

II.13 GLOSSÁRIO

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

Agenda 21: É um conjunto de resoluções tomadas na conferência internacional Eco-92: realizada na cidade do Rio de Janeiro.

AGR: Análise e Gerenciamento de Riscos.

Água de Lastro: Água do mar captada pelo navio para garantir a segurança operacional do navio e sua estabilidade. Através da sua utilização planejada, é possível controlar o calado e a estabilidade do navio, de forma a manter as tensões estruturais do casco dentro de limites seguros.

AIChE: American Institute of Chemical Engineers.

ALARP: As Low as Reasonably Practicable.

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.

APA: Área de Proteção Ambiental - extensa área natural destinada à proteção e conservação dos atributos bióticos (fauna e flora), estéticos ou culturais existentes no local, importantes para a qualidade de vida da população local e para a proteção dos ecossistemas regionais.

API: Sigla para American Petroleum Institute.

APP: Análise Preliminar de Perigos. Metodologia estruturada de identificação de perigos, suas causas, efeitos e medidas mitigadoras.

ARA: Análise de Riscos Ambientais.

ARIE: Área de Relevante Interesse Ecológico - área de pequena extensão, com pouca ou nenhuma ocupação humana, protegida por suas características naturais singulares ou por abrigar exemplares raros da fauna e flora de uma região.

Atividades offshore: Atividades de exploração e produção de petróleo no mar.

Avifauna: Conjunto das espécies de aves que vivem numa determinada região

Bentos: Organismos que vivem associados aos sedimentos de fundo, podendo também ser fixos (sésseis) a um substrato.

Bioacumulação: Processo pelo qual substâncias/compostos químicos são absorvidas pelos organismos e por eles armazenados.

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

Bloco: Parte de uma bacia sedimentar, com superfície poligonal definida pelas coordenadas geográficas de seus vértices, onde são desenvolvidas atividades de exploração ou produção de petróleo e gás natural.

Blowout: Fluxo descontrolado do poço, muitas vezes seguido de vazamento de óleo/gás sob pressão.

BOEM: Bureau of Ocean Energy Management.

BOEMRE: Bureau of Ocean Energy Management, Regulation and Enforcement.

BSEE: Bureau of Safety and Environmental Enforcement - BSEE (Antigo US MMS).

Bunker: Óleo combustível residual.

Caldeiras: Recipientes metálicos cuja função é, entre outras, a produção de vapor através do aquecimento de carga.

Caracterização toxicológica: Caracterização da toxicidade em amostras ambientais, isto é, definição das características de uma amostra que a fazem prejudicial ou não ao ambiente.

CEDAE: Companhia Estadual de Águas e Esgoto do estado Rio de Janeiro. É oriunda da fusão da Empresa de Águas do Estado da Guanabara (CEDAG), da Empresa de Saneamento da Guanabara (ESAG) e da Companhia de Saneamento do Estado do Rio de Janeiro (SANERJ).

Censo: É um conjunto de dados estatísticos que informa diferentes características dos habitantes de uma cidade, um estado ou uma nação.

CESAN: Companhia Espírito Santense de Saneamento.

Cetáceos: Grandes mamíferos aquáticos como as baleias, golfinho e botos.

Comitês de Bacias Hidrográficas (CBH): São organismos colegiados que fazem parte do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos que existem no Brasil desde 1988. Suas principais competências são: aprovar o Plano de Recursos Hídricos da Bacia; arbitrar conflitos pelo uso da água, em primeira instância administrativa; estabelecer mecanismos e sugerir os valores da cobrança pelo uso da água; entre outros.

COMPERJ: Complexo Petroquímico do Rio de Janeiro.

Comunidade Bentônica: Organismos marinhos que vivem associados a algum substrato consolidado.

Comunidades quilombolas: Comunidades remanescentes dos antigos quilombos. Algumas comunidades quilombolas têm origem em agrupamentos de escravos fugidos, outras se formaram depois da abolição, onde algumas podem ser encontradas na mesma área desde a vigência do regime escravista e outras que foram expulsas de suas terras ocupadas originalmente.

CONAMA: Sigla referente ao Conselho Nacional do Meio Ambiente, que é o órgão consultivo e deliberativo do Sistema Nacional do Meio Ambiente.

Condutividade: Quantidade de calor que se propaga através de uma determinada unidade de área num condutor térmico por unidade de tempo.

Cosmopolita: Oriundo ou próprio dos grandes centros urbanos.

Costões Rochosos: São afloramentos de rochas cristalinas na linha do mar, sujeitos à ação das ondas, correntes e ventos, podendo apresentar diferentes configurações como falésias, matacões e costões verdadeiros.

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

CVA: Componente de Valor Ambiental.

DDSMS: Diálogo Diário de Segurança, Meio Ambiente e Saúde.

DECC Department of Energy and Climate Change: Departamento de Energia e Mudança Climática do UK Health and Safety Executive – HSE.

Defeso: É a paralisação das atividades de pesca que constitui uma política estratégica, de caráter ambiental, visando a proteger as espécies durante o período de reprodução, garantir a manutenção de forma sustentável dos estoques pesqueiros e, conseqüentemente, manter a atividade e a renda dos pescadores.

Densidade demográfica: É o quociente entre a população total de uma determinada região (cidade, estado, país, etc.) e a sua superfície. Geralmente é expressa em habitantes por quilômetros quadrados (hab./km²).

Desova: Postura de grupos de ovos depositados por animais aquáticos.

DILIC: Diretoria de Licenciamento Ambiental do IBAMA.

Dinoflagelados: Os dinoflagelados são um filo dos protistas e em sua maioria são seres unicelulares e biflagelados, sendo que a disposição de seus dois flagelos é característica do grupo.

DNV: Det Norske Veritas.

Ecossistemas: É qualquer unidade que inclua todos os organismos em uma determinada área, interagindo com o ambiente físico, de tal forma que um fluxo de energia leve a uma estrutura trófica definida, diversidade biológica e reciclagem

de materiais (troca de materiais entre componentes vivos). O ecossistema é a unidade básica da ecologia, constituído pelo ecótopo mais a biocenose.

EE: Estação Ecológica - área terrestre ou marinha instituída pelo poder público, que tem como objetivos a preservação da natureza e a realização de pesquisas científicas.

Efluentes líquidos: Rejeitos gerados pela atividade no estado líquido (ex. esgoto sanitário).

Elasmobrânquios: Os elasmobrânquios constituem o grupo mais diversificado dos peixes cartilagosos, reunindo os tubarões, raias e as quimeras.

Emissões atmosféricas: Emissões de gases provenientes da atividade para a atmosfera (ex. gases gerados por equipamentos de combustão como motores, turbogeradores e caldeiras).

EPI: Equipamento de Proteção Individual.

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

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

Falha: Fratura ao longo da qual se deu um deslocamento relativo dos blocos contíguos.

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

Fitoplâncton: Comunidade vegetal microscópica, que flutua livremente nas diversas camadas de água, estando sua distribuição vertical restrita a zona eutrófica, onde graças a presença de energia luminosa, realiza o processo fotossintético.

Flowline: Termo usado para o trecho de linha flexível assentada no fundo do mar (estático) para interligação do poço/gasoduto ao FPSO.

FPSO: Sigla em inglês para Floating, Production, Storage & Offloading, ou, Unidade Flutuante de Produção, Armazenamento e Transferência de petróleo. Plataforma de produção construída a partir de um navio.

FUNAI: Fundação Nacional do Índio, órgão indigenista oficial responsável pela promoção e proteção aos direitos dos povos indígenas de todo o território nacional.

Fundação Palmares: Primeira instituição pública, criada em 22 de agosto de 1988, voltada para a proteção e preservação da arte e cultura afro-brasileira, sendo vinculada ao Ministério da Cultura (MinC).

Gás Lift: Método de elevação de petróleo que consiste na injeção de gás para reduzir a densidade média dos fluidos produzidos, o que leva à diminuição no gradiente de pressão ao longo da tubulação e, conseqüentemente, menor pressão requerida no fundo do poço. O resultado é um aumento da vazão 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.

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

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

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

IBGE: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

ICMBio: Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade.

Ictiofauna: Fauna de peixes.

IEMA-ES: Instituto Estadual do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do estado do Espírito Santo.

Incrustação: Acumulo, deposição de material na linhas e equipamentos de forma a impedir o fluxo de fluidos.

INEA-RJ: Instituto Estadual do Ambiente, foi formado a partir da fusão de três órgãos: Feema (Fundação Estadual de Engenharia de Meio Ambiente), Serla (Superintendência Estadual de Rios e Lagoas) e IEF (Instituto Estadual de Florestas).

IOGP: International Association of Oil and Gas Producers. Associação Internacional dos Produtores de Petróleo e Gás.

IP: Institute of Petroleum.

IS: Índice de Significância.

IUCN (International Union for Conservation of Nature): União Internacional para a Conservação da Natureza. Organização internacional dedicada à conservação dos recursos naturais.

Jazida: Reservatório ou depósito de petróleo ou gás (associado ou não) já identificado e possível de ser posto em produção.

Jazida Compartilhada: Jazida que se estende além de uma determinada Área sob Contrato (Contrato de Concessão, Contrato de Cessão Onerosa ou Contrato de Partilha de Produção)

JASOND: JASOND: Julho, Agosto, Setembro, Outubro, Novembro e Dezembro.

JFMAMJ: JFMAMJ: Janeiro, Fevereiro, Março, Abril, Maio e Junho.

Lâmina D'água (LDA): Distância entre a superfície da água e o fundo do mar.

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

Linhas de Ancoragem: São as ligações entre as âncoras e a embarcação e fornecem as forças de restauração para manter em posição os sistemas flutuantes.

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

Manifold: Constituído por arranjos de tubulações, conjunto de válvulas de bloqueio, válvulas de controle de escoamento (chokes) e subsistemas de monitoramento, controle e interconexão, que possui a função de reunir, em uma só linha, a produção oriunda de vários poços.

Misticetos: Inclui todas as grandes baleias que não possuem dentes durante a fase adulta. No lugar dos dentes elas possuem barbatanas que são responsáveis pela filtração e retenção do alimento.

MN: Monumento Natural - categoria de unidade de conservação que tem como objetivo preservar a integridade de um elemento natural único, de extrema raridade ou beleza cênica.

Navio Aliviador: Embarcação usada para escoar a produção de petróleo ou gás de unidades produtoras offshore quando não se tem a opção de escoamento por oleoduto ou gasoduto.

Nidificação: Ação de alguma espécie de animal construir seu ninho.

Non Destructive Test – NDT: Testes não -destrutivos.

Odontocetos: Inclui todos os cetáceos que possuem dentes.

Offloading: Operação de descarregamento de petróleo entre plataformas de produção e navios aliviadores (petroleiros).

Offshore: Relativo à atividades genuinamente oceânicas.

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

PARLOC: Pipeline and Riser Loss of Containment.

PARNA: Parque Nacional – tem como objetivo preservar ecossistemas de grande relevância ecológica e beleza cênica, possibilitando a realização de pesquisas científicas, realização de atividades educacionais e de interpretação ambiental, recreação e turismo ecológico, por meio do contato com a natureza.

PE: Parque Estadual - Idem Parque Nacional, porém sua gestão é de responsabilidade no Estado.

Pelágico: Zona pelágica ou domínio pelágico é a região oceânica onde vivem normalmente seres vivos que não dependem dos fundos marinhos. O domínio pelágico não abrange apenas o alto mar, mas também as águas que cobrem a plataforma continental.

Petrolífera: Que contém ou produz petróleo.

PGR: Plano de Gerenciamento de Riscos.

PHMSA: Pipeline & Hazardous Materials Safety Administration.

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.

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

Plataforma Continental: O leito e o subsolo das áreas submarinas que se estendem além do mar territorial, em toda a extensão do prolongamento natural do território terrestre, até o bordo exterior da margem continental, ou até uma

distância de 200 (duzentas) milhas marítimas das linhas de base, a partir das quais se mede a largura do mar territorial, nos casos em que o bordo exterior da margem continental não atinja essa distância.

PLEM: Sigla em inglês para Pipeline End Manifold. Equipamento responsável por interligar dutos de exportação de óleo ou gás a uma mono bóia ou planta onshore.

PLEM: Pipeline End Manifold. É uma estrutura de manifold submarino.

PLET: Pipeline End Termination. É uma estrutura submarina instalada na extremidade da tubulação.

PNM: Parque Natural Municipal - Idem Parque Nacional, porém sua gestão é de responsabilidade do Município.

Poços injetores: Poços perfurados para a injeção de água do mar tratada com a finalidade de aumentar a pressão do reservatório.

Poços produtores: Poços perfurados para extrair o petróleo/gás do reservatório.

Pré-Sal: É uma porção do fundo do mar que se encontra abaixo de uma camada de sal onde existem descobertas de grandes reservatórios de petróleo.

Produção: Conjunto de operações coordenadas de extração de petróleo ou gás natural de uma jazida e de preparo para sua movimentação.

Projeto TAMAR-ICMBio: A expressão Tamar designa o Programa Brasileiro de Conservação das Tartarugas Marinhas, executado pelo Centro Brasileiro de Proteção e Pesquisa das Tartarugas Marinhas-Centro Tamar, vinculado à Diretoria de Biodiversidade do Instituto Chico Mendes da Biodiversidade-ICMBio, órgão do Ministério do Meio Ambiente.

Quelônios: Quelônios ou testudines são nomes que agrupam todas as formas de tartarugas identificadas no mundo.

RDS: Reserva de Desenvolvimento Sustentável - Área natural que abriga populações tradicionais, que vivem basicamente em sistemas sustentáveis de

exploração dos recursos naturais, desenvolvidos ao longo de gerações e adaptados às condições ecológicas locais.

REBIO: Reserva Biológica - visa à preservação integral da biota e demais atributos naturais, sem interferência humana direta ou modificações ambientais. A exceção fica por conta de medidas de recuperação de seus ecossistemas.

RECAP: Refinaria Capuava

REDUC: Refinaria Duque de Caxias

REGAP: Refinaria Gabriel Passos

REVAP: Refinaria Henrique Lage

RLAM: Refinaria Landulpho Alves

RPBC: Refinaria Presidente Bernardes

RPLAN: Refinaria de Paulínia

RESEX: Reserva Extrativista - Área utilizada por populações extrativistas tradicionais, cuja subsistência baseia-se no extrativismo e, complementarmente, na agricultura de subsistência e na criação de animais de pequeno porte.

Reservatório: Configuração geológica dotada de propriedades específicas, armazenadora de petróleo ou gás, associado ou não.

Resíduos sólidos: Materiais ou restos de materiais das atividades humanas nos estados sólido e semi-sólido considerados pelos geradores como inúteis, indesejáveis ou descartáveis, desde que não sejam passíveis de tratamento convencional.

Restinga: Faixa ou língua de areia depositada paralelamente ao litoral, fechando ou tendendo a fechar uma reentrância mais ou menos extensa da costa.

Reurbanização: Dar características urbanas, ou seja, dotar um determinado espaço de infraestrutura para que se tenha melhores condições de vida, processo de modernização do espaço.

Riser: Termo usado para o trecho de linha flexível assentada no fundo do mar para interligação de poço ao FPSO. O mesmo está sujeito a cargas dinâmicas devido movimento de topo e correntes marítimas.

ROV: Sigla em inglês para “Remote Operated Vehicle” - 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.

Royalties: Os royalties do petróleo são uma compensação financeira devida à União pelos concessionários que exploram e produzem petróleo e gás natural, distribuída entre os governos municipais, estaduais, Comando da Marinha do Brasil, Ministério da Ciência e Tecnologia e para um fundo especial, administrado pelo Ministério da Fazenda, que beneficia todos os estados e municípios brasileiros.

RPPN: Reserva Particular do Patrimônio Natural - São Unidades de Conservação instituídas em áreas privadas, gravadas com perpetuidade, com o objetivo de conservar a diversidade biológica ali existente.

Sistema de Ancoragem: Tipos de ancoragem em uso e fundação aplicados às unidades de perfuração e produção petrolífera.

Sistema de Lastro: Sistema responsável pela regulação da flutuabilidade do barco.

Sistema Submarino: Conjunto de equipamentos usados na produção ou escoamento de petróleo nos oceanos que fica acomodado no fundo do mar.

SMS: Segurança, Meio Ambiente e Saúde.

SNUC: Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza.

Sobreexploração: Exploração pesqueira cuja condição de captura é tão elevada para o recurso pesqueiro que reduz sua biomassa, seu potencial de desova e suas capturas no futuro, a níveis inferiores aos de segurança para manutenção das espécies.

Teste 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.

Trafegabilidade: Qualidade, condição ou estado de trafegável.

UEP: Unidade Estacionária de Produção.

UK - HSE: Health and Safety Executive. Órgão responsável pela regulação dos assuntos de saúde e segurança no Reino Unido.

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

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

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

US DOT: US Department of Transportation. O órgão responsável pela regulação dos transportes nos Estados Unidos.

Uso do solo: É definido em função das normas relativas a densificação, regime de atividades, dispositivos de controle das edificações e parcelamento do solo, que configuram o regime urbanístico.

Viscosidade: Propriedade dos fluidos correspondentes ao transporte microscópico de quantidade de movimento por difusão molecular.

WOAD: Worldwide Offshore Accident Databank.

Zona de Amortecimento O entorno de uma unidade de conservação, onde as atividades humanas estão sujeitas a normas e restrições específicas, com o

propósito de minimizar os impactos negativos sobre a unidade. (Lei 9.985/2000, art. 2º, XVIII).

Zoobentos: Componentes animais da comunidade bentônica.

Zooplâncton: Segundo elo da cadeia alimentar dos ecossistemas aquáticos: estes organismos alimentam-se do fitoplâncton e do bacterioplâncton.