

---

## II.13.GLOSSÁRIO

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

**ABS** – American Bureau of Shipping.

**Advecção** - fluxo horizontal ou vertical da água na forma de corrente. Corresponde também ao processo de transporte de qualquer propriedade por correntes.

**Algas Clorofíceas:** Grupo de organismos unicelulares ou de células congregadas em talo, classicamente conhecido como algas verdes.

**ANP:** Agência Nacional do Petróleo, órgão regulador do setor de petróleo e gás natural no Brasil.

**Antrópico:** Relativo à ação do homem sobre a natureza.

**APA:** Área de Proteção Ambiental. Unidade de conservação de uso sustentável, estabelecida pela Lei Federal n.º 6902/81. É uma área em geral extensa, constituída por terras públicas ou privadas, processo de ocupação e assegurar a sustentabilidade do uso.

**Apendiculárias:** Ordem de animais cordados, tunicados, composta de larvas minúsculas, permanentes, isoladas, de vida livre. Larvaceas.

**Arcabouço tectônico** (*tectonic framework*) – conjunto de elementos estruturais de uma região.

**AST (árvore submarina de teste)** – equipamento utilizado na coluna de teste para permitir a desconexão da coluna em caso de perda de posição da embarcação, fechando o poço com segurança. É instalado em frente ao BOP.

**Avifauna:** (1) O conjunto das aves de uma região. (2) Conjunto das espécies de aves encontradas em uma determinada área.

**Barco de apoio** - embarcação dedicada ao transporte de suprimentos, combustível e resíduos e auxílio em situações de emergência na unidade.

**Baritina:** Mineral, sulfato de bário.

**bbl(s)** - barril (is) – 159L.

**Beaufort** - escala de condição do mar.

**Bentônicos:** Seres marinhos que durante a vida apresentam alguma dependência ecológica do fundo do mar.

---

**Bentos** – comunidade de organismos que vivem associados ao sedimento.

**Biodetritivo:** Animais que se alimentam de detritos orgânicos.

**Biodiversidade:** Termo que se refere à variedade de genótipos, espécies, populações, comunidades, ecossistemas e processos ecológicos existentes em uma determinada região.

**Biogênico:** Relativo a origem biológica.

**Biomassa:** Material de origem vegetal usado como fonte de energia.

**Biota:** Conjunto dos seres animais e vegetais de uma região.

**Biótopo:** Área física na quais os biótipos adaptados a ela e às condições ambientais se apresentam praticamente uniformes.

**Bloco** - área de exploração leiloada pela ANP.

**Blowout** - fluxo descontrolado do poço, muitas vezes seguida de vazamento de óleo/gás sob pressão.

**BNDO** – Banco Nacional de Dados Oceanográficos.

**BOP** - equipamento hidráulico de segurança que impede, automaticamente, o fluxo de fluidos no poço e sua chegada à superfície, atingindo a plataforma.

**Broca** - dispositivo que corta e tritura as rochas a perfurar.

**Cabeça de poço** - conjunto de equipamentos colocados no fundo do mar e que servem para sustentar o revestimento.

**Calado (de uma embarcação)** - distância em metros da linha d'água à parte mais inferior

**Calcítica:** Relativo a carbonato de cálcio

**Cascalho:** Depósitos de fragmentos arredondados de minerais ou rochas com diâmetros superiores a 2 mm.

**Cenários críticos** – condições ambientais que venham a trazer mais risco à integridade do ambiente em caso de vazamento de óleo.

**Cenozóico:** Era geológica que se estendeu de 23,5 a 1,75 milhões de anos atrás.

**Cetáceos:** Mamíferos marinhos, como golfinhos e baleias.

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

**Charneira** (*hinge*) – linha de articulação estrutural entre regiões de subsidência ou soerguimento diferenciado, que se configura sob forma de flexura ou de falhamento.

**Ciclone extratropical** – Região de baixa pressão geradora de tempestades.

**Cimentação** - operação de preenchimento, com cimento, do espaço entre a parede externa do revestimento e a parede do poço.

**Circulação (sistema de)** - operação de injeção de fluido de perfuração, sob pressão, por dentro da coluna de perfuração até atingir a broca, fazendo-o retornar pelo espaço anular até a superfície, carreando os cascalhos.

**CIRM:** Comissão Interministerial para os Recursos do Mar.

**Climatológico:** Ramo da geografia física que trata dos climas da terra, analisando-os quer do ponto de vista estático, quer através de suas principais manifestações.

**Coluna de perfuração** - conjunto de tubos de aço, sem costuras, com uniões cônicas soldadas em suas extremidades.

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

**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 à elas.

**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.

**Copépodos:** Subclasse de animais metazoários, artrópodes, crustáceos, na maioria microscópicos ou muito pequenos.

**Corrente de turbidez** - corrente de alta turbulência e de alta densidade, que contém até materiais grossos, como areias e seixos, que se mobiliza através de um corpo aquoso estacionário (lago ou oceano). Esse tipo de corrente pode ser originado a partir de declives muito suaves, com poucos graus de inclinação. Tais correntes podem originar os depósitos de turbiditos.

**Covo:** Petrecho fixo no fundo, composto por uma câmara com uma ou mais aberturas. Permite a entrada das espécies mas não a sua saída.

**Cretáceo:** Período geológico que durou de 135 a 65 milhões de anos.

**Cristas de praia:** Formação arenosa semelhante a uma “onda” ou “meia lua”. É característica em regiões de dunas, praias e restingas.

**Currico:** Petrecho onde se utiliza linha, anzol e isca artificial (geralmente brilhantes) que são lançadas no mar, atraindo os peixes.

**Demersais:** Organismos que vivem no fundo ou próximo ao fundo do mar, mas que possuem capacidade de natação.

**Detríticos:** Relativo a detritos.

**Diagramas T-S** – Gráfico cartesiano de temperatura por salinidade utilizado para análises de massas d'água.

**Diatomáceas:** Microorganismos autotróficos providos de uma rígida parede celular silicosa.

**Dinâmica de fluidos** – Parte da mecânica destinada ao estudo de movimento de fluidos.

**Dinoflagelados:** Divisão do reino vegetal que compreende organismos unicelulares, flagelados e assimétricos (normalmente organismos planctônicos).

**Dispersante** - produto químico que acelera a dispersão natural através da redução da tensão interfacial óleo-água, redistribuindo o óleo na coluna d'água.

**Distribuição Sazonal** – Distribuição ao longo das estações do ano.

**Distribuição Vertical** – Distribuição em profundidade ou altitude.

**Domo salino** - feição resultante do movimento de massa salina, composta

**Ecossistema:** Conjunto dos relacionamentos entre determinado meio ambiente e a flora, fauna e microorganismos que nele habitam.

**Efluentes** - resíduos líquidos originados por uma atividade ou processo industrial.

**ELPN / IBAMA:** Escritório de Licenciamento das Atividades de Petróleo e Energia Nuclear. É o escritório dentro do IBAMA responsável pelo licenciamento ambiental de atividades de petróleo.

**Embasamento cristalino** - conjunto de rochas metamórficas de uma região.

**Embasamento:** Base, que sustenta formação basal.

**Endêmicos:** Peculiar à determinada população ou região.

**EPA** - Environmental Protection Agency.

**EPI** - Equipamento de proteção individual.

**Espaço anular** - espaço compreendido entre a coluna de perfuração e a parede do poço ainda não revestido, ou espaço entre a coluna de perfuração e o revestimento.

**Espécie endêmica** – espécie cuja distribuição se restringe a determinada área.

**Espécies neríticas:** Espécies encontradas na coluna d'água sobre a plataforma continental.

**Espécies pelágicas:** Espécies que habitam as águas oceânicas abertas.

**Espinhel:** Petrecho composto por uma linha principal (linha madre) disposta horizontalmente, a qual estão ligadas linhas curtas com anzóis.

**Espúrio** – Fora do padrão.

**Esquema numérico** – Método para resolver numericamente as equações discretizadas.

**Estanqueidade (Teste de...):** Avaliação realizada para garantir que os dutos ou linhas utilizados durante a atividade não possuem vazamentos.

**Estrutura rift** - estrutura na crosta decorrente da fissura crustal aberta e de longa extensão, originada por esforços tensionais, sendo representada por falhas normais e paralelas.

**Estrutura Termohalina** – Estrutura identificada por seus índices de temperatura e salinidade.

**Estruturas halocinéticas** - estruturas compostas por domos salinos que apresentam um movimento vertical ascendente, em virtude da densidade inferior a das rochas sedimentares subjacentes.

**Estuário:** Área ou zona onde a água do rio se mistura com a água do mar.

**Eurialinas:** Animais aquáticos, que podem viver em águas com salinidades diferentes.

**Exploração:** É a retirada do recurso mineral com equipamentos adequados.

**Fácies** - caráter distintivo dos sedimentos, que indica as variações no caráter biológico, litológico ou cronológico de um depósito sedimentar.

**Falha de crescimento** - falha que forma-se simultaneamente a deposição, de tal maneira que o rejeito da falha aumenta com a profundidade e os estratos do bloco abatido são mais espessos que os estratos correspondentes no bloco alto.

**Falha de transferência** – falha transcorrente que possui uma orientação perpendicular a orientação dos riftes, cinturões, de dobramentos ou falha de empurrão.

**Falha lítrica** - falhamento com superfícies curvas, geralmente de concavidade voltada para cima, a qual se horizontalizam com a profundidade.

**Falhas sintéticas** - falha cujo plano de falha mergulha na mesma direção das rochas deslocadas.

**Fase drift** - representa o estágio de estiramento e afastamento da crosta continental pela atuação de forças tectônicas, resultando numa abertura mais ampla da bacia oceânica.

**Fase rift ou rifte** - representa o estágio de fraturamento e abatimento da crosta

**Fisiograficamente:** Relativo a Geografia Física: área espacial com mesma “fisionomia”.

**Fitobentos:** Plantas que vivem no fundo oceânico.

**Fitoplâncton:** É o termo utilizado para se referir às plantas aquáticas muito pequenas, geralmente microscópicas, que flutuam livremente nas diversas camadas de água.

**Flare:** Equipamento utilizado para a queima de gases residuais. É utilizado na operação normal da unidade industrial e é dimensionado para queimar todo o gás gerado na pior situação de emergência.

**Fluido de base aquosa (WBM)** - componentes químicos homogeneizados sobre uma base de água doce e/ou marinha.

**Fluidos de perfuração** – suspensão de produtos químicos destinados a resfriar e

**Foraminíferos:** Ordem dos Protozoários. São, na maioria, marinhos, bentônicos, alguns pelágicos e importantes indicadores de petróleo.

**Formações Recifais Areníticas:** Relativas a recifes constituídos predominantemente por grãos de areais consolidados.

**Fundeios** – Conjunto de instrumentos presos ao fundo do oceano para medições oceanográficas.

**Geostróficas:** Corrente marinha provocada a partir do campo de pressão estabelecido pelas diferenças de densidade na água do mar.

**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.

**GPS** - Global Positioning System.

**Graben** (*graben*) - bloco crustal rochoso abatido, relativamente alongado e estreito, limitado por falhas normais.

**Graminóide:** Família de plantas Monocotiledôneas, que engloba vegetais vulgarmente.

**Granulometria:** Método de análise que classifica as partículas de uma amostra pelos

**halita anidrita** (*anhydrite halite*) - rocha sedimentar formada predominantemente pela precipitação química de cloreto de sódio (NaCl), tendo a presença de sulfato de cálcio anidro (CaSO<sub>4</sub>).

**Halita hialina** - rocha sedimentar formada predominantemente pela precipitação química e cloreto de sódio (NaCl).

**Halocinese** (*halokinesis*) - denominação genérica que engloba todos os tipos de deslocamentos fluídicos de rochas salinas. Representa o processo de halocinese.

**Halófila:** Vegetação resistente com elevada concentração de sal.

**Hemipelágico:** Referente a profundidades intermediárias no oceano.

**Hidrocarboneto:** Qualquer composto químico que contém apenas carbono e hidrogênio; é o grupo de químicos orgânicos que inclui a maior parte dos derivados de petróleo.

**Holoceno:** Época geológica de 10 mil anos atrás até o presente.

**Holoplancton** – organismos que passam todo seu ciclo de vida na coluna d'água.

**Horst** (*horst*) – bloco crustal rochoso positivo, com forma alongada e estreita, limitada por falhas normais.

**IBAMA:** Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis, órgão executor da Política de Meio Ambiente em nível nacional. Foi criado em 1989.

**Ictiofauna:** Totalidade das espécies de peixes de uma dada região ou de determinado meio (lago, rio, etc).

**Ictioplâncton:** Componente do ambiente planctônico composto pelos primeiros estágios de vida de peixes. Geralmente são os ovos e larvas de peixes teleosteos. São mais comuns no ambiente marinho.



---

**IMO** – International Maritime Organization.

**Infauna macrobentônica** – fauna que vive no sedimento (fundos inconsolidados) e é grande o suficiente para remexer grãos sedimentares.

**INMET** – Instituto Nacional de Meteorologia.

**Interpolação** – Método matemático utilizado para atribuir valor a um ponto a partir de 2 ou mais valores conhecidos.

**IOSD** – International Oil Spill Database.

**Isóbatas** - linhas de mesma profundidade.

**Isobatimétrica** – Linha de mesmo valor de profundidade.

**Jateamento** - fase inicial da perfuração sem o tubo de revestimento.

**Kick** - intrusão de fluidos da formação no poço, devido a um desequilíbrio a menor da pressão da coluna hidrostática contra a pressão da formação.

**Lastro** - peso morto que balanceia o casco de uma embarcação.

**Linha de charneira** – linha de articulação estrutural entre dois blocos estruturais, cujo movimento se assemelha ao de uma dobradiça.

**Linha de Choke** - dispositivos de controle de vazão de escoamento e/ou alívio de

**Linha de Kill** - linha de alta pressão por onde são introduzidos fluidos de perfuração muito pesados, a fim de equilibrar a pressão hidrostática dos fluidos da formação.

**Linha pargueira:** Petrecho idêntico ao espinhel utilizado na pesca do pargo.

**Linhas de instabilidade** – Nuvens de tempestade agrupadas em forma de linha.

**Linheiros:** Embarcações que utilizam como principal petrecho de pesca, as linhas de fundo e as linhas com iscas vivas.

**Long Base Line** – sistema de referência de posição acústico que utiliza transponders no fundo e através de triangulação calcula a posição da embarcação.

**LPper:** Licença Prévia de Perfuração. Concedida na fase preliminar do planejamento da atividade, aprovando sua localização e concepção, atestando a viabilidade ambiental e estabelecido os requisitos básicos e condicionantes a serem atendidos nas próximas fases de sua implementação.

**Macrofauna bentônica:** Fauna e flora encontrada no fundo de mares, rios e lagos visíveis a olho nu.

---



**Maré de sizígia** - maré em que ocorrem as maiores variações em altura entre preamares e baixa-mares consecutivas, ou seja, têm-se as maiores preamares e as menores baixamares, devido ao fato de a Lua, a Terra e o Sol estarem alinhados, somando seus efeitos (ocorre nas fases de Lua Cheia e Nova).

**Margem passiva** - margem continental oposta diametralmente à margem continental ativa, isto é, margem associada as zonas de afastamento entre placas tectônicas. As direções estruturais das rochas neste tipo de margem, geralmente, são perpendiculares à linha de costa. A margem continental deste tipo, normalmente apresenta as feições fisiográficas: plataforma continental, talude continental e sopé continental. Chamada também costa de tipo atlântico.

**MARPOL** - Convenção Internacional Contra Poluição Causada por Navios.

**Marulhos** - ondas oceânicas se propagando já fora da área onde foram geradas, com períodos mais longos e regulares do que os apresentados pelas ondas na zona de geração.

**Meroplancton** – organismos que passam parte de seu ciclo de vida na coluna d'água e parte no sedimento (ex. larvas planctônicas de organismos bentônicos).

**Mesa de perfuração** - local onde está inserida a coluna de perfuração.

**Mesa rotativa** - sistema que transmite o movimento recebido dos motores para a coluna de perfuração.

**Mesozóico:** Era geológica que durou de 248,2 a 65 milhões de anos.

**Microfitoplâncton** – organismos do fitoplâncton cujo comprimento varia entre 20 e 200µ m.

**MINTER** - Ministério do Interior e da Integração Regional.

**Modo baroclínico** – Modo tridimensional do modelo numérico.

**Modo barotrópico** – Modo bidimensional (horizontal) do modelo numérico.

**Mousse** – Mistura imiscível entre o óleo e a água.

**Mutagênicos:** Agentes químicos capazes de provocar mutações.

**NBR** - Norma Brasileira.

**NCAR** – National Center for Atmospheric Research.

**NCEP** – National Center for Environment Protection.

**Nécton / Nectônico:** Conjunto de organismos aquáticos que flutuam apenas graças aos

---

**Nível** - classificação de conseqüências para derramamentos de óleo.

**Normais Climatológicas** – Médias baseadas em séries 30 ou mais anos de dados meteorológicos

**NR** - Norma Regulamentadora de Segurança e Saúde no Trabalho

**Offshore** – área marinha afastada da costa (oceânica).

**Oligotrófico** - ambiente caracterizado pela carência de nutrientes.

**Onshore** - em terra.

**Parametrizações** – Substituição de variáveis ou equações por outros parâmetros ou equações conhecidos.

**PEI** - Plano de Emergência Individual.

**Peixes Elasmobrânquios** - espécie de peixes que possuem esqueleto cartilaginoso e narinas abrindo-se na face ventral da cabeça.

**Peixes pelágicos** - espécie de peixe que desenvolve seu ciclo vital à meia água.

**Pelágicos:** Seres vivos natantes, não apresentam dependência com o fundo marinho.

**PETROBRAS** - Petróleo Brasileiro S.A.

**Petróleo Bruto** - óleo cru.

**Plancton** – organismos que vivem na coluna d'água mas não têm capacidade de locomoção contra as correntes marinhas.

**Plâncton / planctônica:** (1) Conjunto de pequenos seres vivos (vegetais e animais), de

**Plataforma Continental:** Semelhante a um extenso terraço que circunda todos os

**Plataforma de perfuração:** Plataforma utilizada para realizar perfurações.

**Poitamento:** Ato de fundear pequenas embarcações.

**Poliquetas:** Anelídeos do mar.

**POM** – Princeton Ocean Model (Modelo numérico que simula o campo hidrodinâmico).

**Pré-Cambriano:** Período Geológico no qual surgem os primeiros sinais de vidas rudimentares.

**Progradação:** Ato ou efeito de avançar.

**Psamófila:** Vegetação adaptada às condições severas dos seguintes tipos de ambiente: com escassez de água; intensa insolação e solos pobres com temperaturas elevadas; ação dos ventos; e mobilidade do solo.

**Pterópodos:** importante fonte de alimento para peixes pelágicos.

**Quelônios:** Tartarugas.

**Rede de cerco:** Rede utilizada na pesca de peixes *pelágicos*. Possui forma retangular e é mantida na vertical, através de flutuadores e pesos.

**Ressurgência:** Fenômeno em que a água do mar fria fértil em *plâncton*, situada em grandes profundidades, sobe a superfície.

**Retrogradação:** Ato ou efeito de recuar, retroceder.

**Riser:** Porção vertical de uma linha de escoamento para transporte do óleo ou gás natural do poço até a plataforma.

**Sand Waves:** Formações semelhantes a ondulações que aparecem no assoalho marinho.

**Sifonóforos:** Animais do Filo Coelenterata com corpos translúcidos e gelatinosos, que exercem importante papel na cadeia alimentar do oceano. Habitam águas marinhas profundas.

**Sinótico:** Relativo a tamanho de sistemas migratórios de alta ou baixa pressão na mais baixa troposfera levando em consideração uma área horizontal de várias centenas de quilômetros.

**Swell:** o mesmo que marulho.

**Taliáceos:** Organismos planctônicos. Classe de Animais cordados, tunicados. proliferaram nos litorais dos Estados do Rio de Janeiro e São Paulo.

**Talude:** Parede de declividade acentuada, que mergulha da extremidade da plataforma para os abismos oceânicos.

**Termoclina:** Curva que representa a variação da temperatura em relação à profundidade remota a divisão do meio marinho em relação à temperatura.

**Termohalina:** Relacionado a temperatura e salinidade da água.

**Transientes:** Passageiro ou transitório.

**Trófico:** Referente à nutrição de espécies.

---

**Turbidítico:** Relativo à rocha sedimentar, de origem marinha, depositada por corrente de turbidez, caracterizada por apresentar acamamento gradacional.

**Unidade de Conservação:** Espaço territorial delimitado e seus componentes, incluindo as águas jurisdicionais, com características naturais relevantes, legalmente instituído pelo Poder Público para a proteção da natureza.

**Vórtice:** Redemoinho.

**Zooplâncton:** Comunidades de pequenos animais que vivem em suspensão em águas doces, salobras e marinhas.