha por suporte a pedra.

Atividade agropecuária - É uma atividade na qual abrange a agricultura e a criação de animais.

$\mu\text{g.l}^{-1}$ - Microgramas por litro (ou ppb).

Atividade de Perfuração Marítima - Ato de executar um furo sem o intuito de amostragem, geralmente para instalação de equipamentos e aparelhos de medida no oceano.

Atividades offshore - Atividade de exploração e produção de petróleo no mar.

Autotrófico - Organismo que produz seu próprio alimento, através de fotossíntese (o que usa energia luminosa na produção) ou quimiossíntese (o que emprega energia obtida em reação de oxidação de substâncias minerais).

Avifauna - Conjunto das espécies de aves que vivem em uma determinada área.

Bacia sedimentar - Área geologicamente deprimida contendo grande espessura de sedimentos podendo chegar a vários milhares de metros.

Baixamar - Altura mínima atingida durante cada subida da maré.

Balneabilidade - É a qualidade das águas destinadas à recreação de contato primário, onde a possibilidade de ingerir quantidades apreciáveis de água é elevada.

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

BDEP - Banco de Dados de Exploração e Produção.

Bens Materiais Tombados - Todo e qualquer bem cultural (artefato, utensílio ou monumento feito pelo homem) que caracterize uma cultura, etnia ou nação e que tenha sido tombado através de ato administrativo realizado pelo Poder Público.

Bentos - Plantas ou animais que habitam substratos consolidados (duros, rochosos) ou inconsolidados (moles, permeáveis).

Bioacumulação - É o processo através do qual os seres vivos absorvem e retêm substâncias químicas no seu organismo.

Biodegradável - Substância que se decompõe pela ação de microorganismos.

Biodiversidade - Variedade de indivíduos, comunidades, populações, espécies e ecossistemas existentes em uma determinada região.

Bioindicadores - Organismos que toleram limites estreitos de variação de algum fator físico e, devido a isso, sua presença pode indicar também a presença de algum caráter ambiental específico (massa d'água, estado trófico, poluição, distúrbio).

Biomassa – todo recurso renovável oriundo de matéria orgânica (animal ou vegetal) que pode ser utilizada na produção de energia.

Blowout - Escape descontrolado de óleo, gás, ou água de um poço, devido à liberação de pressão num reservatório, ou à falha nos sistemas de contenção.

BOP - Válvula de prevenção de *blowout* (*Blowout Preventer*).

Box-core - Equipamento tipo armadilha para a coleta de sedimentos.

Caçadores-coletores - Grupos humanos cuja sobrevivência baseava-se, principalmente, na caça e na coleta de alimentos disponíveis no ambiente (não cultivados).

Cadeia trófica - Sequência biológica onde cada organismo serve de alimento para o subsequente.

Camada de inversão - Em meteorologia, diz-se da região onde há aumento ou decréscimo de um dado valor atmosférico com a altitude.

Camada de mistura (água) - Camada superficial da massa d'água formada pelos processos turbulentos gerados pela incidência luminosa e ação de ondas na superfície do mar; camada superficial do oceano, acima da termoclina, homogeneizada pela ação do vento.

Camada de mistura (ar) - Camada de ar imediatamente acima da superfície da Terra; também chamada de camada de turbulência, camada planetária ou camada superficial.

Cânions submarinos - Vales submersos que dissecam áreas da plataforma e/ou talude continental.

Carotenóides - Pigmentos solúveis em gordura.

Cascalho - É qualquer rocha que foi triturada no processo de perfuração.

Centrífuga - Equipamento de secagem de cascalhos que utiliza o princípio da força centrífuga.

CETESB - Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental.

Ciclone - Centro meteorológico de baixa pressão.

Circulação Termohalina - Circulação oceânica proveniente da diferença espaço-temporal de salinidade e temperatura entre as massas d'água.

Circulação de Hadley - Se origina pelo transporte de calor desde as zonas equatoriais até às latitudes médias, onde a quantidade de radiação solar incidente é normalmente muito menor.

Civilizações pré-coloniais - Populações que ocupavam o território nacional antes da chegada dos colonizadores europeus.

Cla-ativa - Clorofila ativa.

CNB - Corrente Norte do Brasil.

Coalescer - Soldar-se, unir-se por crescimento.

Coliformes termotolerantes - Bactérias pertencentes ao grupo dos coliformes totais caracterizadas pela presença da enzima β -galactosidase e pela capacidade de fermentar a lactose com produção de gás em 24 horas à temperatura de 44-45°C.

Colmatagem - Elevação de um terreno por meio do acúmulo de detritos, depósitos lodosos ou terra.

Completação - Consiste na instalação, no poço, dos equipamentos necessários para a produção de petróleo.

Componentes da Maré - Constantes harmônicas da equação periódica que descreve a propagação da onda de maré.

CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente.

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

Crustáceos - Os crustáceos são uma classe do filo dos artrópodes, que são invertebrados com pés articulados. Os crustáceos diferem dos outros artrópodes pelo número de antenas (dois pares) e pela respiração.

CTD - Equipamento com sensores de temperatura, condutividade e pressão.

Dados lagrangeanos - Dados de uma série temporal que não é fixa no espaço, por exemplo: derivadores.

Densidade Demográfica - População por unidade de superfície terrestre (ex.: pessoas por quilômetro quadrado).

Degaseificador - Equipamento que retira ou reduz a quantidade de gás no fluido de perfuração.

Dessiltador - Equipamento que retira partículas sólidas de tamanho médio do fluido de perfuração.

Detritívoros - Animais que se alimentam de restos orgânicos (plantas e animais mortos), reciclando-os e retornando-os à cadeia alimentar para serem reaproveitados pelos demais organismos vivos.

DGPS - Equipamento de posicionamento geográfico com correção diferencial de uma estação fixa em terra.

DHN - Diretoria de Hidrografia e Navegação.

Diagrama T-S - Gráfico de correlação entre temperatura e salinidade.

E - Leste

Ecossistemas - É 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 da ecologia, constituído pelo ecótopo mais a biocenose.

Ecoturismo - Atividade turística que utiliza, de forma responsável, o patrimônio natural e cultural, incentiva sua conservação e busca a formação de uma consciência ambiental através da interpretação do ambiente, estimulando o desenvolvimento socioeconômico das populações envolvidas.

Efeitos Deletérios - Efeitos destrutivos, nocivos a saúde.

Efluentes - Produtos líquidos ou gasosos resultantes das atividades e do esgoto sanitário gerado na plataforma que são tratados e posteriormente lançados no mar

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

El Nino - Fenômeno oceanográfico e atmosférico caracterizado por uma corrente quente marítima deslocando-se do Equador para os trópicos, que inverte, ou pelo menos impede, a circulação

normal das águas quentes do Oceano Pacífico, a qual se dá da costa ocidental da América do Sul para a costa oriental da Austrália e Ásia.

ENOS - El Niño-Oscilação Sul.

Endofauna - Organismos que vivem dentro do sedimento em ecossistemas aquáticos.

Epifauna - Organismos que vivem sobre o fundo (solo) de ambientes aquáticos ou sobre qualquer substrato.

Equinodermos - Organismos marinhos, que não nadam e não flutuam, apenas se arrastam ou ficam fixos ao fundo ou em rochas. Ex.: estrela-do-mar, ouriço-do-mar, serpente do mar.

Espécies exóticas - Espécie introduzida numa determinada área ou região.

Estratigrafia - Estudo das seqüências sequências de camadas de rochas.

Etnia - Comunidade humana definida por afinidades lingüísticas e fatores culturais, como nacionalidade, afiliação tribal, religião, língua e tradições, bem com por semelhanças genéticas.

Etno-história - O estudo das sociedades pré-letradas, antes e depois do contato com os povos europeus, utilizando fontes escritas, orais e arqueológicas, além de conceitos da antropologia.

Eutrofização - Fenômeno causado pelo excesso de nutrientes num corpo d'água mais ou menos fechado, levando à proliferação excessiva de algas que, ao entrarem em decomposição, levam ao aumento do número de microorganismos e à conseqüente deterioração da qualidade da água.

Falésias - É uma forma geográfica litoral, caracterizada por um abrupto encontro da terra com o mar, formando escarpas na vertical que terminam ao nível do mar e encontram-se permanentemente sob a ação erosiva do mar.

Fanerógamas marinhas - São as plantas vasculares marinhas.

FEEMA - Fundação Estadual de Engenharia do Meio Ambiente (extinta), atual Instituto Estadual do Ambiente (INEA).

FEMAR - Fundação de Estudos do Mar.

Ficoflorísticas - Características das algas.

Fingerprints - Impressões digitais.

Fitobentos - Organismos autotróficos que vivem no substrato dos ecossistemas aquáticos - muitos tipos de algas e as plantas aquáticas enraizadas.

Fitoplâncton - Algas planctônicas microscópicas.

Fluidos de Perfuração - Fluidos utilizados durante a perfuração com o objetivo de lubrificar e esfriar a broca, levar o cascalho gerado até a superfície, etc.

Foz - Desembocadura, ou ainda desagüe, é como é denominado o local onde uma corrente de água, como um rio, deságua

Frente oceânica - Superfície que caracteriza um acentuado gradiente de densidade horizontal.

Garrafa Niskin - Garrafa utilizada para coleta de água.

Gás natural - Hidrocarboneto ou mistura de hidrocarbonetos que permanece em estado gasoso ou dissolvido no óleo nas condições originais do reservatório, e que se mantenha no estado gasoso nas condições atmosféricas normais.

Georeferenciada - Posição em relação à Latitude e Longitude.

Gradiente - Taxa de variação de uma grandeza escalar por unidade de distância.

Grau API - Escala idealizada pelo *American Petroleum Institute* – API que mede o inverso da densidade dos líquidos.

ha - Hectare.

Halo-tolerantes - Tolerantes ao sal.

Halófito - Espécie vegetal halófila (que habita meios ricos em sal), cuja característica principal é a succulência.

Heliponto - Área da unidade destinada ao trânsito de aeronaves (helicópteros).

Herbívoro - Animal que se alimenta de plantas.

Heterotrófico - Organismos que requerem material orgânico (externo) para se alimentar.

Hidrocarboneto - Uma combinação química que contém uma estrutura de carbono com átomos de hidrogênio ligados àquela estrutura.

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

hPa - Hectopascal, unidade de pressão.

Hs - Altura significativa.

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

IBGE - O Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística é uma fundação pública da administração federal brasileira, com atribuições ligadas às geociências e estatísticas sociais, demográficas e econômicas, o que inclui realizar censos e organizar as informações obtidas nesses censos, para suprir órgãos das esferas governamentais federal, estadual e municipal, e para outras instituições e o público em geral.

ICMBIO - Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade.

Ictioplâncton - Ovos e larvas planctônicos de peixes (ver plâncton).

Impactos ambientais - Quaisquer modificações, benéficas ou não, resultantes das atividades, produtos ou serviços de uma operação de manejo florestal da unidade de manejo florestal.

Índice termohalino - Parâmetro de identificação para massas d'água.

Indústria de transformação - É o tipo de indústria que transforma a matéria-prima em algum tipo de produto comercial já a ponto de ser consumido ou usado.

Indústria extrativa - Indústria cuja finalidade é extrair da terra ou do mar o que pode trazer proveito ao homem.

Indústria Lítica - Conjunto de artefatos líticos que tem a pedra como matéria prima, incluindo ferramentas, utensílios e objetos de adorno.

INEP - Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais.

Infauna - Indivíduos que vivem enterrados no solo.

Infralitoral - Abaixo da linha de nível médio da maré baixa (baixa-mar) equinocial, até o limite de existência de algas fotófilas (dependentes de boa luminosidade). Considera-se como a primeira zona tipicamente marinha na transição entre o continente e os oceanos.

Intemperização - Processos devidos à ação de agentes atmosféricos e biológicos que geram a destruição física e a decomposição química dos minerais das rochas.

Inversão Térmica - Camada de ar em que há um incremento da temperatura com a altitude.

IPHAN - Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional.

Isóbata ou isobatimétrica - Linha de mesma profundidade.

Isolinha - Linha de mesmo valor de uma grandeza qualquer.

Isopicnal - Linha de mesma densidade.

K₁ - Componente de maré diurna, lunissolar declinacional.

Lagoas efêmeras - São as lagoas formadas por água da chuva e por isso, são temporárias.

Lama de Perfuração - É outro nome dado ao fluido de perfuração.

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

Lavoura permanente - Plantio de culturas de longa duração, produzindo por vários anos sucessivos.

Lavouras temporárias - Plantio de culturas de curta duração (considerado pelo IBGE por menos que um ano) e que necessitam geralmente de novo plantio após cada colheita.

Lençol freático - Superfície que delimita a zona de saturação da zona de aeração, abaixo da qual a água subterrânea preenche todos os espaços porosos e permeáveis das rochas ou dos solos ou ainda de ambos ao mesmo tempo.

Limnófila - Vegetação encontrada em regiões de rios, lagos, encostas, corredeiras, cachoeiras e outras grandes quedas d'água.

Linha de costa - É o limite entre o continente e o oceano, sendo caracterizada pela presença de feições morfológicas como falésias, manguezais ou qualquer outra feição que marque o início do continente.

Linha de deixa - Linha de dejetos deixados pela maré na areia da praia.

Litófila - Vegetação típica de pedras e rochedos.

M₂ - Componente de maré semidiurna, lunar principal.

Macroalgas - Algas multicelulares, com órgãos diferenciados, constituintes da maior parte do que as pessoas chamam algas marinhas.

Macrofauna ou macrobentos - Conjunto dos animais que vivem no substrato dos ecossistemas aquáticos e que são visíveis a olho nu, com tamanho acima de 1 mm.

Manguezal - Ecossistema costeiro localizado geralmente em locais abrigados, como estuários, rios e lagoas, com influência fluvial, formado por deposição arenosa, que serve de abrigo e berçário para diversas espécies de peixes.

Mangote - Tubo flexível geralmente usado nas operações de carregamento e descarregamento de óleo cru e diesel entre plataformas de produção e navios aliviadores.

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

Maré - Subida e descida periódica do nível do mar, causadas principalmente pela atração gravitacional do Sol e da Lua.

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

Maré 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.

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 mista - Tipo de maré caracterizada pela ocorrência de duas preia-mares com diferentes amplitudes e duas baixa mares também com diferentes amplitudes.

Maré semi-diurna - 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.

Massa d'água - Corpo de água homogêneo, com origem em uma região específica do oceano, caracterizado por sua temperatura, salinidade e densidade.

Meandro - Sinuosidade do curso normal de uma corrente oceânica.

Meiofauna ou meiobentos - Conjunto de animais que vivem enterrados no solo ou no sedimento.

mg.l⁻¹ - Miligramas por litro (ou ppm).

Mgmg./kg⁻¹ - Miligramas por quilograma (ou ppm).

µg.l⁻¹ - Microgramas por litro (ou ppb).

Micromaré - Maré que apresenta amplitude inferior a 2 m.

Microfauna - Conjunto de organismos microscópicos, na sua maioria protistas, que se encontram em vários ecossistemas, como o solo e os sedimentos marinhos ou dos lagos.

Microfitobentos - Termo que designa as algas unicelulares que vivem sobre um substrato inerte em ambiente aquático, constituída essencialmente por diatomáceas, euglenófitas e cianobactérias.

Migração - Movimentos de entrada e saída percorridos sazonalmente dentro da área de ocorrência.

Molusco - Animais invertebrados de tecido mole, sendo a maioria deles protegida por conchas calcárias.

Moonpool - Abertura no casco e/ou convés das embarcações para permitir a passagem dos tubos e equipamentos do convés para o mar.

N - Norte.

NCEP - *National Centers for Environmental Prediction.*

NE - Nordeste.

Nitrogênio Kjeldahl - Método de obtenção da concentração de nitrogênio.

NW - Noroeste.

Nerítica - Região da costa limitada entre a linha de maré alta e o limite da plataforma continental.

Normal climatológica - Valor médio de um elemento meteorológico em um período fixado de anos, que é um elemento reconhecido e serve como padrão para um país.

O₁ - Componente de maré diurna, lunar principal.

Navio sonda – navio que realiza perfurações de poços, especialmente em águas profundas.

Off shore - Relativo a atividades genuinamente oceânicas.

Óleo - Porção do petróleo existente na fase líquida nas condições originais do reservatório e que permanece líquida nas condições de pressão e temperatura de superfície.

Óleo Combustível - Fração mais pesada de óleo, utilizado como combustível industrial em caldeiras, motores.

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

Ondas internas - Onda que se desenvolve no interior de fluidos com diferenças de densidades causadas, por exemplo, por estratificação térmica.

Ondas de Rossby - Ou ondas planetárias, são meandros gigantes nas correntes de fluidos de proporção planetária.

Organismo Fotoautotrófico - É aquele que obtém seus nutrientes com a ajuda da luz do sol, nos seus cloroplastos, como em algas, plantas e cianobactérias.

P₁ - Componente de maré Diurna, solar principal.

Palustre - Pantanoso.

Parcel - Recife, conjunto de formações rochosas submersas.

Patrimônio espeleológico - Cavidades naturais subterrâneas, tais como cavernas, grutas, lapas, tocas, abismos e furnas.

Pelágico - Referente à coluna d'água oceânica e aos organismos que nela vivem.

Permeabilidade – - Capacidade da rocha de escoar fluidos.

Pesca artesanal - Contempla tanto as capturas com objetivo comercial associado à obtenção de alimento para as famílias dos participantes, como o da pesca com objetivo essencialmente comercial. Utiliza, normalmente, embarcações de médio porte, adquiridas em pequenos estaleiros, com propulsão motorizada ou não, como embarcações construídas pelos próprios pescadores, utilizando matérias primas naturais.

Pesca predatória - Exploração de recursos naturais (pesqueiros) ilegal com captura de animais para consumo ou comercialização, que prejudica drasticamente o meio ambiente.

Petróleo - Todo e qualquer hidrocarboneto líquido em seu estado natural.

Petróleo Leve - Petróleo com grau API maior que 31, ou seja, com baixa densidade.

pH - Potencial hidrogeniônico.

PIB (Produto Interno Bruto) - O total de bens e serviços gerados por uma região, Estado ou país no período de um ano, calculado a preços deflacionados e convertidos em dólares americanos como padrão de comparação.

Plâncton - Organismos que vivem na coluna d'água e são incapazes de vencer as correntes.

Planície costeira - É uma extensa área de terras baixas e planas, situada ao longo do litoral, possuindo 620 km de comprimento e cerca de 100 km de largura.

Planície de maré - Zonas em geral estuarinas, inundadas na maré alta e expostas na maré baixa, podendo ser lamosas ou arenolamosas.

Plano de Manejo - Documento técnico mediante o qual, com fundamento nos objetivos gerais de uma unidade de conservação, se estabelece o seu zoneamento e as normas que devem presidir o uso da área e o manejo dos recursos naturais, inclusive a implantação das estruturas físicas necessárias à gestão da unidade.

Plataforma continental - Extensão do continente sob o oceano; usualmente limitada na profundidade de 200 m.

Plataforma externa - Porção mais oceânica da plataforma continental.

Plataforma interna - Porção costeira da plataforma continental.

Plataforma média - Porção intermediária da plataforma continental.

Pneumatóforos - São raízes de plantas adaptadas para viver em terreno lodoso, como mangues.

PNUD - Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento.

Poliquetas - São organismos predominantemente marinhos, que vivem em galerias, que cavam na areia, ou no interior de tubos por eles construídos. Ex.: verme marinho.

ppb - Partes por bilhão ou $\mu\text{g}/\text{kg}^{-1}$.

ppm - Partes por milhão ou mg/kg^{-1} .

Preamar - Altura máxima atingida durante cada subida da maré.

Pressão de Poro - Pressão que os poros da rocha fazem no fluido.

Pressão de Fratura - Pressão suficiente para que a rocha seja quebrada.

Produtividade primária - Quantidade de matéria orgânica sintetizada pelos organismos, a partir de substâncias inorgânicas, por unidade de volume de água ou unidade de área, e por unidade de tempo.

Prospecção Arqueológica - Localização e cadastramento de sítios arqueológicos, através da abertura de sondagens ou poços-teste, que são pequenas escavações sistemáticas que visam avaliar o potencial arqueológico de uma área.

Província Nerítica -Referente à região costeira oceânica, com menos que 200 m de profundidade.

Província Oceânica - Referente à região oceânica propriamente dita, com águas com profundidades superiores a 200 m.

Psamófila - Comunidade de vegetação herbácea rastejante encontrada no primeiro cordão arenoso em áreas de restinga.

psi - Unidade de pressão, $\text{lbf}\cdot\text{pol}^{-2}$.

Radiômetro - Dispositivo utilizado para medir a fluxo de radiação ou força da radiação eletromagnética.

Região nerítica - Referente à região costeira oceânica, com menos que 200m de profundidade.

Região oceânica - Referente à região oceânica propriamente dita, com águas com profundidades superiores a 200 m.

Resgate Arqueológico - Trabalho intensivo e sistemático que visa resgatar os vestígios de um sítio arqueológico, através de diferentes técnicas de escavação.

Ressurgência - Processo pelo qual as águas oceânicas em profundidade afloram na superfície.

Revestimento - Ato de descer uma tubulação de aço no poço, preenchendo o espaço entre as paredes e os tubos com cimento, para isolar o poço dos sedimentos.

REVIZEE - Recursos Vivos da Zona Econômica Exclusiva.

Rias - Configurações geográficas formadas pela foz de um rio, formando um vale costeiro submerso ou estuário que foi tomado pelo mar.

Rift- valley - Zona de acreção de crosta oceânica.

Riqueza - – nNúmero total de espécies diferentes de determinado organismo.

Rizóforos - São órgãos subterrâneos de reserva.

Rochas carbonáticas - Tipo de rocha sedimentar cuja composição primária são os carbonatos.

Royalty - Valor monetário pago ao detentor dos direitos de exploração de um determinado produto ou serviço.

Riser - Duto que liga uma unidade de produção a um duto submarino (“pipeline”) ou a uma linha de fluxo (“flowline”).

Royalty - Valor monetário pago ao detentor dos direitos de exploração de um determinado produto ou serviço.

S - Sul.

S₂ - Componente de maré: Semidiurna, solar principal.

Salubridade - Conjunto das condições favoráveis à saúde, de um lugar ou de uma estação do ano.

Sambaquis - Elevações artificiais construídas por grupos de pescadores-coletores que habitaram o litoral durante o período pré-colonial, situados em áreas próximas ao mar, dunas, restingas e mangues. São formados pelo acúmulo de conchas, moluscos, ossos de peixes, mamíferos, aves e répteis, restos de fogueira, além de adornos e esculturas. Eram utilizados como moradia e para enterramentos.

SE - Sudeste.

SEAP - Secretaria Especial de Aqüicultura e Pesca.

SECOM - Secretaria de Comunicação Social

SEMACE - Superintendência Estadual do Meio Ambiente do Ceará.

SENAC - Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial.

SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial.

Sensoriamento remoto - Técnica de obtenção de informações sobre um objeto, uma área, uma feição ou um fenômeno no Planeta Terra, sem que haja contato físico.

SEPAQ - Secretaria de Estado de Pesca e Aqüicultura.

SEPLAN / MA - Secretaria de Estado de Planejamento e Orçamento do Maranhão.

SETUR / CE - Secretaria de Estado de Turismo do Ceará.

Setor primário - O setor primário é o conjunto de atividades econômicas que produzem matérias-primas, isto é, implica geralmente a transformação de recursos naturais em produtos primários.

Setor secundário - O setor secundário é o setor da economia que transforma produtos naturais produzidos pelo setor primário em produtos de consumo, ou em máquinas industriais (produtos a

serem utilizados por outros estabelecimentos do setor secundário). É nesse setor, que podemos dizer que a matéria-prima é transformada em um produto manufaturado.

Setor terciário - Atividades que se caracterizam por não produzirem bens materiais e sim prestarem serviços.

Shut-down - Paralisação. Termo que define a paralisação provisória ou permanente de uma operação.

σ_T (sigma-t) - Abreviação operacional da densidade da água do mar (ρ) ($\sigma_T = \rho \cdot 10^3$).

Silo - - Compartimento geralmente cilíndrico, subterrâneo ou acima do solo, para armazenagem de qualquer material.

Sísmica - Terremotos artificiais, provados, quase sempre, por meio de explosivos, produzindo ondas que se chocam com a crosta terrestre e voltam à superfície, sendo captadas por instrumentos que registram determinadas informações de interesse.

Sítio Arqueológico - Local onde se encontram vestígios relacionados a uma cultura passada, tais como cerâmicas, artefatos líticos (feito em pedra), malacológicos (feitos em conchas), ósseos, restos alimentares, vestígios de fogueiras, estruturas de construção, entre outros.

Sobrepesca - Tipo de pesca predatória.

Sobreexploração - Termo técnico referente à palavra sobrepesca.

Substrato - Refere-se à superfície, sedimento, base, ou ainda qualquer outro meio que possa servir de suporte a organismos vivos.

Supralitoral - Acima da linha de nível médio da maré alta (preamar) equinocial. Não é uma zona propriamente marinha, mas influenciada profundamente pelo mar.

Sverdrup - Unidade de medida de transporte de massas d'água ($1Sv = 10^6 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$).

SW - Sudoeste.

Swell - Onda simétrica e longa que possui um período de 8 a 12 segundos.

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

Tampões - Pequenos volumes de lama com características especiais, injetados no poço para finalidades específicas, como limpeza, lubrificação, etc.

Tamponamento - Processo de abandono permanente ou temporário, em que o poço é fechado com um tampão de cimento ou mediante assentamento de tampões mecânicos (a diferença é que no abandono permanente o equipamento de superfície é retirado e no temporário o equipamento permanece em condições de aceitar futuras instalações).

Tancagem - Conjunto de tanques.

Telemetria - sistema de monitoramento, normalmente utilizando sinais de rádio para transmissão.

Termoclina - Camada de água em que a temperatura muda abruptamente com a profundidade.

TOG - Teor de Óleos e Graxas.

TSM - Temperatura da superfície do mar.

TR - Termo de Referência.

Turbidez - Falta de transparência de um líquido, devido a presença de partículas em suspensão. Quanto maior a presença de sólidos em suspensão no líquido, mais alta será a turbidez.

Unidades de Conservação - Área legalmente protegida por legislação específica com o objetivo de preservar e conservar a biodiversidade.

Unidades de Proteção Integral - Com a finalidade de preservar a natureza, sendo admitido apenas o uso indireto dos recursos naturais, e por isso as regras e normas são restritivas. Pertencem a esse grupo as categorias.

Unidades de Uso Sustentável - Concilia a conservação da natureza com o uso sustentável de parte dos recursos naturais. Esse grupo é constituído pelas categorias

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

Vegetação reptante - Vegetação formada por plantas estoloníferas, que possuem caule com crescimento horizontal, paralelo ao solo.

Viscosidade - Resistência interna que as partículas de uma substância oferecem ao escorregamento de uma sobre as outras.

Vórtice - Movimento rotacional de correntes oceânicas que se produz em um fluido de escoamento.

W - Oeste.

ZCAS - Zona de Convergência do Atlântico Sul.

ZCIT - Zona de Convergência Inter-Tropical.

Zona de Amortecimento - O 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 entremarés - Faixa da costa banhada pelo mar entre a linha de maré baixa e a de maré alta, isto é, fica alternadamente emersa e submersa. (Mesolitoral).

Zona epipelágica - Camada superior da coluna d'água, da superfície até 200-300 m de profundidade.

Zona eufótica - Camada de água do oceano que recebe luz suficiente para que ocorra fotossíntese.

Zona mesopelágica - A coluna d'água entre o limite inferior da zona epipelágica (200-300 m) até 1000 m de profundidade.

Zonação - Distribuição dos organismos em áreas, camadas ou zonas subsequentes distintas.

Zoobentos

- Animais que vivem no bentos (ver bentos).

Zooplâncton - Animais planctônicos (ver plâncton).

- Animais que vivem no bentos (ver bentos).

σ_T (sigma-t) - Abreviação operacional da densidade da água do mar (ρ) ($\sigma_T = \rho \cdot 10^3$).

$\mu\text{g.l}^{-1}$ - Microgramas por litro (ou ppb).

$\mu\text{g.l}^{-1}$ - Microgramas por litro (ou ppb).

A.P. - “Antes do Presente”. Termo de uso genérico em arqueologia, utilizado para estimar idade de objetos ou camadas arqueológicas onde estes estão preservados.

Abundância - Termo que indica o número de indivíduos presentes numa área determinada.

Adiabático - Processo no qual não há troca de calor entre o sistema e o meio.

Advecção - Processo de transferência de calor ou de matéria, devido ao movimento horizontal de massas de ar ou de água.

Águas oligotróficas – Águas com baixa concentração de nutrientes.

Algoritmos - Uma sequência finita de instruções bem definidas e não ambíguas, ou seja, uma rotina a ser seguida para se realizar a modelagem numérica.

Alturas significativas - Parâmetro estatístico mais utilizado na caracterização das ondas, é a média do terço mais elevado das alturas de onda que foram observadas.

Ambiente pelágico - Referente ao habitat ou ambiente ecológico das águas oceânicas abertas, acima do ambiente bentônico do fundo dos mares, e habitado principalmente por seres planctônicos e nectônicos.

ANP - Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis.

Anti-ciclone - Centro meteorológico de alta pressão.

APA - Área de Proteção Ambiental.

APA (Área de Proteção Ambiental) - É uma área em geral extensa, com um certo grau de ocupação humana, dotada de atributos abióticos, bióticos, estéticos ou culturais especialmente importantes para a qualidade de vida e o bem-estar das populações humanas, e tem como objetivos básicos proteger a diversidade biológica, disciplinar o processo de ocupação e assegurar a sustentabilidade do uso dos recursos naturais.

APP - Área de Preservação Permanente.

Aquicultura - Cultivo ou a criação de organismos que tem na água o seu normal ou mais freqüente meio de vida.

Arrecifes - Formação rochosa submersa logo abaixo da superfície de águas oceânicas, normalmente próxima à costa e em áreas de pouca profundidade. Recifes.

Arte Rupestre - Manifestação artística que tenha por suporte a pedra.

Atividade agropecuária - É uma atividade na qual abrange a agricultura e a criação de animais.

Atividade de Perfuração Marítima - Ato de executar um furo sem o intuito de amostragem, geralmente para instalação de equipamentos e aparelhos de medida no oceano.

Atividades offshore - Atividade de exploração e produção de petróleo no mar.

Autotrófico - Organismo que produz seu próprio alimento, através de fotossíntese (o que usa energia luminosa na produção) ou quimiossíntese (o que emprega energia obtida em reação de oxiredução de substâncias minerais).

Avifauna - Conjunto das espécies de aves que vivem em uma determinada área.

Bacia sedimentar - Área geologicamente deprimida contendo grande espessura de sedimentos podendo chegar a vários milhares de metros.

Baixamar - Altura mínima atingida durante cada subida da maré.

Balneabilidade - É a qualidade das águas destinadas à recreação de contato primário, onde a possibilidade de ingerir quantidades apreciáveis de água é elevada.

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

BDEP - Banco de Dados de Exploração e Produção.

Bens Materiais Tombados - Todo e qualquer bem cultural (artefato, utensílio ou monumento feito pelo homem) que caracterize uma cultura, etnia ou nação e que tenha sido tombado através de ato administrativo realizado pelo Poder Público.

Bentos - Plantas ou animais que habitam substratos consolidados (duros, rochosos) ou inconsolidados (moles, permeáveis).

Bioacumulação - É o processo através do qual os seres vivos absorvem e retêm substâncias químicas no seu organismo.

Biodegradável - Substância que se decompõe pela ação de microorganismos.

Biodiversidade - Variedade de indivíduos, comunidades, populações, espécies e ecossistemas existentes em uma determinada região.

Bioindicadores - Organismos que toleram limites estreitos de variação de algum fator físico e, devido a isso, sua presença pode indicar também a presença de algum caráter ambiental específico (massa d'água, estado trófico, poluição, distúrbio).

Biomassa – todo recurso renovável oriundo de matéria orgânica (animal ou vegetal) que pode ser utilizada na produção de energia.

Blowout - Escape descontrolado de óleo, gás, ou água de um poço, devido à liberação de pressão num reservatório, ou à falha nos sistemas de contenção.

BOP - Válvula de prevenção de *blowout* (*Blowout Preventer*).

Box-core - Equipamento tipo armadilha para a coleta de sedimentos.

Caçadores-coletores - Grupos humanos cuja sobrevivência baseava-se, principalmente, na caça e na coleta de alimentos disponíveis no ambiente (não cultivados).

Cadeia trófica - Sequência biológica onde cada organismo serve de alimento para o subsequente.

Camada de inversão - Em meteorologia, diz-se da região onde há aumento ou decréscimo de um dado valor atmosférico com a altitude.

Camada de mistura (água) - Camada superficial da massa d'água formada pelos processos turbulentos gerados pela incidência luminosa e ação de ondas na superfície do mar; camada superficial do oceano, acima da termoclina, homogeneizada pela ação do vento.

Camada de mistura (ar) - Camada de ar imediatamente acima da superfície da Terra; também chamada de camada de turbulência, camada planetária ou camada superficial.

Cânions submarinos - Vales submersos que dissecam áreas da plataforma e/ou talude continental.

Carotenóides - Pigmentos solúveis em gordura.

Cascalho - É qualquer rocha que foi triturada no processo de perfuração.

Centrífuga - Equipamento de secagem de cascalhos que utiliza o princípio da força centrífuga.

CETESB - Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental.

Ciclone - Centro meteorológico de baixa pressão.

Circulação de Hadley - Se origina pelo transporte de calor desde as zonas equatoriais até às latitudes médias, onde a quantidade de radiação solar incidente é normalmente muito menor.

Circulação Termohalina - Circulação oceânica proveniente da diferença espaço-temporal de salinidade e temperatura entre as massas d'água.

Civilizações pré-coloniais - Populações que ocupavam o território nacional antes da chegada dos colonizadores europeus.

Cla-ativa - Clorofila ativa.

CNB - Corrente Norte do Brasil.

Coalescer - Soldar-se, unir-se por crescimento.

Coliformes termotolerantes - Bactérias pertencentes ao grupo dos coliformes totais caracterizadas pela presença da enzima β -galactosidase e pela capacidade de fermentar a lactose com produção de gás em 24 horas à temperatura de 44-45°C.

Colmatagem - Elevação de um terreno por meio do acúmulo de detritos, depósitos lodosos ou terra.

Completação - Consiste na instalação, no poço, dos equipamentos necessários para a produção de petróleo.

Componentes da Maré - Constantes harmônicas da equação periódica que descreve a propagação da onda de maré.

CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente.

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

Crustáceos - Os crustáceos são uma classe do filo dos artrópodes, que são invertebrados com pés articulados. Os crustáceos diferem dos outros artrópodes pelo número de antenas (dois pares) e pela respiração.

CTD - Equipamento com sensores de temperatura, condutividade e pressão.

Dados lagrangeanos - Dados de uma série temporal que não é fixa no espaço, por exemplo: derivadores.

Degaseificador - Equipamento que retira ou reduz a quantidade de gás no fluido de perfuração.

Densidade Demográfica - População por unidade de superfície terrestre (ex.: pessoas por quilômetro quadrado).

Dessiltador - Equipamento que retira partículas sólidas de tamanho médio do fluido de perfuração.

Detritívoros - Animais que se alimentam de restos orgânicos (plantas e animais mortos), reciclando-os e retornando-os à cadeia alimentar para serem reaproveitados pelos demais organismos vivos.

DGPS - Equipamento de posicionamento geográfico com correção diferencial de uma estação fixa em terra.

DHN - Diretoria de Hidrografia e Navegação.

Diagrama T-S - Gráfico de correlação entre temperatura e salinidade.

E - Leste

Ecossistemas - É 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 da ecologia, constituído pelo ecótopo mais a biocenose.

Ecoturismo - Atividade turística que utiliza, de forma responsável, o patrimônio natural e cultural, incentiva sua conservação e busca a formação de uma consciência ambiental através da interpretação do ambiente, estimulando o desenvolvimento socioeconômico das populações envolvidas.

Efeitos Deletérios - Efeitos destrutivos, nocivos a saúde.

Efluentes - Produtos líquidos ou gasosos resultantes das atividades e do esgoto sanitário gerado na plataforma que são tratados e posteriormente lançados no mar

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

El Niño - Fenômeno oceanográfico e atmosférico caracterizado por uma corrente quente marítima deslocando-se do Equador para os trópicos, que inverte, ou pelo menos impede, a circulação normal das águas quentes do Oceano Pacífico, a qual se dá da costa ocidental da América do Sul para a costa oriental da Austrália e Ásia.

Endofauna - Organismos que vivem dentro do sedimento em ecossistemas aquáticos.

ENOS - El Niño-Oscilação Sul.

Epifauna - Organismos que vivem sobre o fundo (solo) de ambientes aquáticos ou sobre qualquer substrato.

Equinodermos - Organismos marinhos, que não nadam e não flutuam, apenas se arrastam ou ficam fixos ao fundo ou em rochas. Ex.: estrela-do-mar, ouriço-do-mar, serpente do mar.

Espécies exóticas - Espécie introduzida numa determinada área ou região.

Estratigrafia - Estudo das seqüências sequências de camadas de rochas.

Etnia - Comunidade humana definida por afinidades lingüísticas e fatores culturais, como nacionalidade, afiliação tribal, religião, língua e tradições, bem com por semelhanças genéticas.

Etno-história - O estudo das sociedades pré-letradas, antes e depois do contato com os povos europeus, utilizando fontes escritas, orais e arqueológicas, além de conceitos da antropologia.

Eutrofização - Fenômeno causado pelo excesso de nutrientes num corpo d'água mais ou menos fechado, levando à proliferação excessiva de algas que, ao entrarem em decomposição, levam ao aumento do número de microorganismos e à conseqüente deterioração da qualidade da água.

Falésias - É uma forma geográfica litoral, caracterizada por um abrupto encontro da terra com o mar, formando escarpas na vertical que terminam ao nível do mar e encontram-se permanentemente sob a ação erosiva do mar.

Fanerógamas marinhas - São as plantas vasculares marinhas.

FEEMA - Fundação Estadual de Engenharia do Meio Ambiente (extinta), atual Instituto Estadual do Ambiente (INEA).

FEMAR - Fundação de Estudos do Mar.

Ficoflorísticas - Características das algas.

Fingerprints - Impressões digitais.

Fitobentos - Organismos autotróficos que vivem no substrato dos ecossistemas aquáticos - muitos tipos de algas e as plantas aquáticas enraizadas.

Fitoplâncton - Algas planctônicas microscópicas.

Fluidos de Perfuração - Fluidos utilizados durante a perfuração com o objetivo de lubrificar e esfriar a broca, levar o cascalho gerado até a superfície, etc.

Foz - Desembocadura, ou ainda desague, é como é denominado o local onde uma corrente de água, como um rio, deságua

Frente oceânica - Superfície que caracteriza um acentuado gradiente de densidade horizontal.

Garrafa Niskin - Garrafa utilizada para coleta de água.

Gás natural - Hidrocarboneto ou mistura de hidrocarbonetos que permanece em estado gasoso ou dissolvido no óleo nas condições originais do reservatório, e que se mantenha no estado gasoso nas condições atmosféricas normais.

Georeferenciada - Posição em relação à Latitude e Longitude.

Gradiente - Taxa de variação de uma grandeza escalar por unidade de distância.

Grau API - Escala idealizada pelo *American Petroleum Institute* – API que mede o inverso da densidade dos líquidos.

ha - Hectare.

Halófita - Espécie vegetal halófila (que habita meios ricos em sal), cuja característica principal é a suculência.

Halo-tolerantes - Tolerantes ao sal.

Heliponto - Área da unidade destinada ao trânsito de aeronaves (helicópteros).

Herbívoro - Animal que se alimenta de plantas.

Heterotrófico - Organismos que requerem material orgânico (externo) para se alimentar.

Hidrocarboneto - Uma combinação química que contém uma estrutura de carbono com átomos de hidrogênio ligados àquela estrutura.

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

hPa - Hectopascal, unidade de pressão.

Hs - Altura significativa.

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

IBGE - O Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística é uma fundação pública da administração federal brasileira, com atribuições ligadas às geociências e estatísticas sociais, demográficas e

econômicas, o que inclui realizar censos e organizar as informações obtidas nesses censos, para suprir órgãos das esferas governamentais federal, estadual e municipal, e para outras instituições e o público em geral.

ICMBIO - Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade.

lctioplâncton - Ovos e larvas planctônicos de peixes (ver plâncton).

Impactos ambientais - Quaisquer modificações, benéficas ou não, resultantes das atividades, produtos ou serviços de uma operação de manejo florestal da unidade de manejo florestal.

Índice termohalino - Parâmetro de identificação para massas d'água.

Indústria de transformação - É o tipo de indústria que transforma a matéria-prima em algum tipo de produto comercial já a ponto de ser consumido ou usado.

Indústria extrativa - Indústria cuja finalidade é extrair da terra ou do mar o que pode trazer proveito ao homem.

Indústria Lítica - Conjunto de artefatos líticos que tem a pedra como matéria prima, incluindo ferramentas, utensílios e objetos de adorno.

INEP - Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais.

Infauna - Indivíduos que vivem enterrados no solo.

Infralitoral - Abaixo da linha de nível médio da maré baixa (baixa-mar) equinocial, até o limite de existência de algas fotófilas (dependentes de boa luminosidade). Considera-se como a primeira zona tipicamente marinha na transição entre o continente e os oceanos.

Intemperização - Processos devidos à ação de agentes atmosféricos e biológicos que geram a destruição física e a decomposição química dos minerais das rochas.

Inversão Térmica - Camada de ar em que há um incremento da temperatura com a altitude.

IPHAN - Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional.

Isóbata ou isobatimétrica - Linha de mesma profundidade.

Isolinha - Linha de mesmo valor de uma grandeza qualquer.

Isopicnal - Linha de mesma densidade.

K₁ - Componente de maré diurna, lunissolar declinacional.

Lagoas efêmeras - São as lagoas formadas por água da chuva e por isso, são temporárias.

Lama de Perfuração - - É outro nome dado ao fluido de perfuração.

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

Lavoura permanente - Plantio de culturas de longa duração, produzindo por vários anos sucessivos.

Lavouras temporárias - Plantio de culturas de curta duração (considerado pelo IBGE por menos que um ano) e que necessitam geralmente de novo plantio após cada colheita.

Lençol freático - Superfície que delimita a zona de saturação da zona de aeração, abaixo da qual a água subterrânea preenche todos os espaços porosos e permeáveis das rochas ou dos solos ou ainda de ambos ao mesmo tempo.

Limnófila - Vegetação encontrada em regiões de rios, lagos, encostas, corredeiras, cachoeiras e outras grandes quedas d'água.

Linha de costa – - É o limite entre o continente e o oceano, sendo caracterizada pela presença de feições morfológicas como falésias, manguezais ou qualquer outra feição que marque o início do continente.

Linha de deixa - Linha de dejetos deixados pela maré na areia da praia.

Litófila - Vegetação típica de pedras e rochedos.

M₂ - Componente de maré semidiurna, lunar principal.

Macroalgas - Algas multicelulares, com órgãos diferenciados, constituintes da maior parte do que as pessoas chamam algas marinhas.

Macrofauna ou macrobentos - Conjunto dos animais que vivem no substrato dos ecossistemas aquáticos e que são visíveis a olho nu, com tamanho acima de 1 mm.

Mangote - Tubo flexível geralmente usado nas operações de carregamento e descarregamento de óleo cru e diesel entre plataformas de produção e navios aliviadores.

Manguezal - Ecossistema costeiro localizado geralmente em locais abrigados, como estuários, rios e lagoas, com influência fluvial, formado por deposição arenosa, que serve de abrigo e berçário para diversas espécies de peixes.

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

Maré - Subida e descida periódica do nível do mar, causadas principalmente pela atração gravitacional do Sol e da Lua.

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

Maré 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.

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 mista - Tipo de maré caracterizada pela ocorrência de duas preia-mares com diferentes amplitudes e duas baixa mares também com diferentes amplitudes.

Maré semi-diurna - 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.

Massa d'água - Corpo de água homogêneo, com origem em uma região específica do oceano, caracterizado por sua temperatura, salinidade e densidade.

Meandro - Sinuosidade do curso normal de uma corrente oceânica.

Meiofauna ou meiobentos - Conjunto de animais que vivem enterrados no solo ou no sedimento.

mg.l⁻¹ - Miligramas por litro (ou ppm).

Mgmg./kg⁻¹ - Miligramas por quilograma (ou ppm).

Microfauna - Conjunto de organismos microscópicos, na sua maioria protistas, que se encontram em vários ecossistemas, como o solo e os sedimentos marinhos ou dos lagos.

Microfitobentos - Termo que designa as algas unicelulares que vivem sobre um substrato inerte em ambiente aquático, constituída essencialmente por diatomáceas, euglenófitas e cianobactérias.

Micromaré - Maré que apresenta amplitude inferior a 2 m.

Migração - Movimentos de entrada e saída percorridos sazonalmente dentro da área de ocorrência.

Molusco - Animais invertebrados de tecido mole, sendo a maioria deles protegida por conchas calcárias.

Moonpool - Abertura no casco e/ou convés das embarcações para permitir a passagem dos tubos e equipamentos do convés para o mar.

N - Norte.

Navio sonda – navio que realiza perfurações de poços, especialmente em águas profundas.

NCEP - *National Centers for Environmental Prediction*.

NE - Nordeste.

Nerítica - Região da costa limitada entre a linha de maré alta e o limite da plataforma continental.

Nitrogênio Kjeldahl - Método de obtenção da concentração de nitrogênio.

Normal climatológica - Valor médio de um elemento meteorológico em um período fixado de anos, que é um elemento reconhecido e serve como padrão para um país.

NW - Noroeste.

O₁ - Componente de maré diurna, lunar principal.

Off shore - Relativo a atividades genuinamente oceânicas.

Óleo - Porção do petróleo existente na fase líquida nas condições originais do reservatório e que permanece líquida nas condições de pressão e temperatura de superfície.

Óleo Combustível - Fração mais pesada de óleo, utilizado como combustível industrial em caldeiras, motores.

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

Ondas de Rossby - Ou ondas planetárias, são meandros gigantes nas correntes de fluidos de proporção planetária.

Ondas internas - Onda que se desenvolve no interior de fluidos com diferenças de densidades causadas, por exemplo, por estratificação térmica.

Organismo Fotoautotrófico - É aquele que obtém seus nutrientes com a ajuda da luz do sol, nos seus cloroplastos, como em algas, plantas e cianobactérias.

P₁ - Componente de maré Diurna, solar principal.

Palustre - Pantanoso.

Parcel - Recife, conjunto de formações rochosas submersas.

Patrimônio espeleológico - Cavidades naturais subterrâneas, tais como cavernas, grutas, lapas, tocas, abismos e furnas.

PE (Parque Estadual) - Tem como objetivo básico a preservação de ecossistemas naturais de grande relevância ecológica e beleza cênica, possibilitando a realização de pesquisas científicas e o desenvolvimento de atividades de educação e interpretação ambiental, de recreação em contato com a natureza e de turismo ecológico.

Pelágico - Referente à coluna d'água oceânica e aos organismos que nela vivem.

Permeabilidade - Capacidade da rocha de escoar fluidos.

Pesca artesanal - Contempla tanto as capturas com objetivo comercial associado à obtenção de alimento para as famílias dos participantes, como o da pesca com objetivo essencialmente comercial. Utiliza, normalmente, embarcações de médio porte, adquiridas em pequenos estaleiros, com propulsão motorizada ou não, como embarcações construídas pelos próprios pescadores, utilizando matérias primas naturais.

Pesca predatória - Exploração de recursos naturais (pescueiros) ilegal com captura de animais para consumo ou comercialização, que prejudica drasticamente o meio ambiente.

Petróleo - Todo e qualquer hidrocarboneto líquido em seu estado natural.

Petróleo Leve - Petróleo com grau API maior que 31, ou seja, com baixa densidade.

pH - Potencial hidrogeniônico.

PIB (Produto Interno Bruto) - O total de bens e serviços gerados por uma região, Estado ou país no período de um ano, calculado a preços deflacionados e convertidos em dólares americanos como padrão de comparação.

Plâncton - Organismos que vivem na coluna d'água e são incapazes de vencer as correntes.

Planície costeira - É uma extensa área de terras baixas e planas, situada ao longo do litoral, possuindo 620 km de comprimento e cerca de 100 km de largura.

Planície de maré - Zonas em geral estuarinas, inundadas na maré alta e expostas na maré baixa, podendo ser lamosas ou arenolamosas.

Plano de Manejo - Documento técnico mediante o qual, com fundamento nos objetivos gerais de uma unidade de conservação, se estabelece o seu zoneamento e as normas que devem presidir o uso da área e o manejo dos recursos naturais, inclusive a implantação das estruturas físicas necessárias à gestão da unidade.

Plataforma continental - Extensão do continente sob o oceano; usualmente limitada na profundidade de 200 m.

Plataforma externa - Porção mais oceânica da plataforma continental.

Plataforma interna - Porção costeira da plataforma continental.

Plataforma média - Porção intermediária da plataforma continental.

Pneumatóforos - São raízes de plantas adaptadas para viver em terreno lodoso, como mangues.

PNUD - Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento.

Poliquetas - São organismos predominantemente marinhos, que vivem em galerias, que cavam na areia, ou no interior de tubos por eles construídos. Ex.: verme marinho.

ppb - Partes por bilhão ou $\mu\text{g}/\text{kg}^{-1}$.

ppm - Partes por milhão ou mg/kg^{-1} .

Preamar - Altura máxima atingida durante cada subida da maré.

Pressão de Fratura - Pressão suficiente para que a rocha seja quebrada.

Pressão de Poro - Pressão que os poros da rocha fazem no fluido.

Produtividade primária - Quantidade de matéria orgânica sintetizada pelos organismos, a partir de substâncias inorgânicas, por unidade de volume de água ou unidade de área, e por unidade de tempo.

Prospecção Arqueológica - Localização e cadastramento de sítios arqueológicos, através da abertura de sondagens ou poços-teste, que são pequenas escavações sistemáticas que visam avaliar o potencial arqueológico de uma área.

Província Nerítica - Referente à região costeira oceânica, com menos que 200 m de profundidade.

Província Oceânica - Referente à região oceânica propriamente dita, com águas com profundidades superiores a 200 m.

Psamófila - Comunidade de vegetação herbácea rastejante encontrada no primeiro cordão arenoso em áreas de restinga.

psi - Unidade de pressão, lbf.pol⁻².

Radiômetro - Dispositivo utilizado para medir a fluxo de radiação ou força da radiação eletromagnética.

RE (Reserva Ecológica) - Tem por finalidade manter ecossistemas naturais de importância regional ou local e regular o uso admissível dessas áreas, de modo a compatibilizá-lo com os objetivos da conservação ambiental.

Região nerítica - Referente à região costeira oceânica, com menos que 200m de profundidade.

Região oceânica - Referente à região oceânica propriamente dita, com águas com profundidades superiores a 200 m.

RESEX (Reserva Extrativista) - É uma área utilizada por populações locais, cuja subsistência baseia-se no extrativismo e, complementarmente, na agricultura de subsistência e na criação de animais de pequeno porte, e tem como objetivos básicos proteger os meios de vida e a cultura dessas populações, e assegurar o uso sustentável dos recursos naturais da unidade.

Resgate Arqueológico - Trabalho intensivo e sistemático que visa resgatar os vestígios de um sítio arqueológico, através de diferentes técnicas de escavação.

Ressurgência - Processo pelo qual as águas oceânicas em profundidade afloram na superfície.

Revestimento - Ato de descer uma tubulação de aço no poço, preenchendo o espaço entre as paredes e os tubos com cimento, para isolar o poço dos sedimentos.

REVIZEE - Recursos Vivos da Zona Econômica Exclusiva.

Rias - Configurações geográficas formadas pela foz de um rio, formando um vale costeiro submerso ou estuário que foi tomado pelo mar.

Rift- valley - Zona de acreção de crosta oceânica.

Riqueza - – nNúmero total de espécies diferentes de determinado organismo.

Riser - Duto que liga uma unidade de produção a um duto submarino (“pipeline”) ou a uma linha de fluxo (“flowline”).

Rizóforos - São órgãos subterrâneos de reserva.

Rochas carbonáticas - Tipo de rocha sedimentar cuja composição primária são os carbonatos.

Royalty - Valor monetário pago ao detentor dos direitos de exploração de um determinado produto ou serviço.

Royalty - Valor monetário pago ao detentor dos direitos de exploração de um determinado produto ou serviço.

S - Sul.

S₂ - Componente de maré: Semidiurna, solar principal.

Salubridade - Conjunto das condições favoráveis à saúde, de um lugar ou de uma estação do ano.

Sambaquis - Elevações artificiais construídas por grupos de pescadores-coletores que habitaram o litoral durante o período pré-colonial, situados em áreas próximas ao mar, dunas, restingas e mangues. São formados pelo acúmulo de conchas, moluscos, ossos de peixes, mamíferos, aves e répteis, restos de fogueira, além de adornos e esculturas. Eram utilizados como moradia e para enterramentos.

SE - Sudeste.

SEAP - Secretaria Especial de Aqüicultura e Pesca.

SECOM - Secretaria de Comunicação Social

SEMACE - Superintendência Estadual do Meio Ambiente do Ceará.

SENAC - Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial.

SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial.

Sensoriamento remoto - Técnica de obtenção de informações sobre um objeto, uma área, uma feição ou um fenômeno no Planeta Terra, sem que haja contato físico.

SEPAQ - Secretaria de Estado de Pesca e Aqüicultura.

SEPLAN / MA - Secretaria de Estado de Planejamento e Orçamento do Maranhão.

Setor primário - O setor primário é o conjunto de atividades econômicas que produzem matérias-primas, isto é, implica geralmente a transformação de recursos naturais em produtos primários.

Setor secundário - O setor secundário é o setor da economia que transforma produtos naturais produzidos pelo setor primário em produtos de consumo, ou em máquinas industriais (produtos a serem utilizados por outros estabelecimentos do setor secundário). É nesse setor, que podemos dizer que a matéria-prima é transformada em um produto manufaturado.

Setor terciário - Atividades que se caracterizam por não produzirem bens materiais e sim prestarem serviços.

SETUR / CE - Secretaria de Estado de Turismo do Ceará.

Shut-down - Paralisação. Termo que define a paralisação provisória ou permanente de uma operação.

Silo - Compartimento geralmente cilíndrico, subterrâneo ou acima do solo, para armazenagem de qualquer material.

Sísmica - Terremotos artificiais, provados, quase sempre, por meio de explosivos, produzindo ondas que se chocam com a crosta terrestre e voltam à superfície, sendo captadas por instrumentos que registram determinadas informações de interesse.

Sítio Arqueológico - Local onde se encontram vestígios relacionados a uma cultura passada, tais como cerâmicas, artefatos líticos (feito em pedra), malacológicos (feitos em conchas), ósseos, restos alimentares, vestígios de fogueiras, estruturas de construção, entre outros.

Sobrepesca - Tipo de pesca predatória.

Sobrexplotação - Termo técnico referente à palavra sobrepesca.

Substrato - Refere-se à superfície, sedimento, base, ou ainda qualquer outro meio que possa servir de suporte a organismos vivos.

Supralitoral - Acima da linha de nível médio da maré alta (preamar) equinocial. Não é uma zona propriamente marinha, mas influenciada profundamente pelo mar.

Sverdrup - Unidade de medida de transporte de massas d'água ($1Sv = 10^6 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$).

SW - Sudoeste.

Swell - Onda simétrica e longa que possui um período de 8 a 12 segundos.

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

Tampões - Pequenos volumes de lama com características especiais, injetados no poço para finalidades específicas, como limpeza, lubrificação, etc.

Tamponamento - Processo de abandono permanente ou temporário, em que o poço é fechado com um tampão de cimento ou mediante assentamento de tampões mecânicos (a diferença é que no abandono permanente o equipamento de superfície é retirado e no temporário o equipamento permanece em condições de aceitar futuras instalações).

Tancagem - Conjunto de tanques.

Telemetria – sistema de monitoramento, normalmente utilizando sinais de rádio para transmissão.

Termoclina - Camada de água em que a temperatura muda abruptamente com a profundidade.

TOG - Teor de Óleos e Graxas.

TR - Termo de Referência.

TSM - Temperatura da superfície do mar.

Turbidez - Falta de transparência de um líquido, devido a presença de partículas em suspensão. Quanto maior a presença de sólidos em suspensão no líquido, mais alta será a turbidez.

Unidades de Conservação - Área legalmente protegida por legislação específica com o objetivo de preservar e conservar a biodiversidade.

Unidades de Proteção Integral - Com a finalidade de preservar a natureza, sendo admitido apenas o uso indireto dos recursos naturais, e por isso as regras e normas são restritivas. Pertencem a esse grupo as categorias.

Unidades de Uso Sustentável - Concilia a conservação da natureza com o uso sustentável de parte dos recursos naturais. Esse grupo é constituído pelas categorias

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

Vegetação reptante - Vegetação formada por plantas estoloníferas, que possuem caule com crescimento horizontal, paralelo ao solo.

Viscosidade - Resistência interna que as partículas de uma substância oferecem ao escorregamento de uma sobre as outras.

Vórtice - Movimento rotacional de correntes oceânicas que se produz em um fluido de escoamento.

W - Oeste.

ZCAS - Zona de Convergência do Atlântico Sul.

ZCIT - Zona de Convergência Inter-Tropical.

Zona de Amortecimento - O 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 entremarés - Faixa da costa banhada pelo mar entre a linha de maré baixa e a de maré alta, isto é, fica alternadamente emersa e submersa. (Mesolitoral).

Zona epipelágica - Camada superior da coluna d'água, da superfície até 200-300 m de profundidade.

Zona eufótica - Camada de água do oceano que recebe luz suficiente para que ocorra fotossíntese.

Zona mesopelágica - A coluna d'água entre o limite inferior da zona epipelágica (200-300 m) até 1000 m de profundidade.

Zonação - Distribuição dos organismos em áreas, camadas ou zonas subsequentes distintas.

Zoobentos

Zooplâncton - Animais planctônicos (ver plâncton).