

II.12 – GLOSSÁRIO

ACAS	Água Central do Atlântico Sul.
Acumulação	Denominação para a formação rochosa que pode conter óleo, gás e água em seus poros, fraturas e fissuras.
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.
Água de Injeção	Água injetada em reservatório, com o objetivo de forçar a saída do petróleo da rocha-reservatório, deslocando-o para um poço produtor. Este método é conhecido como “recuperação secundária”, e é empregado quando a pressão do reservatório torna-se insuficiente para expulsar naturalmente o petróleo.
Água Produzida	Água contida no reservatório que se encontra nos poros das formações, associada ao óleo extraído.
Água de Lastro	Água do mar colocada no porão do navio para dar estabilidade a este.
AHV	<i>Anchor Handling Vessel</i> , embarcação utilizada na instalação de linhas.
Alcanos	Hidrocarbonetos de ligação simples; compostos binários de carbono e hidrogênio, saturados, acíclicos. 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).
Annelida	Filo de animais com corpo alongado e segmentado, incluindo minhocas, poliquetas e sanguessugas.
ANM	ver Árvore de Natal Molhada.
ANP	Agência Nacional do Petróleo, vinculada ao Ministério de Minas e Energia, que tem por finalidade promover a regulação, a contratação e a fiscalização das atividades econômicas, integrantes da indústria do Petróleo, de acordo com o estabelecido na Lei 9.478/97.

Anthozoa	Classe do filo Cnidaria que inclui os corais, corais negros, octocorais e anêmonas do mar, sendo a maior classe do filo. Apresentam uma vida inteiramente sésil, sem uma fase em forma de medusa. São formadores de corais.
Anti-ciclone	Centro meteorológico de alta pressão.
Antipatharia	Antozoários conhecidos como “corais negros”, apresentando colônias ramificadas ou não, eixo central de cor negra com pequenos espinhos cobrindo sua superfície.
API	<i>American Petroleum Institute</i> (Instituto Americano de Petróleo). Ver também Grau API.
APP	Áreas de Proteção Permanentes (APP), áreas estabelecidas pela Lei Federal 4.771 de 1965.
Aqüicultura	Cultivo ou a criação de organismos que têm na água o seu meio de vida normal ou mais freqüente.
Árvore de Natal Molhada (ANM)	Conjunto de válvulas, colocado sobre o solo oceânico, que controla a pressão e vazão de um poço submarino.
ASA	<i>Applied Scientists Associates</i>
Atividade agropecuária	É a atividade que abrange a agricultura e a criação de animais.
Autotróficos	Ou produtores, são organismos que produzem seu próprio alimento a partir de material inorgânico, por meio de fotossíntese ou quimiossíntese.
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.
Barril (bbl)	Unidade de volume equivalente a 158,98 litros.
Basaltos	Rochas magmáticas que compõem o embasamento do assoalho.
Batimetria	Medidas de profundidades das águas em oceanos, mares e lagos.
Bentos	Plantas ou animais que habitam substratos consolidados ou inconsolidados.
Benzeno	Líquido incolor, volátil, com cheiro característico, usado como solvente e como matéria-prima para obtenção de diversos outros produtos.
Biomassa	Número de organismos (em uma dada área, volume ou região) multiplicado pelo peso médio do total de indivíduos; valor dado em carbono.
Bivalvia	Classe do filo Mollusca que inclui organismos que apresentam uma concha formada por duas valvas, bivalves, como por exemplo os mexilhões.

Bloco	Pequena parte de uma bacia sedimentar onde são desenvolvidas atividades de exploração e produção de petróleo e gás natural.
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.
Brachiopoda	Filo animal de organismos solitários, marinhos e bentônicos. Apresentam o corpo protegido por duas valvas, semelhantes às dos moluscos bivalves, mas sem parentesco taxonômico com estes.
Bryozoa	Filo animal composto por pequenos animais coloniais, taxonomicamente próximos aos Brachiopoda. Formam esqueletos calcários, semelhantes aos corais, sem, entretanto apresentar proximidade taxonômica com este grupo.
BSW	<i>Basic Sediments and Water</i> . Teor de sedimentos e água presente no óleo produzido.
Bundle	Conjunto de linhas que interligam a UEP a um poço (produtor ou injetor) ou a qualquer estrutura submarina (PLEM, PLET, etc).
Cadeia trófica	Cadeia alimentar. Seqüência de organismos que compõe uma comunidade e onde cada membro se alimenta do membro inferior.
Calado	Altura da parte submersa (que fica abaixo da linha d'água) da embarcação, durante a operação ou em trânsito.
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 (ar)	Camada de ar imediatamente acima da superfície da Terra; também chamada de camada de turbulência, camada planetária ou camada superficial.
Cardume monoespecífico	Grupo de peixe, predominantemente, de uma única espécie.
CDC	Centro de Diagnóstico do Clima
CENO	Concentração de Efeito Não Observável, sendo a maior concentração utilizada que não causa efeito significativamente diferente do controle.
Centrífuga	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.
CGPEG	Coordenação Geral de Petróleo e Gás (IBAMA)
CL50/96h	Concentração do agente tóxico que causa efeito agudo (letalidade) a 50% dos organismos-teste, após um período de exposição de 96 horas.
Chlorophyta	Algas verdes, que tem a Clorofila a e b como pigmento principal.
Cnidaria	Filo animal composto por organismos aquáticos, a maioria marinhos, incluindo corais, águas vivas, hidras.
CONAMA	Sigla referente ao Conselho Nacional do Meio Ambiente, que é o órgão consultivo e deliberativo do Sistema Nacional do Meio Ambiente.
Corrico	Arte de pesca onde a embarcação movimenta as iscas presas numa linha, tracionando-as, com o objetivo de fazer com que elas pareçam reais. A linha é solta na água a uma distância do barco que varia entre 30 e 50 m.
Cromatógrafo	Equipamento para análise, identificação e medição da concentração dos componentes de uma mistura gasosa.
Crustacea	Sub-filo de artrópodes, com a maioria dos representantes aquáticos, incluindo camarões, cracas, pulgas d'água, entre outros representantes.
Decapoda	Ordem de Crustacea com organismos de dez patas, entre eles camarões, lagostas e siris.
Demersal	Espécie pelágica que vive próximo ao fundo do mar.
Densidade demográfica	População por unidade de superfície terrestre (ex: pessoas por quilômetro quadrado).
Derivados de Petróleo	Produtos decorrentes da separação física ou da transformação química do petróleo.
Detetor automático de gás	Sensor componente do sistema de segurança da plataforma.
Drill Pipe Riser	Tipo de <i>riser</i> que interliga diretamente o poço à Unidade para coleta da produção.
Duto	Designação genérica de instalação constituída por tubos ligados entre si, destinada à movimentação de petróleo, seus derivados e gás natural. Movimenta produtos líquidos (oleoduto) e gasosos (gasoduto).
Echinodermata	Animais marinhos, quase todos de vida livre e simetria radial, tais como as estrelas-do-mar, pepinos-do-mar e ouriço-do-mar.

Efluentes	Produtos líquidos ou gasosos resultantes das atividades e do esgoto sanitário gerado na plataforma que são tratados e posteriormente lançados no mar
Elasmobrânquios	Peixes cartilaginosos, tais como tubarões e raias.
EPI	Equipamento de Proteção Individual.
ESD	<i>Emergency ShutDown System</i> : Sistema Emergencial de Interrupção da Atividade.
Espécie estuarina	Espécie que habita corpos d'água costeiros de circulação mais ou menos restrita, porém ainda ligados ao oceano.
Especulação imobiliária	A especulação imobiliária é um processo na qual acontece a valorização de um bairro ou região, em que os preços do aluguel e venda dos imóveis localizados nesse espaço sofrem altas temporárias.
Espinhel	Petrecho de pesca que consiste de uma linha principal de poliamida monofilamento, ou de aço, com vários quilômetros de comprimento, na qual são presos de 800 a 2000 anzóis.
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.
Faixa batimétrica	Faixa de profundidade
FEEMA	Fundação Estadual de Engenharia do Meio Ambiente.
FIPERJ	Fundação Instituto de Pesca do Estado do Rio de Janeiro
Fitobentos	Componentes vegetais da comunidade bentônica.
Fitoplâncton	Algas planctônicas microscópicas.
Flare	Queimador de gás.
Flowline	Trecho estático da linha (duto) que interliga a UEP aos poços petrolíferos. O trecho estático é caracterizado pelo que fica assentado no fundo do mar.
Formação	Extenso pacote sedimentar com características litológicas semelhantes.
FPSO	Sigla em inglês para <i>Floating, Production, Storage & Offloading</i> , ou, Unidade Flutuante de Produção, Armazenamento e Transferência de petróleo. Plataforma de produção construída a partir de um navio.
FPU	<i>Floating Production Unit</i> – Unidade Flutuante de Produção.

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.
Gas lift	Elevação com gás. Técnica especial para aumentar a produção de um poço petrolífero. Consiste em injetar gás à alta pressão na base da coluna de produção (através da linha que dá acesso ao anular desta) com o objetivo de gaseificar o fluido desde o ponto de injeção até a superfície.
Gastropoda	Classe de Mollusca, a maioria protegidos por uma concha única, geralmente espiralada.
Gondwana	Super-continente do Paleozóico Superior do Hemisfério Sul.
GPS	Equipamento de posicionamento geográfico global que utiliza informações de uma rede de 34 satélites geoestacionários.
Gradiente	Taxa de variação de uma grandeza escalar por unidade de distância.
Gramas marinhas	Vegetais superiores que crescem em ambientes marinhos.
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.
Heliponto	Área da unidade destinada ao trânsito de aeronaves (helicópteros).
Herbívoro	Animal que se alimenta de plantas.
Hexano	Hidrocarboneto insaturado com 6 átomos de carbono (C_6H_{14}), obtido da destilação fracionada do petróleo, em estado líquido, incolor e volátil, com leve odor característico, usado como solvente.
Hidrocarbonetos	Composto químico constituído apenas por átomos de carbono e hidrogênio.
Hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPA)	Hidrocarbonetos que possuem em sua molécula, pelo menos um anel de benzeno.
HPAs	Hidrocarbonetos Poliaromáticos.
HTP	Hidrocarbonetos Totais de Petróleo.

IBAMA	Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis.
IBGE	O Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística é uma fundação pública federal, ligado às geociências, estatísticas sociais, demográficas e econômicas.
Ictioplâncton	Ovos e larvas planctônicos de peixes.
ILT	<i>Inline T</i> , equipamento submarino que conecta linhas de produção.
IMO	<i>International Maritime Organization</i> (Organização Marítima Internacional).
Incrustantes	Organismos que vivem incrustados ou presos no substrato.
Indústria extrativista	Indústria cuja finalidade é extrair da terra ou do mar o que pode trazer proveito ao homem.
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.
INMET	Instituto Nacional de Meteorologia.
IOUSP	Instituto Oceanográfico da Universidade de São Paulo.
Isóbata ou isobatimétrica	Linha de mesma profundidade.
Isolinha	Linha de mesmo valor de uma grandeza qualquer.
IUCN	<i>International Union for Conservation of Nature and Natural Resources</i> (União Internacional para Conservação da Natureza).
Lamina 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.
Mangote	Tubo flexível geralmente usado nas operações de carregamento e descarregamento de óleo cru e diesel entre plataformas de produção e navios aliviadores.
MARPOL	Sigla em inglês para <i>marine pollution</i> , ou, Poluição Marinha, referindo-se à Convenção Internacional para Prevenção de Poluição Marinha por Embarcações.
Mapa batimétrico	Mapa georeferenciado com o posicionamento dos valores de profundidade no mar.
MCV.	Módulo de Conexão Vertical
Meandro	Sinuosidade do curso normal de uma corrente oceânica.

$\mu\text{g X L}^{-1}$	Microgramas por litro (ou ppb).
mg X L^{-1}	Miligramas por litro (ou ppm).
mL	Mililitro
Misidáceo	Família de organismos (Mysidacea) pertencentes à classe Crustacea.
Mollusca	Animais de corpo mole e não segmentado, podendo ou não apresentar concha. São representantes deste grupo as lulas polvos, ostras e caramujos, entre outros.
Moonpool	Abertura no casco e/ou convés das embarcações para permitir a passagem dos tubos e equipamentos do convés para o mar.
Narcole	Alteração do estado de consciência devido à intoxicação por substâncias químicas.
Nécton	Animais pelágicos capazes de nadar vencendo as correntes; lulas adultas, peixes e mamíferos marinhos.
Nematoda	Animais de corpo mole, vermiformes, corpo cilíndrico, alongado e não segmentado. São um dos grupos animais mais abundantes no planeta.
NOAA	<i>National Oceanographic and Atmospheric Agency</i> : Agência Nacional de Oceanografia e Atmosfera.
Octocorallia	Corais moles. Pertencente a classe Anthozoa, caracterizados pela presença de pólipos com oito tentáculos pinados
Offloading	Operação de descarregamento de petróleo entre plataformas de produção e navios aliviadores (petroleiros).
Offshore	Termo em inglês empregado para designar Costa-Afora ou Oceânico.
OIM	<i>Offshore Installation Manager</i> : Gerente de Instalação Offshore.
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.
Ophiuroidea	Classe de Echinodermata representada por organismos com um disco central e cinco braços longos e flexíveis ao seu redor, conhecidos também como estrelas-serpente.
Organismo sésil	Aquele que vive permanentemente fixo à superfície de um substrato ou de outro organismo.
Organismo(s)-teste	Organismo(s) utilizados nos testes de toxicidade

PEI	Plano de Emergência Individual
Pelágico	Referente à coluna d'água oceânica e aos organismos que nela vivem.
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 industrial	Caracteriza-se pelo fato dos armadores proprietários da embarcação e dos petrechos de pesca não participarem de modo direto do processo produtivo, ou a propriedade do barco e dos pretechos pertencerem a uma empresa. É realizada por embarcações de maior autonomia, capaz de operar em áreas mais distantes da costa, efetuando a exploração de recursos pesqueiros que se apresentam relativamente concentrados em nível geográfico. Apresenta mecanização a bordo para a operacionalização dos petrechos de captura; propulsão motorizada, sempre com motores diesel, de potência mais elevada; equipamento eletrônico de navegação e detecção; o material do casco pode ser de aço ou madeira.
Petróleo	Todo e qualquer hidrocarboneto líquido em seu estado natural.
pH	Potencial hidrogeniônico.
Phaeophyta	Algas pardas, que tem a Clorofila a e b, como pigmento fucoxantina, além de possuírem também as clorofilas a e c, outras xantofilas e carotenos.
PIB	Ver Produto Interno Bruto.
Plâncton	Conjunto dos organismos aquáticos com pequeno poder de locomoção, vivendo na coluna d'água e com seus movimentos direcionados pelos movimentos das massas d'água.
Planta de desidratação	Equipamento destinado a separar a água de outra substância; desumidificador; equipamento utilizado para remover hidrogênio e oxigênio de um composto para evitar a formação de água; equipamento utilizado para remoção de água quimicamente combinada ou água de hidratação; equipamento desumidificador de gases.

PLET	<i>Pipeline End Termination</i> . Equipamento constituído de uma estrutura metálica de assentamento no leito marinho que permite a interligação de dutos flexíveis e rígidos.
Poço Produtor	Poço que produz petróleo ou gás natural
Polychaeta	Classe de Annelida representada por organismos vermiformes, aquáticos, a maioria marinha, com cerdas ao longo da lateral do corpo.
Polyplacophora	Classe de Mollusca coberta por uma concha com oito partes sobrepostas.
Porifera	Filo de animais marinhos de estrutura corporal simples, sem músculos ou sistema nervoso. Como as esponjas
Posicionamento dinâmico	Sistema de posicionamento que permite a estabilização do navio em um ponto, sem a utilização de âncoras.
ppb	Partes por bilhão (ou $\mu\text{g} \times \text{L}^{-1}$).
ppm	Partes por milhão (ou $\text{mg} \times \text{L}^{-1}$).
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.
Recrutamento	Denominação dada ao momento no qual o organismo em estágio larval sobrevive e passa a pertencer ao grupo dos juvenis ou dos adultos.
Reservatório	Denominação para a formação rochosa capaz de conter óleo, gás e água em seus poros, fraturas e fissuras (acumulação).
Resiliência	Conceito empregado para designar capacidade de recuperação. Em geral empregado para ecossistemas, populações e comunidades de seres em relação a distúrbios naturais ou antrópicos.
REVIZEE	Programa de Avaliação do Potencial Sustentável de Recursos Vivos da Zona Econômica Exclusiva.
Região Metropolitana	Conjunto de municípios contínuos e integrados sócio-economicamente a uma cidade central, com serviços públicos de infra-estrutura comuns. Os Estados têm competência para instituí-las, através de lei complementar.
Ressurgência	Processo pelo qual as águas oceânicas em profundidade afloram na superfície.
Riser	Duto que liga uma unidade de produção a um duto submarino ("pipeline") ou a uma linha de fluxo ("flowline").

Rodophyta	Algas vermelhas. Seus pigmentos são clorofilas a e d, ficocianina, carotenóides e ficoeritrina. Este último pigmento lhes dá a cor avermelhada.
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.
ROV	Sigla em inglês para " <i>Remote Operated Vehicle</i> " - Veículo de Operação Remota, equipamento para uso submarino, dotado de propulsores, câmeras, braços articulados e ferramentas, interligado por meio de umbilical eletro-hidráulico a uma embarcação de apoio, a partir da qual é controlado, destinado a realização de diversas tarefas no meio submarino, em substituição a mergulhadores.
Royalty	Direitos sobre posse. Valor pago pelo arrendador da propriedade ao dono, baseado em certo percentual da produção bruta retirada desta mesma propriedade.
Scleractinia	Corais verdadeiros. Anthozoa caracterizados pela formação de um esqueleto calcário cuja acumulação pode dar origem a recifes de coral.
SDV	<i>Shutdown Valve</i> . Válvula de Fechamento de Emergência.
Setor primário	Conjunto de atividades de exploração direta dos recursos naturais de origem vegetal, animal e mineral.
Setor secundário	Atividade de transformação da matéria-prima em um produto manufaturado.
Setor terciário	Atividades que se caracterizam por não produzirem bens materiais e sim prestarem serviços.
Shut-down	Paralisar a produção.
Sipuncula	Filo de animais, não segmentados, sem olhos, que vivem no sedimento, fendas ou buracos no substrato.
Sistema Booster	Sistema auxiliar de compressão de gás.
Sistema Submarino	Sistema composto pelas linhas de fluxo e estruturas submarinas, dentre as quais destacam-se as árvores de natal.
Slop	<i>Slop tank</i> (tanque de resíduos). Tanque de recebimento de resíduos de sedimentação de outros tanques, para sedimentação mais demorada.

Sobrepesca	Exploração pesqueira realizada acima da capacidade de reposição natural do estoque considerado, levando a sua diminuição.
SOPEP	Plano de Emergência para Poluição de Óleo de Bordo
Surgência Natural	Migração espontânea do petróleo à superfície em função da grande pressão de gases no interior das jazidas.
SV	<i>Survey Vessel</i> , embarcação de apoio com ROV.
Talude-continental	Região que representa a declividade diferenciada entre a plataforma continental e a bacia oceânica.
Tancagem	Conjunto de tanques
Tangones	Grandes braços laterais nos quais fixam-se os cabos de tração das redes, utilizados em arrastos de portas, que tem primariamente como alvo a captura os camarões.
Táxon	Agrupamento de organismos semelhantes
TEG	Acrônimo para Trietilenoglicol
Terminal	Conjunto de instalações utilizadas para o recebimento, expedição e armazenagem de produtos da indústria do petróleo. Pode ser classificado como marítimo, fluvial, lacustre ou terrestre.
Testes de toxicidade	Teste utilizado para avaliar o efeito de agentes químicos sobre os organismos vivos, sob condições padronizadas.
TOG	Teor de Óleos e Graxas.
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
VC	Valor crônico.
Vent	Respiradouro.
Vórtice	Movimento rotacional de correntes oceânicas que se produz em um fluido de escoamento.

Zonação batimétrica	Distribuição diferenciada de fauna e flora bentônica em relação a diferentes faixas de profundidades.
Zona Econômica Exclusiva - ZEE	Faixa do oceano no Brasil, que se estende do limite exterior do mar territorial, de 12 milhas náuticas de largura, até 200 milhas da costa
Zona epipelágica	Camada superior da coluna d'água, da superfície até 200-300m de profundidade
Zoobentos	Componentes animais da comunidade bentônica.
Zooplâncton	Animais planctônicos.