

## ÍNDICE

|                      |   |
|----------------------|---|
| II.12 GLOSSÁRIO..... | 3 |
|----------------------|---|



## II.12 GLOSSÁRIO

**ABNT:** Associação Brasileira de Normas Técnicas

**Abalroamento:** Ato ou efeito de chocar-se (a embarcação) com outra embarcação, cais, bóia, etc, de forma acidental e desastrosa; colidir.

**Abundância:** Número total de ocorrência de uma mesma espécie em determinada área.

**ACAS:** Água Central do Atlântico Sul.

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

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

**Afloramento:** qualquer exposição de rochas ou solos na superfície da Terra. Podem ser naturais: escarpas, lajeados ou artificiais: escavações

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

**Água de diluição:** Água utilizada para aclimatação dos organismos e para a realização dos testes (diluição das amostras).

**Água industrial:** Água utilizada para fins operacionais

**Água oleosa:** água do mar com óleo.

**AIA:** Água Intermediária Antártica.

**AID:** Área de Influência Direta.

**AII:** Área de Influência Indireta.

**Alcanos:** Hidrocarbonetos de ligação simples; compostos binários de carbono e hidrogênio, saturados, acíclicos; hidrocarbonetos saturados. Fórmula ( $C_n H_{2n}$ ). Produzem ácidos orgânicos quando submetidos a um agente oxidante na presença de um catalisador. São insolúveis em solventes fortemente polarizados (água), e solúveis em solventes apolares (benzeno) e em

solventes fracamente polarizados (álcool), e, muito utilizados em reações de combustão e substituição (halogenação, nitração, sulfonação).

**Altura dinâmica:** Trabalho realizado quando uma partícula de água com massa unitária é transportada de um nível para outro.

**Altura significativa de onda:** Altura média das maiores ondas (1/3 do total de ondas) de um dado grupo de ondas.

**ANM: Árvore de Natal Molhada:** Conjunto de válvulas, colocado sobre o solo oceânico, que controla a pressão e vazão de um poço submarino

**ANP:** Agência Nacional de Petróleo.

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

**Anti-ciclone:** Centro meteorológico de alta pressão.

**Antrópico:** resultado das atividades humanas no meio ambiente.

**Antropogênico:** impacto no meio ambiente gerado por ações do homem

**API:** American Petroleum Institute (Instituto Americano de Petróleo). Ver Grau API.

**APP:** Análise Preliminar de Perigo

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

**AR:** Análise de Risco.

**Arenito:** rocha sedimentar proveniente da consolidação de areia por um cimento qualquer (sílica, carbonato, etc.)

**ASAS:** Alta Subtropical do Atlântico Sul. Sistema sinótico anticiclônico dominante na região do Atlântico Sul. Característico centro de alta pressão na região.

**Assoreamento:** processo em que lagos, rios, baías e estuários vão sendo aterrados pelos solos e outros sedimentos neles depositados pelas águas das enxurradas, ou por outros processos.

**AT:** Água Tropical.

**Autotrófico:** Referente aos organismos capazes de sintetizar seus próprios recursos energéticos através de compostos inorgânicos; também conhecidos como produtores primários.

**Bacia Sedimentar:** a) área deprimida da crosta terrestre, de origem tectônica, na qual acumularam-se sedimentos; b) área na qual acumularam-se 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.

**Bbl:** Barril de petróleo (volume: 42 galões ou 159 litros).

**Baixamar:** menor nível de altura atingido pela maré, em metros.

**Basaltos:** Rochas magmáticas que compõem o embasamento do assoalho.

**Batimetria:** designação comum da geometria do fundo do mar, lago ou curso de água, expressa pelas isobatimétricas de uma carta e pela sequência 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.

**Bentos:** Plantas ou animais que habitam substratos consolidados ou inconsolidados.

**Bioacumulação:** Acumulação de elementos ou substâncias químicas por mecanismos biológicos de absorção em seres vivos.

**Bio-ensaio de toxicidade:** Veja LC-50.

**Bioma:** comunidade clímax adaptada a uma determinada região.

**Biomassa:** Número de organismos (em uma dada área, volume ou região) multiplicado pelo peso médio do total de indivíduos; valor dado em carbono.

**Blow Out Preventer (BOP):** Conjunto de preventores de erupção de tipo gaveta e anular instalado numa gaveta de poço que permite fechá-lo imediatamente

em caso de surgência e manter a pressão confinada. O conjunto possui uma linha de “choke” para descarregar gradativamente a pressão e linha de “kill” para injetar lama pesada a fim de aumentar o peso da coluna hidrostática até se estabelecer um equilíbrio contra pressão de formação.

**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.

**BNDO:** Banco Nacional de Dados Oceanográficos da Marinha do Brasil.

**Bóia Meteo-Oceanográfica:** instrumento utilizado para realizar medições meteorológicas e oceanográficas.

**BPD:** Barris por dia.

**BSW:** Basic Sediment Water .

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

**Cadeia Mesoceânica:** notável feição de relevo positivo que, em conjunto, compõe um sistema de cordilheira predominantemente submarino, contínuo, sísmico e vulcânico .

**Cadeia trófica:** Seqüência 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.

**Campo:** Área produtora de petróleo ou de gás natural, a partir de um reservatório contínuo ou a partir de mais de um reservatório, a profundidades variáveis; abrangendo instalações e equipamentos destinados à produção e escoamento.

**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).

**CCC “Clean Caribbean Cooperative”:** Cooperativa Caribenha de limpeza dos Mares.

**CDC:** Centro de Diagnóstico do Clima.

**CE50:** concentração que causa efeito a 50% dos organismos.

**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, sendo a maior concentração utilizada que não causa efeito significativamente diferente do controle.

**Centrífugas:** Equipamento de secagem de cascalhos que utiliza o princípio da força centrífuga.

**CEO:** Concentração de Efeito Observável, sendo a menor concentração utilizada que causa efeito significativamente diferente do controle.

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

**CHN:** Centro de Hidrografia da Marinha.

**Ciclone Extratropical:** região de baixa pressão geradora de tempestades.

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

**CL50:** Concentração do agente tóxico que causa efeito agudo (letalidade) a 50% dos organismos-teste.

**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.

**CNUDM:** Comissão das Nações Unidas sobre o Direito do Mar.

**COADS:** Comprehensive Ocean-Atmosphere Data Set.

**COI:** Comissão Oceanográfica Internacional.

**Colmatção:** processo pelo qual ocorre o preenchimento dos vazios de uma rocha, maciço, ou de descontinuidades, pela deposição de materiais transportados, ou pela precipitação de substâncias em solução.

**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 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. 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.

**Controle:** Exposição dos organismos somente à água de diluição, sem amostra.



**Coquina:** Sedimento carbonático muito poroso, composto predominantemente por fragmentos de conchas de moluscos, algas, corais, geralmente cimentados por carbonato de cálcio.

**Corrente geostrófica:** Corrente gerada pelo exato balanço entre a força gradiente de pressão horizontal e a força de Coriolis.

**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.

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

**Correntômetros:** equipamento que mede a intensidade e direção das correntes marinhas.

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

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

**Cromatógrafo:** Equipamento para análise, identificação e medição da concentração dos componentes de uma mistura gasosa.

**CTFAP:** Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras.

**CV:** Coeficiente de variação.

**CVD:** Conexão Vertical Direta.

**Datum Aratu:** Marco zero adotado para as coordenadas UTM da Bacia de Campos.

**Demersal:** Espécie pelágica que vive próximo ao fundo do mar.

**Depocentro:** Área mais deprimida e, conseqüentemente, com maior espessura sedimentar em uma bacia.

**Descoberta Comercial:** Descoberta de petróleo ou gás natural em condições que, a preços de mercado, tornem possível o retorno dos investimentos no desenvolvimento e na produção.

**DGPS – Dinamic Global Position Satelite:** Sistema de posicionamento dinâmico

**DHN:** Diretoria de Hidrografia e Navegação, Ministério da Marinha.

**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.

**Dique:** Massa rochosa de forma tabular discordante, preenchendo uma fenda aberta em outra rocha.

**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.

**Divergência:** Aumento da velocidade do fluxo de água ao longo do sentido do fluxo. Geralmente ocorre um fluxo horizontal de água em diferentes direções, partindo de um ponto comum. Nas ressurgências, as águas superficiais divergem e a água que estava abaixo ocupa o seu espaço.

**Diversidade biológica:** variabilidade entre os organismos vivos, os sistemas ecológicos nos quais se encontram e as maneiras pelas quais interagem entre si e a ecosfera.

**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

**Domos de sal:** Estrutura resultante do movimento ascendente de camadas de massa salina, composta principalmente de halita.

**DP:** Dinamicamente posicionada (o mesmo que PD).

**DUTC:** Documento Único de Transporte de Cargas.

**E&P:** Exploração e Produção.

**ECOS:** Estação de controle, operação e supervisão dos processos.

**EDP:** Conjunto de Desconexão de Emergência.

**Efeito letal:** Efeito que causa a morte dos organismos.

**Efeito “shoaling”:** Descreve as mudanças na altura das ondas (sem descrever as mudanças na direção) associadas à transição de águas profundas para águas rasas, devido à influência do fundo.

**Efeito(s) subletal(is):** Efeito(s) que não causa(m) diretamente a morte dos organismos, sendo verificados efeitos no crescimento, reprodução, locomoção, etc.

**Efluentes líquidos:** rejeitos gerados pela atividade de perfuração, no estado líquido.

**EIA: Estudo de Impacto Ambiental**

**Elasmobrânquios:** Peixes cartilaginosos; tubarões e raias.

**ELPN:** Escritório de Licenciamento de Atividades de Petróleo e Nuclear.

**Embaiamento:** Curvatura em larga escala da linha de costa com forma aproximada de golfo.

**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.

**Embasamento cristalino:** Conjunto de rochas metamórficas e ígneas subjacentes a rochas estratificadas em uma região.

**Emissões Atmosféricas:** emissões de gases geradas pelos exaustores, máquinas de diesel e turbinas, teste de poço e VOC (durante o abastecimento)

**EMT:** Emergency Management Team: Equipe de Gerenciamento da Emergência.

**EOR:** Equipe Organizacional de Resposta.

**EPA:** Environmental Protection Agency (Agência de Proteção Ambiental Americana).

**EPI:** Equipamento de Proteção Individual.

**Epífita:** planta que cresce sobre outra planta.

**Equinodermos:** Filo de organismos (Echinodermata)

**ERT:** Emergency Response Team : Equipe de resposta à emergências.

**Escoamento:** Atividade que escoar a produção de petróleo e/ou gás natural

**ESD:** Emergency ShutDown : Sistema Emergencial de Interrupção da Atividade.

**ESDV: Emergency Shut Down Valve:** Válvula para parada de emergência.

**Espécie cosmopolita:** espécies encontradas 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.

**Estados de Mar:** caracterização das condições do mar em função dos seguintes parâmetros de onda: altura significativa ( $H_s$ ), frequência de pico ( $T_p$ ) e direção principal.

**Ésteres:** Produtos formados pela reação de um ácido carboxílico com álcool, sob condições ácidas.

**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.

**Estruturas halocinéticas:** Estruturas compostas por domos salinos que apresentam um movimento vertical ascendente, em virtude da densidade inferior às rochas sedimentares sobrejacentes.

**Estuário:** Corpo d'água costeiro de circulação mais ou menos restrita, porém ainda ligado ao oceano.

**Éteres:** Hidrocarbonetos saturados com um átomo de oxigênio no centro.

**Euritérmico:** Capaz de tolerar grandes variações de temperatura.

**Eutrófico:** Contém material nutriente em abundância.

**Evaporito:** Depósito salino cuja origem se relaciona à precipitação e cristalização direta a partir de soluções concentradas.

**Exportação:** Envio de petróleo, gás ou seus derivados para outra unidade ou do mar para o continente.

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

**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

**Fase Rift:** Estágio da evolução da margem continental brasileira marcado por fraturamento e abatimento da crosta e localmente, por vulcanismo.

**FCDR:** Ficha de Controle e Disposição de Resíduos.

**Fitobentos:** Plantas bentônicas.

**Fitoplâncton:** Algas planctônicas microscópicas.

**Flare:** Queimador de gás da unidade de produção.

**Flow line:** Trecho horizontal de uma linha submarina de escoamento.

**Fluidos das formações:** Fluidos presentes no espaço poroso dos reservatórios.

**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 .

**Fotossíntese:** Processo no qual as plantas sintetizam compostos orgânicos a partir de dióxido de carbono e água, na presença de luz solar.

**FPSO: Floating Production Storage and Offloading:** Unidade flutuante de produção, armazenagem e transferência de petróleo.

**Frente Fria:** É uma frente em que o ar mais frio substitui o ar menos frio. Quando ocorre o inverso denomina-se frente quente.

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

**FSO: Floating Storage and Offloading:** Unidade flutuante de armazenagem e transferência de petróleo.

**GARP:** Global Atmospheric Research Program.

**Gas lift:** Método de elevação artificial, que utiliza a injeção de gás na coluna de produção através dos MGL (Manifold Gas Lift).

**Gás natural:** Mistura de hidrocarbonetos leves, gasosos (metano e etano, principalmente), obtida da extração de jazidas. Utilizado como combustível industrial, doméstico e automotivo.

**GATE:** Global Atlantic Tropical Experiment.

**Geostrófico:** balanço entre as forças de Coriolis e Gradiente de Pressão.

**GERCO:** Gerenciamento Costeiro.

**Giro Subtropical do Atlântico Sul:** grande giro formado pelas Correntes do Brasil, Deriva Oeste, Benguela e Sul Equatorial.

**Gondwana:** Super-continente do Paleozóico Superior do Hemisfério Sul.

**GPM:** Unidade de vazão, galões por minuto.

**GPS:** Equipamento de posicionamento geográfico global que utiliza informações de uma rede de 34 satélites geoestacionários.

**Graben:** Estrutura constituída por um bloco da crosta terrestre afundado por falhamento.

**Gradiente:** Taxa de variação de uma grandeza escalar por unidade de distância.

**Grau API:** Classificação do petróleo quanto à sua densidade podendo ser: Leve (API > 30), Mediano (22 < API < 30), Pesado (10 < API < 22) e Extrapesado (API < 10).

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

**Ha:** Hectare.

**HA:** Hipóteses Acidentais.

**Haloclina:** Camada de água na qual há um rápido decréscimo da salinidade com o aumento da profundidade.

**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.

**Hidrato:** Substância sólida formada pela cristalização da água em contato com o gás do petróleo a baixa temperatura e alta pressão.

**Hidrocarboneto aromático:** Aquele que possui, em sua molécula, pelo menos um anel de benzeno.

**Hidrocarboneto:** Composto químico constituído apenas por átomos de carbono e hidrogênio.

**HNA:** Hidrocarbonetos não aromáticos.

**Horst:** unidade crustal positiva, relativamente alongada e estreita, limitada por falhas normais

**hp:** abreviação de horsepower, cavalo de força, unidade de potência do sistema inglês de medidas.

**HPA:** Hidrocarbonetos Poliaromáticos.

**HTP:** Hidrocarbonetos Totais de Petróleo.

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

**ICMS:** Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços.

**Ictioplâncton:** Ovos e larvas planctônicos de peixes.

**IMO:** Intenational Maritime Organization.

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

**Indicadores biológicos:** Organismos pelágicos que toleram limites estreitos de variação de temperatura e salinidade e, devido a isso, sua presença pode



indicar também a presença massa d'água com tais características ambientais.

**Índice termohalino:** Parâmetro de identificação para massas d'água.

**Indução:** Fornece leitura aproximada da resistividade da rocha contendo hidrocarbonetos, através da medição de campos elétricos e magnéticos nas rochas.

**INMET:** Instituto Nacional de Meteorologia.

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

**Instabilidade Tropical:** Caso o ar seja convectivamente instável pode causar chuvas.

**In-Tandem:** Tipo de sistema de escoamento de produção de óleo realizado através de navio aliviadores.

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

**Inversão Térmica:** Camada de ar em que a temperatura incrementa com a altitude.

**Isóbata ou isobatimétrica:** Linha de mesma profundidade.

**Isolinha:** Linha de mesmo valor de uma grandeza qualquer.

**Isopicnal:** Linha de mesma densidade.

**IUCN:** União Internacional para Conservação da Natureza.

**IWC:** Comissão Internacional Baleeira.

**Juvenil:** Organismo jovem, ainda em estágio inicial de desenvolvimento.

**Juvenis:** organismos jovens, ainda em estágio de desenvolvimento

**Kick:** Intrusão de fluidos da formação do poço devido a um desequilíbrio entre a pressão hidrostática e a pressão de formação. O kick é o indício de que o pode ocorrer um blowout.

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

**Lastro:** Tudo que se coloca no porão de um navio para lhe dar estabilidade. No caso de petroleiros, é utilizada a própria água do mar.

**Lb/gal:** Libra por galão.

**LC-50:** Teste de toxicidade para um determinado composto ou mistura realizado em laboratório. Expressa a concentração de um composto ou mistura que mata 50% da população de animais experimentais exposta a este composto ou mistura.

**Lead:** Área onde se encontra um alvo ou objetivo exploratório.

**LI:** Licença de Instalação.

**Liner:** Coluna auxiliar de revestimento, cujo topo é instalado dentro da coluna de revestimento.

**Linhas de fluxo:** Linhas flexíveis que interligam o FPSO ao poço, acessando tanto o interior da coluna de produção quanto o anular entre esta e o revestimento de produção (linhas separadas).

**LO:** Licença de Operação.

**LP:** Licença Prévia.

**LV:** Válvula de Nível.

**Mangote de Transferência:** Linha flexível para escoamento de óleo do FPSO para o navio aliviador.

**Manifold submarino:** Estrutura submarina de coleta de produção para onde convergem as linhas flexíveis de poços satélites produtores, e de onde saem linhas de produção para o FPSO.

**Manifold:** Câmara com diversas aberturas de entrada e saída, equipados com válvulas que permitem receber escoamentos de diversas procedências e direcioná-los para distintos destinos.

**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 diurna:** Maré com uma baixamar e uma preamar em um ciclo de maré (24h 50min).

**Maré de quadratura:** Maré onde ocorrem as menores variações em altura entre preamares e baixamares consecutivas, ou seja, têm-se as menores preamares e as maiores baixa-mares, devido ao fato de a Lua, a Terra e o Sol estarem dispostos de forma perpendicular, ponderando os efeitos (ocorre nas fases Crescente e Minguante da Lua).

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

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

**Maré semi-diurna:** Marés com 2 preamares e 2 baixa-mares por dia.

**MARPOL:** Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição por Navios.

**Marulho (Swell):** ondas fora da zona de geração, não estão mais sob influência do vento que as gerou; são ondas geradas a longas distâncias, normalmente, sob condições de tempestades.

**Massa d'água:** Corpo de água homogêneo, com origem em uma região específica do oceano, caracterizado pela temperatura, salinidade e densidade.

**Massa Equatorial Atlântica:** Esta massa de ar tem como característica a estabilidade, pois possui duas camadas, a inferior fresca e úmida e a superior quente e seca.

**Massas Tropicais:** Zona de ventos variáveis e divergentes das calmarias subtropicais dos anticiclones semifixos do Atlântico e do Pacífico.

**Meandro:** Sinuosidade do curso normal de uma corrente oceânica.

**Meroplâncton:** ovos, larvas e estágios juvenis planctônicos de diversos organismos marinhos, vertebrados e invertebrados.

**Mesotrófico:** Referentes a regiões com concentrações moderadas de nutrientes e moderada produção biológica.

**MGDCP:** Painel de geração e distribuição de carga elétrica

**mg/L:** Miligramas por litro.

**MGR:** Manual de Gerenciamento de Resíduos.

**Microcrustáceo:** Pequeno organismo da classe Crustacea.

**Misidáceo:** Família de organismos (Mysidacea) pertencentes à classe Crustacea.

**mL:** Mililitro.

**Modo baroclínico:** modo tridimensional do modelo numérico.

**Modo barotrópico:** modo bidimensional (horizontal) do modelo numérico.

**MODU:** Mobile Offshore Drilling Unit.

**MV:** Média Voltagem.

**NCAR:** Centro Nacional de Pesquisas Atmosféricas.

**Nécton:** seres do bioma aquático que nadam ativamente, sobrepondo-se as correntes.

**Navios aliviadores:** Navios tanques que efetuam o transporte da produção de petróleo no mar para os terminais no continente.

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

**NOAA:** National Oceanographic and Atmospheric Agency: Agência nacional de oceanografia e Atmosfera.

**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.

**O1:** Diurna, lunar principal.

**OC:** Operations Co-ordinator

**Offloading:** Transferência de óleo de uma embarcação para outra

**Offshore:** Situado em região marinha ou oceânica

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

**Oleofílica:** Atração por óleo

**Oligotrófico:** Região que contém pouco material nutriente, portanto tem baixa produção biológica.

**OMS:** Organização Mundial da Saúde.

**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.

**Onívoro:** Organismo que se alimenta tanto de plantas quanto de animais.

**Onshore:** Situado em terra.

**OOC:** Offshore Operators Committee.

**Oólitos:** pequenas concreções arredondadas, principalmente de carbonatos, encontradas em rochas sedimentares e com diâmetro médio entre 0,5 e 2,0 mm.

**OPF: Operation Products Facilities:** Sistema de Facilidades

**Organismo séssil:** Aquela que vive permanentemente fixo à superfície de um substrato ou de outro organismo.

**Organismo(s)-teste:** Organismo(s) utilizados nos testes de toxicidade.

**Overboarding:** Lançamento ao mar

**P1:** Diurna, solar principal.

**Paleocanyon:** Vale antigo de paredes relativamente altas e que se encontra, em geral, preenchido por sedimentos mais jovens.

**Pallets:** Estrados de madeira para acondicionamento e transporte de material de fluido ensacado.

**Parametrizações:** substituição de variáveis ou equações por outros parâmetros ou equações conhecidos.

**PAT:** Public Affairs Response Team: Equipe de Relações Públicas.

**PEI:** Plano de Emergência Individual.

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

**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.

**Permo-porosidade:** Propriedade física de uma rocha que indica sua capacidade de permitir a passagem de um fluido através de seu espaço poroso.

**Peso Específico:** É a relação entre o peso do volume de uma substância e o volume correspondente de água a NTP. No caso de um material gasoso o padrão é o ar.

**Petróleo:** Mistura constituída predominantemente de hidrocarbonetos, que ocorre na natureza nos estados sólido, líquido e gasoso.

**PGGM:** Programa de Geologia e Geofísica Marinha.

**pH:** Potencial hidrogeniônico.

**Pig:** Dispositivo confeccionado em espuma ou poliuretano introduzido nos dutos com a função de remover resíduos aderidos ou eliminar bolsões de líquidos.

**Plâncton:** seres do bioma aquático que não nadam livremente, vivendo ao sabor das correntes.

**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.

**PLEM: Pipe Line End Manifold:** Estrutura submarina equipada com válvulas, que permite a interligação de um conjunto de linhas na extremidade de um duto.

**PLET: Pipe Line End Terminal:** Válvulas que fazem a interface entre os dutos rígidos e flexíveis.

**PNGC:** Plano Nacional de Gerenciamento Costeiro.

**PNRM:** Política Nacional para os Recursos do Mar.

**Poder discriminatório:** Capacidade de distinguir a toxicidade de diferentes amostras.

**Posicionamento Dinâmico:** Conjunto de motores com hélice que mantêm o navio posicionado sobre o campo, dispensando o uso de linhas de ancoragem para mantê-lo na locação.

**ppb:** Partes por bilhão.

**ppm:** Partes por milhão.

**Preamar:** Altura máxima atingida durante cada subida da maré.

**Predador:** Animal que se alimenta de outro animal.

**Produção:** Conjunto de atividades que visam à extração dos hidrocarbonetos contidos nas jazidas.

**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:** Método ou técnica empregada para localizar e calcular o valor econômico de jazidas minerais.

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

**Província Oceânica:** Referente à região oceânica propriamente dita, com águas mais profundas que 200m.

**PRT:** Personnel Response Team: Equipe de Assistência Social.

**PSI:** Libras por polegada quadrada.

**PSRM:** Plano Setorial para os Recursos do Mar.

**PSU:** Sigla em inglês para Unidade Prática de Salinidade.

**Pull in:** Conexão das linhas flexíveis em um poço ou manifold submarino.

**Pull out:** Retirada do riser de produção da UEP ou desconexão das linhas flexíveis de um poço ou manifold submarino.

**PVT:** Pressão, volume e temperatura.

**Quebra de plataforma:** Linha na extremidade da plataforma, a partir da qual há um brusco aumento da inclinação do fundo, marcando o início do talude.

**Queimador:** Qualquer dispositivo próprio para a queima de óleo ou gás.

**Recrutamento:** Denominação dada ao momento no qual o organismo em estágio larval sobrevive e passa a pertencer ao grupo dos juvenis ou dos adultos.

**Reserva:** Volume de petróleo que ainda poderá ser obtido como resultado da produção de um reservatório.

**Reservatório:** Rocha permeável e porosa onde está armazenado o petróleo.



**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.

**Ressurgência:** Processo no qual a água flui de profundidades maiores para menores.

**Revestimento:** Tubulação de aço com diâmetro pouco menor que o do poço, conectada por rosqueamento, solidarizada à parede do poço por pasta de cimento, que tem a função de prevenir o desmoronamento das paredes do poço.

**REVIZEE:** Recursos Vivos na Zona Econômica Exclusiva.

**RGO:** Razão gás/óleo.

**Rifte:** fossa continental longa e estreita, bordejada por falhas normais. Gráben de extensão regional.

**RIMA:** Relatório de Impacto Ambiental

**Ring fence:** Área de interesse para continuidade das atividades exploratórias.

**Riqueza:** número total de espécies em um ambiente.

**Riser de produção:** Trecho de linha flexível vertical que interliga o sistema submarino de coleta à unidade de produção (UEP).

**Riser:** Cabo e/ou tubo umbilical para transporte de energia, dados e/ou gás, petróleo, lamas de perfuração, estéril retirado dos poços em processo de perfuração, ligando as instalações na superfície do mar até as instalações submarinas, ou vice-verso, de poços exploratórios ou de produção de petróleo ou gás natural.

**Roll:** Balanço transversal da embarcação

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

**Royalties:** Valor pago a ANP pela produção de petróleo.

**S2:** Semidiurna, solar principal.

**SDV:** Shutdown Valve. Válvula de Fechamento de Emergência.

**Sedimentos pelíticos:** Sedimentos formados por fragmentos de rochas preexistentes de tamanho silte ou argila.

**Segregação:** separação dos rejeitos conforme suas características peculiares

**Shutdown:** Parada de processo

**Sinérgicas:** Propriedade característica de uma mistura de agentes tóxicos em que a interação entre os agentes exibem efeito tóxico cumulativo diferente do que o da aditividade.

**Sinótico:** análise de observações feitas em uma grande área, ao mesmo tempo.

**Sintectônico:** adjetivo que descreve um processo geológico que é contemporâneo à orogênese

**Sistemas Frontais:** deslocamento de uma massa polar identificada como um sistema de baixa pressão.

**Sistema de Salvatagem:** Sistema que permite o salvamento do pessoal embarcado na unidade, sendo composto por diversos equipamentos.

**Sistema Sinótico:** sistema que ocorre numa escala sinótica.

**Sistema Submarino:** Sistema composto pelas linhas de fluxo e estruturas submarinas, dentre as quais destacam-se as árvores de natal.

**Skid:** Bandejas dotadas de ralo que coletam respingos de óleo e água da chuva.

**Slop tanks:** Tanques para contenção de efluentes oleosos

**Slop:** Vaso coletor utilizado numa planta de processo de uma plataforma.

**SMS:** Segurança, Meio Ambiente e Saúde.

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

**Subletal:** Resposta a um estímulo, numa concentração do agente tóxico que está abaixo do nível que causa a morte diretamente.

**Subsidência:** Processo de descida da água. É análogo à ressurgência, porém de sentido oposto.

**Substância de referência:** substância utilizada para avaliação das condições do teste de toxicidade (sensibilidade dos diferentes lotes de organismos-teste)

**Supply:** Suprimento da plataforma

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

**TC:** Turbo compressores.

**TEG:** Trietileno Glicol.

**Termoclina:** Camada de água na qual há um rápido decréscimo da temperatura com o aumento da profundidade.

**Termohalino:** Referente à temperatura e à salinidade.

**Testes de toxicidade:** Teste utilizado para avaliar o efeito de agentes químicos sobre os organismos vivos, sob condições padronizadas.

**Testes ecotoxicológicos:** O mesmo que testes de toxicidade, testes utilizado para avaliar o efeito de agentes químicos sobre os organismos vivos, sob condições padronizadas.

**Teste Hidrostático:** Teste de estanqueidade para verificação de vazamentos em linhas de produção.

**TG:** Turbo geradores.

**THP** -Total de Hidrocarbonetos de Petróleo.

**TOG:** Teor de óleos e graxas (mg/l).

**Toxicidade:** Capacidade inerente a uma substância de causar um efeito deletério em organismos vivos.

**Toxicidade aguda:** Toxicidade em que os efeitos são observados quando os organismos-teste são expostos durante um curto período de tempo a concentrações elevadas de um agente tóxico, sendo o efeito mortalidade o mais observado.

**Toxicidade crônica:** Toxicidade em que os efeitos são observados quando os organismos-teste são expostos durante longos períodos de tempo a baixas concentrações de um agente tóxico, sendo o desenvolvimento embrionário, maturação sexual, crescimento, sobrevivência de larvas e mudanças os efeitos mais observados.

**Toxicologia:** Ciência que estuda os efeitos adversos de agentes tóxicos sobre os organismos vivos.

**TR:** termo de Referência emitido pelo IBAMA.

**Transientes:** não permanente.

**Transponders:** Equipamento transmissor de sinais que fica no fundo do mar que orienta o posicionamento da Unidade sobre o poço.

**Tratador Eletrostático:** Separador cujo princípio é a circulação de corrente elétrica para aglutinação da água residual presente no óleo.

**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

**Turret:** Estrutura cilíndrica, na qual são conectadas as linhas de ancoragem e dutos de escoamento do FPSO e que permite seu livre giro em função da resultante das forças ambientais.

**UC:** Unidade de Conservação

**UEP:** Unidade Estacionária de Produção.

**Umbilical eletro-hidráulico:** Linha hidráulica que permite acionamento de válvulas submersas.

**USEPA:** United States Environmental Protection Agency.

**UN-ES:** Unidade de Negócios do Espírito Santo.

**VOC:** “Volatil Organic Compounds”: Compostos Orgânicos Voláteis.

**Vórtice:** Movimento circular da água em forma de rodamosinhos. Vórtices ciclônicos (anticiclônicos) giram no sentido horário (anti-horário) no Hemisfério Sul.

**WOCE:** World Ocean Circulation Experiment.

**ZEE:** Zona Econômica Exclusiva.

**Zona produtora:** região da Bacia de Campos onde estão localizados os diversos campos petrolíferos.

**Zona epipelágica:** Camada superior da coluna d'água, da superfície até 200-300m 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 (200-300m) até 1000m de profundidade.

**Zonação:** Distribuição dos organismos em áreas, camadas ou zonas subseqüentes distintas.