



## II.16. GLOSSÁRIO

- **Abundância** – Número total de ocorrência de uma mesma espécie em determinada área.
- **Afloramento** – qualquer exposição de rochas ou solos na superfície da Terra. Podem ser naturais – escarpas, lajeados ou artificiais – escavações.
- **Altura de onda** - distância entre a crista e a cava da onda.
- **Altura Significativa (Hs)** – parâmetro que mede a altura da onda, em metros. Representa a média de 1/3 das maiores ondas do registro.
- **Amigdaloidal** – massa rochosa que contém vesículas disseminadas e preenchidas com materiais de composição diferente ao da matriz.
- **Antrópico** - resultado das atividades humanas no ambiente.
- **Arcoseanos, de Arcósio** – rocha sedimentar detrítica de granulação entre 0,02 e 2 mm, formado por fragmentos de quartzo, rica em feldspato (mais de 25%) e pouca argila. É geralmente o produto de decomposição de granitos e gnaisses em climas áridos.
- **Arenito** – rocha sedimentar proveniente da consolidação de areia por um cimento qualquer (sílica, carbonato, etc.).
- **Assoreamento** – processo em que lagos, rios, baías e estuários vão sendo aterrados pelos solos e outros sedimentos neles depositados.
- **Avifauna** – conjunto das espécies de aves que vivem numa determinada região.
- **Bacia Sedimentar** – a) área deprimida da crosta terrestre, de origem tectônica, na qual se acumularam sedimentos; b) área na qual se acumularam sedimentos em espessura consideravelmente maior que nas regiões adjacentes; c) entidade geológica que se refere ao conjunto de rochas sedimentares que guardam relação geométrica e/ou histórica mútua, cuja superfície hoje não necessariamente se comporta como uma bacia de sedimentação. Sua origem está ligada à cinemática da tectônica de placas. A maioria das bacias é formada em regime extensional ou compressional.
- **Baixamar** – menor nível de altura atingido pela maré, em metros.
- **Batimetria** – designação comum da geometria do fundo do mar, lago ou curso de água, expressa pelas isobatimétricas de uma carta e pela seqüência de cores que representam as classes de sonda reduzida entre elas. Em geral, utiliza-se o branco, o verde e várias tonalidades de azul, de forma variável com o tipo de carta.
- **Batitermógrafos (XBT)** – instrumento utilizado para realizar perfis verticais de temperatura.
- **Bentos** – organismos do bioma aquático que vivem associados aos sedimentos de fundo ou fixos a um substrato.
- **Bioma** – comunidade clímax adaptada a uma determinada região.
- **Biomassa** – peso total de todos os organismos vivos de uma ou várias comunidades, por uma unidade de área. É a quantidade de matéria viva num ecossistema.
- **Blowout** – surgência descontrolada de fluidos de formação (óleo ou gás) que pode começar com um *kick* (pequena intrusão de fluidos de formação que provocam um desequilíbrio nas pressões do poço) e culminar em uma erupção de grandes proporções.



- **Bóia Meteo-oceanográfica** – instrumento utilizado para realizar medições meteorológicas e oceanográficas.
- **BOP** – Conjunto de preventores do tipo anular ou gaveta instalada na cabeça do poço que permitem bloquear qualquer fluxo descontrolado de fluidos de formação.
- **Cadeia mesoceânica** – notável feição de relevo positivo que, em conjunto, compõe um sistema de cordilheira predominantemente submarino, contínuo, sísmico e vulcânico.
- **Cadeia trófica** – transferência de energia alimentar desde a fonte (organismos autótrofos) através de uma série de organismos que consomem e são consumidos.
- **Cânion** – vale longo, de bordas abruptas, que ocorre em regiões de platôs, de montanhas ou encravado na borda de plataformas submarinas, em geral com um curso d'água em seu interior (cânion subaéreo) ou apenas servindo de duto para fluxos sedimentares subaquosos (cânion submarino).
- **CE50** – concentração que causa efeito a 50% dos organismos.
- **CEDRO** – capacidade efetiva diária de recolhimento de óleo.
- **Cenários críticos** – condições ambientais que venham a trazer mais risco à integridade do ambiente em caso de vazamento de óleo.
- **CENO** – concentração de efeito não observável, que é a maior concentração utilizada que não causa efeito significativamente diferente do controle.
- **CEO** – concentração de efeito observável, que é a menor concentração utilizada que causa efeito significativamente diferente do controle.
- **Ciclone extratropical** – região de baixa pressão geradora de tempestades.
- **Cimento** – material que une os grãos de uma rocha sedimentar consolidada. Forma-se por precipitação química de soluções intersticiais. Entre as substâncias cimentantes mais frequentes estão a sílica, o carbonato de cálcio e os óxidos de ferro.
- **CL5096h** – concentração do agente tóxico que causa efeito agudo (letalidade) a 50% dos organismos-teste, após um período de exposição de 96 horas.
- **Clástico** – sedimento formado de rochas pré-existentes.
- **Clasto** – fragmento de rocha que foi transportado por processos vulcânicos ou sedimentares.
- **Colmatação** – processo pelo qual ocorre o preenchimento dos vazios de uma rocha, maciço, ou de discontinuidades, pela deposição de materiais transportados, ou pela precipitação de substâncias em solução.
- **Condições de contorno** – forçantes atuantes no modelo. Os modelos numéricos são baseados em equações diferenciais integrais que apresentam uma gama de soluções dependentes das condições de contorno impostas a elas. Como exemplo, no modelo de óleo as condições de contorno são o vento e as condições hidrodinâmicas .
- **Condições hidrodinâmicas** – condições de contorno obtidas do modelo hidrodinâmico. As condições hidrodinâmicas impostas ao modelo de óleo são os campos de correntes, marés e ondas do oceano, na região de interesse.
- **Conglomerado** – rocha sedimentar clástica formada de fragmentos arredondados e de tamanho superior ao de um grão de areia (acima de 2 mm), unidos por um cimento.



- **Constantes harmônicas** – parâmetros usados para cálculos das componentes de marés.
- **Coquina** – rocha calcária composta por conchas.
- **Corrente de Turbidez** – corrente de água contendo grande quantidade de material clástico em suspensão, que pode formar-se em declives submarinos, podendo tanto ter efeito erosivo como transportador, devido à sua maior densidade e viscosidade.
- **Correntômetros** – equipamento que mede a intensidade e direção das correntes marinhas.
- **Demersal** – organismo que habita o fundo de ambientes aquáticos.
- **Diagramas T-S** – gráfico cartesiano de temperatura por salinidade utilizado para análises de massas d'água.
- **Diápiro** – domo no qual as rochas sobrepostas foram rompidas pela injeção ou intrusão de material plástico ascendente que compõe seu núcleo.
- **Dinâmica de fluidos** – parte da mecânica destinada ao estudo de movimento de fluidos.
- **Discretização** – transformação de informação contínua em discreta (intervalos definidos).
- **Distribuição sazonal** – distribuição ao longo das estações do ano.
- **Distribuição vertical** – distribuição em profundidade ou altitude.
- **Diversidade biológica** – variabilidade entre os organismos vivos, os sistemas ecológicos nos quais se encontram e as maneiras pelas quais interagem entre si e a ecossfera.
- **Dobra** – curvatura ou flexão produzida nas rochas por causas diversas como intrusão magmática, deslizamento, e principalmente tectônicas. É caracterizada por: eixo, plano axial e flanco e recebe diversas denominações de acordo com sua geometria, dobra aberta, dobra assimétrica, dobra de arrasto, dobra deitada, dobra isoclinal, etc.
- **Ecossistema** – conjunto integrado de fatores físicos, químicos e bióticos que caracterizam um determinado lugar, estendendo-se por um determinado espaço de dimensões variáveis.
- **Efeito letal** – efeito que causa a morte dos organismos.
- **Embasamento** – complexo indiferenciado de quaisquer tipos de rochas que compõem o substrato de um determinado pacote rochoso de interesse em uma área. Termo empregado para designar rochas mais antigas, geralmente mais metamorfisadas e de estruturação tectônica diferente, que servem de base a um complexo rochoso metamórfico ou sedimentar.
- **Emissões atmosféricas** – emissões de gases geradas pelos exaustores, máquinas de diesel e turbinas, teste de poço e VOC (durante o abastecimento).
- **Entrainment** – passagem do óleo da superfície para a coluna d'água.
- **Epífita** – planta que cresce sobre outra planta.
- **Equinodermos** – filo de organismos (Echinodermata).
- **Espécie cosmopolita** – espécies encontrada em vários locais ou regiões.
- **Espécie endêmica** – espécie de ocorrência específica em um local ou região.
- **Espécie estenotérmica** – espécie que não suporta variações de temperatura do ambiente.
- **Espécie euritérmica** – espécie capaz de suportar grandes variações de temperatura do ambiente.
- **Espécie introduzida** – espécie nova em uma dada região proveniente de outra(s) área(s).



- **Espécie oportunista** – espécie que aumenta de número em determinada área quando há alguma forma de perturbação.
- **Espécie rara** – espécie que não é comumente encontrada em determinada área ou ocorre em baixa abundância.
- **Esquema numérico** – método para resolver numericamente as equações discretizadas.
- **Estados de mar** – caracterização das condições do mar em função dos seguintes parâmetros de onda: altura significativa (Hs), frequência de pico (Tp) e direção principal.
- **Estratigrafia** – ramo da geologia que se ocupa do estudo da seqüência das camadas. Procura investigar as condições da sua formação e visa correlacionar os diferentes estratos, principalmente por meio do seu conteúdo fossilífero. Não ocorrendo fósseis adequados, usam-se métodos petrográficos – litoestratigrafia.
- **Estrutura Termohalina** – estrutura identificada por seus índices de temperatura e salinidade.
- **Fácies** – termo que significa aspecto geral de uma rocha, no que se refere ao seu aspecto litológico, biológico, estrutural, e mesmo metamórfico, bem com aspectos que refletem o ambiente no qual a rocha foi formada.
- **Falha** – fratura ao longo da qual se deu um deslocamento relativo dos blocos contíguos.
- **Falha lítrica** – falhamento de superfície curva, em geral com a concavidade voltada para cima, que se horizontaliza com a profundidade.
- **Fauna**- conjunto de animais que habitam determinada região.
- **FES95** – Modelo Global de Marés (de “Finite Element Solutions”).
- **Fitobentos** – conjunto de vegetais que vivem nos fundos à superfície do sedimento ou nas camadas superficiais.
- **Fitoplâncton** – conjunto de plantas flutuantes, como algas, de um ecossistema aquático.
- **Flora** – totalidade das espécies vegetais que compreende a vegetação de uma determinada região, sem qualquer expressão de importância individual.
- **Folhelho** – rocha sedimentar laminada, de aspecto foliado, de granulação fina, na qual as superfícies de acamamento são de fácil separação. Formada pela consolidação de camadas de lama, argila ou silte. Composta principalmente de minerais argilosos, com quartzo e mica. Caracteriza-se por uma estrutura laminar fina.
- **Formação** – unidade litogenética fundamental na classificação local das rochas. A sua individualização é, geralmente, determinada por modificações litológicas, quebras na continuidade de sedimentação, ou outras evidências. A formação é uma unidade genética, que representa um intervalo de tempo e pode ser composta de materiais de fontes diversas e incluir interrupções pequenas na seqüência.
- **Fração particulada suspensa** – fração obtida do fluido de perfuração após decantação, sem centrifugação ou filtração do extrato 1:9, sendo o líquido e o material restante em suspensão.
- **Fundeios oceanográficos** – conjunto de instrumentos presos ao fundo do oceano para medições oceanográficas.
- **Geostrófico** – balanço entre as forças de Coriolis e Gradiente de Pressão.



- **Giro Subtropical do Atlântico Sul** – grande giro formado pelas Correntes do Brasil, Deriva Oeste, Benguela e Sul Equatorial.
- **Gráben** - bloco abatido, relativamente alongado e estreito, limitado por falhas normais.
- **Habitat** - local onde vive uma determinada espécie animal ou vegetal.
- **Horst** – unidade crustal positiva, relativamente alongada e estreita, limitada por falhas normais.
- **Hectopascal (hPa)** - unidade de medida de pressão do sistema SI, igual a  $10^2$  Pa. Equivale a 1 milibar no sistema CGS.
- **Ictiofauna** – fauna de peixes de uma região.
- **Incrustação** – organismo que vive sobre outro organismo.
- **Interpolação** – método matemático utilizado para atribuir valor a um ponto a partir de dois ou mais valores conhecidos.
- **Isobatimétrica** – linha de mesmo valor de profundidade.
- **Isostasia** – fenômeno de equilíbrio, por flutuação, das unidades litosféricas a astenosfera. Dois conceitos diferentes do mecanismo de isostasia são a hipótese de Airy, de densidade constante, e a hipótese de Pratt, de espessura constante.
- **Juvenis** – organismos jovens, ainda em estágio de desenvolvimento.
- **Lineamento** – feição geológica, geomorfológica, geofísica ou geoquímica, linear, de extensão regional que, supostamente, reflete estruturação crustal.
- **Linhas de instabilidade** – nuvens de tempestade agrupadas em forma de linha.
- **Litificação** – consolidação de material líquido ou de partículas em rocha sólida. Frequentemente restrito ao caso de consolidação de sedimentos, pelo que se confunde praticamente com diagênese.
- **Mar local** – caracterizado por ondas que estão sendo geradas localmente (*vagas/sea*).
- **Mar quase local** – caracterizado por ondas entre a área de geração e a área de interesse.
- **Marga** – rocha sedimentar constituída por argila e carbonato de cálcio ou magnésio em proporções variadas.
- **Marulho (Swell)** – ondas que se encontram fora da zona de geração e não estão mais sob influência do vento que as gerou. Elas percorrem longas distâncias a partir da área de geração. Normalmente, sua formação está associada a condições de tempestade e pistas (*fetch*) bem extensas.
- **Microcrustáceo** – pequeno organismo da classe Crustácea.
- **Misidáceo** – família de organismos (Mysidacea) pertencentes à classe Crustacea.
- **Modo baroclínico** – modo tridimensional do modelo numérico.
- **Modo barotrópico** – modo bidimensional (horizontal) do modelo numérico.
- **Mousse** – mistura imiscível entre o óleo e a água.
- **Nécton** – seres do bioma aquático que nadam ativamente, sobrepondo-se as correntes.
- **Normais climatológicas** – médias baseadas em séries 30 ou mais anos de dados meteorológicos.
- **Norte verdadeiro** – direção já corrigida da declinação magnética na região em questão.



- **Oólitos** – pequenas concreções arredondadas, principalmente de carbonatos, encontradas em rochas sedimentares e com diâmetro médio entre 0,5 e 2,0 mm.
- **Organismos-teste** – organismos utilizados nos testes de toxicidade.
- **Ouriço-do-mar** – equinodermo marinho.
- **Parametrizações** – substituição de variáveis ou equações por outros parâmetros ou equações conhecidos.
- **Pelágico** – organismo que habita o alto mar.
- **Pelito** – sedimento ou rocha sedimentar formada de partículas finas (silte e argila), ou seja, de granulometria abaixo de 0,06 mm.
- **Peneplano** – corresponde a uma superfície quase plana, ou levemente inclinada. Supõe-se que são formadas pelo trabalho dos rios, ou por “planação” marinha, ou graças à ação do vento sob condições áridas.
- **Período de Pico (Tp)** – parâmetro que mede o período da onda, em segundos. Representa a maior quantidade de energia na qual o espectro de onda se concentra.
- **Pisolíticas, de Pisólitos** – partículas arredondadas ou elípticas, em geral carbonáticas, de diâmetro entre 2,0 e 6,0 mm e com estruturas concêntricas. A mesma denominação é usada para a rocha calcária composta por tais partículas.
- **Pista (fetch)** – área de atuação do vento na zona de geração de ondas
- **Plâncton** – seres do bioma aquático que não nadam livremente, vivendo ao sabor das correntes.
- **Platô** – áreas mais elevadas do relevo de uma região, com extensões variadas e declividades baixas, circundadas normalmente por escarpas e encostas.
- **Pluteus** – estágio larvar de desenvolvimento de ouriço-do-mar.
- **Preamar** – maior nível de altura atingido pela maré, em metros.
- **Produção primária** – manufaturamento do alimento a partir de substâncias inorgânicas simples, realizado pelos organismos fotossintetizantes ou quimiossintetizantes.
- **Radiosondas** – instrumento para a medição de parâmetros meteorológicos em altitude.
- **Resíduos sólidos** – rejeitos nos estados sólidos e semi-sólidos gerados pela atividade industriais, sendo incluídos os lodos provenientes dos tratamentos de esgoto, dos separadores de água e óleo e de qualquer líquido que não possa ser disposto no meio ambiente.
- **Rifte** – fossa continental longa e estreita, bordejada por falhas normais. Gráben de extensão regional.
- **Riqueza** – número total de espécies em um ambiente.
- **Riser** – coluna de tubos de largo diâmetro que se estende do convés de uma plataforma marítima até o fundo do mar, onde é conectado aos equipamentos da cabeça de poço. O *riser* estabelece um meio de comunicação entre o poço e a superfície.
- **Sabkha** – Um ambiente de sedimentação costeira caracterizado por condições áridas ou semi-áridas acima do nível de maré alta e pela ausência de vegetação.
- **Sinótico** – análise de observações feitas em uma grande área, ao mesmo tempo.
- **Sintectônico** – adjetivo que descreve um processo geológico que é contemporâneo à orogênese



- **Sistema estático** – sistema estático sem renovação das concentrações da amostra
- **Sistema sinótico** – sistema que ocorre numa escala sinótica.
- **Sistemas frontais** – deslocamento de uma massa polar identificada como um sistema de baixa pressão.
- **Sobrepesca** – ocorre quando os exemplares de uma população são capturados em número maior do que os que vão nascer.
- **Spreading** – espalhamento.
- **SSM/I** – sensor espacial “Microwave/Imager”. Utilizado na obtenção de dados de vento na superfície dos oceanos.
- **Subletal** – resposta a um estímulo, numa concentração do agente tóxico que está abaixo do nível que causa a morte diretamente.
- **Sverdrup (Sv)** – abreviação da unidade de medida da capacidade de transporte de volume das correntes marinhas, denominada sverdrup. 1 Sv equivale a  $10^6 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$
- **Substância de referência** – substância utilizada para avaliação das condições do teste de toxicidade (sensibilidade dos diferentes lotes de organismos-teste).
- **Testes de toxicidade** – teste realizado sob condições padronizadas para avaliar o efeito de agentes químicos sobre os organismos vivos.
- **Toxicidade** – capacidade inerente a uma substância de causar um efeito deletério em organismos vivos.
- **Toxicidade aguda** – quando os efeitos são observados em organismos-teste expostos durante um curto período de tempo a concentrações elevadas de um agente tóxico, sendo o efeito mais observado a mortalidade.
- **Toxicidade crônica** – quando os efeitos são observados em organismos-teste expostos durante longos períodos de tempo a baixas concentrações de um agente tóxico, sendo o desenvolvimento embrionário, maturação sexual, crescimento, sobrevivência de larvas e outras alterações fisiológicas os efeitos mais observados.
- **Trend** – termo genérico para a direção de ocorrência de uma feição geológica de qualquer dimensão ou natureza.
- **Turbidez** – característica física da água, decorrente da presença de substâncias em suspensão, ou seja, de sólidos suspensos finamente divididos ou em estado coloidal, e de organismos microscópicos. Medida de redução da transparência.
- **Turbidito** – designação genérica dos sedimentos clásticos oriundos de correntes de turbidez
- **Unidades de conservação** – áreas criadas com o objetivo de harmonizar, proteger recursos naturais e melhorar a qualidade de vida da população.
- **Vaga (sea)** – ondas na área de geração ainda sob influência do vento que as gerou.
- **Zoobentos** – conjunto de animais que vivem nos fundos à superfície do sedimento ou nas camadas superficiais.
- **Zooplâncton** – conjunto de animais, geralmente microscópicos, que flutuam nos ecossistemas aquáticos e que, embora tenham movimentos próprios, não são capazes de vencer as correntezas.