



ATIVIDADE

Com o objetivo de detectar a presença de óleo e gás e avaliar o potencial de produção na área geográfica dos blocos BM-ES-37, 38, 39, 40 e 41, na Bacia do Espírito Santo, será realizada atividade de perfuração marítima exploratória destes blocos.

EMPREENDEDOR

A empresa que irá realizar este projeto é a Perenco, uma empresa internacional de Exploração e Produção (E&P) de óleo e gás, comprometida com o desenvolvimento sustentável e a preservação do meio ambiente. Esta é a primeira vez que a empresa irá operar no Brasil.

UNIDADE DE PERFURAÇÃO

Plataforma semi-submersível ancorada Ocean Star, de propriedade da empresa Diamond Offshore Drilling.



BASE DE APOIO

Localizada em Vila Velha, Espírito Santo, a Vitória Offshore Logistics – VOL - será a base de apoio logístico do projeto.

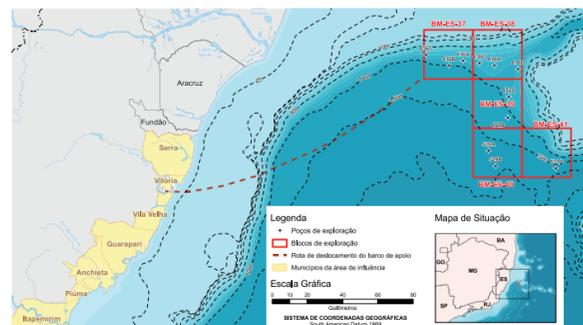


EMBARCAÇÕES DE APOIO

As embarcações de apoio que darão suporte às atividades de perfuração serão: UOS Challenger e UOS Atlantis, de propriedade da empresa United Offshore Support (UOS).



MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Vazamentos de óleo diesel, produtos químicos e óleo cru têm baixa probabilidade de ocorrência, entretanto podem ser bastante severos, dependendo do ambiente a ser atingido e da quantidade vazada para o mar.

MEIO SOCIOECONÔMICO		IMPACTOS POTENCIAIS		Impacto	
Pesca	Uso do espaço marítimo. Exclusão de áreas de pesca.	Comércio/ Serviços/ Mão de obra	Aquisição de equipamentos, materiais, emprego especializado, renda e receita tributária.	Medidas de Controle	Medidas de Resposta
Negativo	Disseminação de informação e contaminação; Monitoramento de Decontaminação; Projeto de Ambiental - PCA	Positivo	Gerção de N/A		
<p>Alteração da qualidade do ar, da água, contaminação dos equipamentos e sistemas de segurança e emergência; Realização de exercícios simulados. Alteração nas atividades pesqueiras e turísticas. Morte de aves e animais; Contaminação de costas marinhas com óleo diesel; Realização de operações de emergência; Realização de sistemas de segurança e emergência; Realização de operações de emergência.</p>					
<p>Alteração da qualidade do ar, da água, contaminação dos equipamentos e sistemas de segurança e emergência; Realização de exercícios simulados. Alteração nas atividades pesqueiras e turísticas. Morte de aves e animais; Contaminação de costas marinhas com óleo diesel; Realização de operações de emergência; Realização de sistemas de segurança e emergência.</p>					

DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

Meio Físico

Formações geológicas importantes: Banco dos Abrolhos e Cadeia Vitória Trindade

Meio Biótico

ORGANISMOS MARINHOS

Peixes

Espécies de peixe de alto valor econômico: albacora, garoupa, cherne, peroá branco, cioba, atum e dourado.

Espécies em extinção: mero, pargo, cioba, caranha, donzelinha, albacora, tubarão baleia e tubarão fidalgo.

Tartarugas Marinhas

Todas as espécies de tartarugas marinhas existentes no Brasil são encontradas nesta região: tartaruga-verde, tartaruga-cabeçuda, tartaruga-de-pente, tartaruga-oliva e tartaruga-de-couro.

Baleias, Botos e Golfinhos

Boto-cinza, toninha, baleia orca, golfinho-cabeça-de-melão, baleia cachalote e baleia jubarte.

Aves

Aves que se reproduzem no Arquipélago dos Abrolhos: atobá-marrom, atobá-mascarado, fragata, rabo-de-palha-de-bico-amarelo, entre outras.



IMPACTOS EFETIVOS			
Fator Ambiental	Aspecto Ambiental	Impacto	Medidas Mitigadoras
Sedimento de fundo	Descarte de cascalhos e alteração de características físicas da água;	Controle do volume de cascalho e fluido de perfuração; Posicionamento e separação dos sedimentos com tubulões de água;	Controle do volume de cascalho e fluido de perfuração; Posicionamento e separação dos sedimentos com tubulões de água;
Água	Descarte de cascalhos e fluido de perfuração; Posicionamento e separação dos sedimentos com tubulões de água;	Alteração das características físicas da água;	Controle do volume de cascalho e fluido de perfuração; Posicionamento e separação dos sedimentos com tubulões de água;
Ar	Queima de combustíveis poluentes atmosféricos.	Queima de gás diesel; motores a diesel; geradores de energia e motores a diesel;	Queima de gás diesel; motores a diesel; geradores de energia e motores a diesel;
MEIO BIÓTICO			
Mamíferos Marinhos/ Peixes/ Planctons	Produção de Ruído; Presença das unidades de trabalho; Perturbação aos organismos; colisão com unidades de trabalho; efeito atrativo; quanto à presença de animais; trituração de animais; trituração de animais; trituração de animais;	Produção de Ruído; Presença das unidades de trabalho; Perturbação aos organismos; colisão com unidades de trabalho; efeito atrativo; quanto à presença de animais; trituração de animais; trituração de animais;	Produção de Ruído; Presença das unidades de trabalho; Perturbação aos organismos; colisão com unidades de trabalho; efeito atrativo; quanto à presença de animais; trituração de animais; trituração de animais;
Bentos (organismos de fundo)	Descarte de cascalhos e fluido de perfuração; Posicionamento e separação dos sedimentos com tubulões de água;	Descarte de cascalhos e fluido de perfuração; Posicionamento e separação dos sedimentos com tubulões de água;	Descarte de cascalhos e fluido de perfuração; Posicionamento e separação dos sedimentos com tubulões de água;

Aves oceânicas: albatroz-de-nariz-amarelo-do-Atlântico, albatroz-de-sobrancelha-negra, pardela-de-sobre-branco, pardela-preta, entre outras.

ECOSSISTEMAS COSTEIROS

Restingas; Praias; Manguezais; Estuários; Costões Rochosos e Ilhas Oceânicas; e Formações Coralíneas e Recifes.

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO

Aproximadamente 2,1% do território capixaba é coberto por áreas especialmente protegidas. Existem 26 Unidades de Conservação, sendo 3 Federais, 9 Estaduais e 14 Municipais. Dentre elas destacam-se: a APA Conceição da Barra; a Reserva Biológica dos Comboios, a Reserva Ecológica dos Manguezais dos Rios Piraquê-Açu e Piraquê-Mirim.

Meio Socioeconômico

De modo geral, os atrativos naturais, em especial as grandes extensões de praias e as áreas de manguezais, garantem a forte vocação para as atividades turísticas na região.

A pesca, principalmente a linhaire, é uma atividade bastante praticada nos municípios da Área de Influência.

IMPACTOS AMBIENTAIS E RISCOS

Qualquer interferência da atividade de perfuração sobre os meios físico, biótico e/ou socioeconômico é considerada um impacto ambiental. Estes impactos podem ser tanto positivos quanto negativos. Os impactos negativos devem ser gerenciados de maneira a mitigar seus efeitos.



LEGISLAÇÃO AMBIENTAL

As atividades de perfuração marítima são reguladas por leis e diretrizes nacionais e internacionais. A Perenco assume o compromisso de atuar sempre de acordo com as determinações legais aplicáveis.

PROJETOS AMBIENTAIS

Os Projetos Ambientais têm como objetivo contribuir para a conservação do meio ambiente da Área de Influência da atividade.

Projeto de Monitoramento do Desembarque Pesqueiro

Tem como objetivo oferecer ferramentas para melhor compreender a relação entre as atividades de perfuração e a produtividade pesqueira.

Este projeto consistirá no levantamento de informações referentes à atividade pesqueira nas comunidades da Área de Influência.

Plano de Gerenciamento de Riscos - PGR

Tem como objetivo garantir a segurança da operação, manter os riscos ambientais previstos em níveis aceitáveis, e realizar a permanente busca da redução destes riscos.

Projeto de Monitoramento Ambiental - PMA

Seu objetivo é monitorar e avaliar as características físicas, químicas e biológicas nas Áreas de Influência relacionadas à atividade.

O PMA será dividido nos seguintes subprojetos: Identificação e Registro de Fauna Marinha Local; Inspeção Visual de Locação de Poços; Monitoramento de Fluido e Cascalho; Monitoramento de Sedimento; e Reforço na Estrutura de Reabilitação e Soltura de Aves Marinhas.

RELATÓRIO IMEDIATAMENTE AO SEU SUPERVISOR CASO AVISTE ALGUM ANIMAL NA ÁGUA.

Projeto de Controle da Poluição – PCP

Seu objetivo é controlar, quantificar e registrar toda a geração de efluentes líquidos tratados e descartados, emissões de poluentes para a atmosfera e resíduos sólidos gerados durante as atividades.

As metas deste Projeto são: destinar a maior quantidade possível de resíduos para reciclagem; inventariar 100% dos resíduos gerados durante a atividade; prover tratamento adequado aos efluentes líquidos, sanitário, água oleosa e fluido de perfuração.

Segregação de Resíduos

A segregação adequada é fundamental para a destinação correta dos resíduos.

Metal

Materiais compostos por ferro, aço e alumínio: sucata, peças metálicas, latas de refrigerante e material enferrujado não contaminados por óleo e/ou produtos químicos.

Vidro

Vidros não contaminados com óleo, produtos químicos ou lixo orgânico.

Papel/Papelão

Rascunhos, folhas de escritório, caixas de papelão, e quaisquer papéis/papelão que estejam limpos (não contaminados por lixo orgânico, produtos químicos e/ou óleo). Guardanapos usados NÃO entram neste coletor.

Plásticos

Garrafas PET limpas, potes de iogurte limpos, copos plásticos descartáveis e qualquer plástico que não esteja contaminado com óleo, lixo orgânico ou produto químico.

Madeira

Pallets não utilizados, escoras, serragens e madeira limpa, não contaminada.

Resíduos Orgânicos

Cascas de frutas, restos de alimentos em geral.

Resíduos não Recicláveis

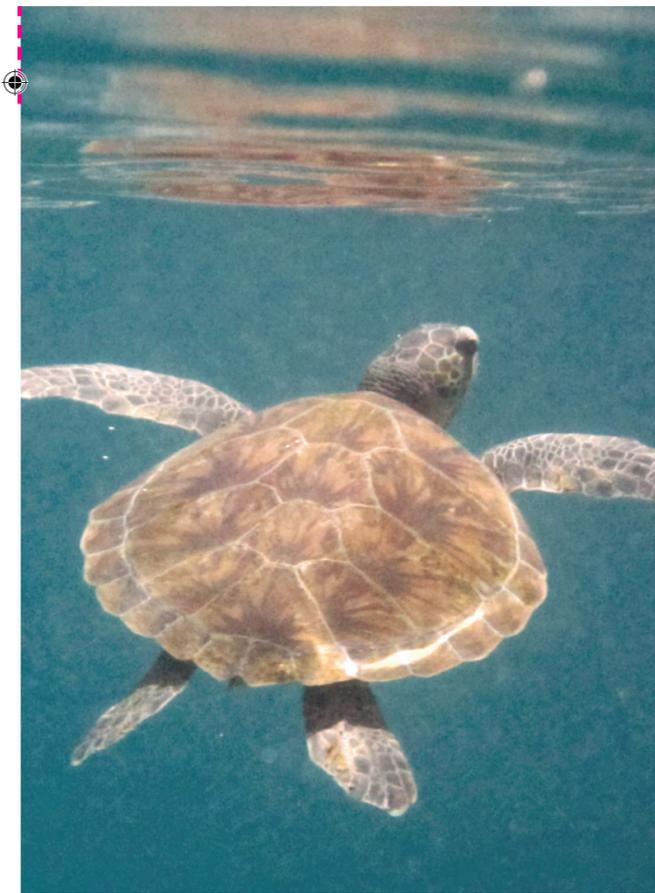
Resíduo geral misturado, contaminado, ou não passível de separação. Aqui entra os guardanapos usados, embalagem de bala, pacotes de biscoito, e qualquer outro material que esteja sujo com lixo orgânico.

Resíduos Hospitalares

Resíduos hospitalares e de atendimentos ambulatoriais como remédios vencidos, ataduras, algodão e gaze usados na enfermaria, band-aid, etc.

Resíduos Perigosos

Latas vazias de tinta, solventes, etc. material absorvente contaminado, filtros de óleo usados, cascalhos e sedimentos contaminados, EPI's e demais materiais contaminados com óleo ou produtos químicos. Lâmpadas Fluorescentes e Pilhas/Baterias também são considerados materiais perigosos mas precisam ser segregados em coletores específicos para eles.



Os 3 "R's": Reduzir, Reutilizar, Reciclar

Reduzir, consumindo somente o necessário.
Reutilizar o máximo possível e reaproveitar materiais.
Reciclar!

Reciclar é dar "nova vida" a materiais partindo da reutilização de sua matéria-prima para fabricar novos produtos.

Projeto de Comunicação Social - PCS

O objetivo deste Projeto é divulgar a atividade para as comunidades residentes na Área de Influência, abrangendo os impactos a ela relacionados e as ações a serem tomadas.

RELATÓRIO IMEDIATAMENTE AO SEU SUPERVISOR CASO AVISTE ALGUMA EMBARCAÇÃO DE PESCA NAS PROXIMIDADES DA PLATAFORMA.

IBAMA:
Linha Verde: 0800-618080

Para mais informações sobre a atividade de perfuração, ligue à cobrar para o número: 90 (xx) 21 2547-7541
faleconosco@perenco.com

Projeto de Educação Ambiental - PEA

Avaliar de forma participativa com as comunidades pesqueiras artesanais situadas na Área de Influência da Perenco, ações educativas e formativas direciona-

das ao fomento da capacidade local de gestão participativa de projetos ou demandas locais.

Projeto de Educação Ambiental dos Trabalhadores - PEAT

O objetivo deste Projeto é informar aos trabalhadores sobre o potencial poluidor da atividade de exploração e seu papel no gerenciamento desta poluição.

Projeto de Caracterização de Meso-Escala

O objetivo deste Projeto é colaborar com a compreensão do padrão de circulação oceânica local com ênfase no Vórtice de Vitória, considerado um importante fenômeno oceanográfico na Baía do Espírito Santo.

Plano de Emergência Individual - PEI

Este Plano tem o objetivo de minimizar os danos provocados por possíveis acidentes de poluição por óleo no mar, estabelecendo procedimentos para uma resposta eficiente.

Comunicação do Derramamento

Se houver derramamento de óleo, sua primeira atitude será entrar em contato com a sala de controle.

A Perenco deverá comunicar qualquer



incidente de derramamento de óleo imediatamente ao IBAMA, à Capitania dos Portos da Jurisdição e à ANP.

Equipamentos de Resposta

• Derramamento de óleo contido a bordo da Unidade de Perfuração

A Plataforma Ocean Star possui 07 conjuntos para contenção e limpeza de derramamentos de óleo a bordo (kits SOPEP).

• Derramamento de óleo no mar

As embarcações de apoio e dedicadas da operação de perfuração conterão equipamentos e materiais para combater a derramamento de óleo.

Procedimentos Operacionais de Resposta

A Perenco conta com um Plano de Emergência Individual em que estão descritos estes procedimentos de resposta em caso de vazamento de óleo no mar.

A empresa OceanPact, especializada em serviços de resposta a emergências desta natureza, foi contratada pela Perenco como responsável pela confecção e execução deste plano.

DICAS

COMO VOCÊ PODE CONTRIBUIR PARA DIMINUIR O GASTO DE ENERGIA E LUTAR CONTRA O AQUECIMENTO GLOBAL?

- Aumente a temperatura do seu ar condicionado;
- Use lâmpadas de baixo consumo;
- Desligue os aparelhos na tomada;
- Diga não aos sacos plásticos;
- Compre produtos produzidos localmente;
- Economize copos descartáveis, leve sua caneca;
- Utilize transportes públicos;
- Ande de bicicleta;
- Tome banhos curtos;
- Plante uma árvore.

DICAS BÁSICAS DE SAÚDE E SEGURANÇA:

- Alimente-se de maneira saudável, mantendo uma dieta balanceada;
- Beba bastante água;
- Use protetor solar;
- Preste atenção na sua postura;
- Cuide de sua higiene pessoal;
- Faça exames regularmente e consulte um médico caso perceba algo errado;
- Use EPI corretamente;
- Obedeça a sinalização de segurança;
- Mantenha o ambiente de trabalho limpo e organizado;
- Informe-se sobre o produto químico que irá manusear (FISPQ/MSDS);
- Atenção ao utilizar máquinas e equipamentos, principalmente partes móveis;
- Obedeça a permissão de trabalho (PT) para atividades como: entrada em espaço confinado; trabalho em altura; trabalho a quente; trabalho com eletricidade;
- Na dúvida pare, observe e pergunte;
- Ao perceber uma situação de risco comunique seu supervisor e preencha um Cartão de Observação de Riscos;
- Fique sempre alerta, evite falta de atenção, pressa ou negligência.

DICAS PARA UM CONVÍVIO SOCIAL SAUDÁVEL:

- Procure se comunicar de maneira clara e objetiva;
- Evite fazer brincadeiras brutas ou pregar peças;
- Evite discussões sobre política, religião e esporte;
- Evite fofocas;
- Procure não fazer barulho nos corredores dos camarotes. Lembre-se que o pessoal do outro turno está dormindo;
- Mantenha limpo e organizado o local de trabalho e acomodações;
- Procure manter um bom relacionamento com todos a bordo e com as tripulações das outras unidades;
- Respeite as diferenças sociais, étnicas e culturais;
- Seja tolerante e solidário

