

Atividade de perfuração marítima no bloco FZA-M-59, na Bacia da Foz do Amazonas







A Atividade

A atividade de perfuração marítima no bloco exploratório FZA-M-59 a ser realizada na bacia da Foz do Amazonas tem como objetivo pesquisar, identificar e avaliar a existência de reservas comerciais de petróleo e/ou gás natural na área.

O poço a ser perfurado foi denominado Morpho e está localizado a uma distância de aproximadamente 160 km da costa do município de Oiapoque, a menor distância da costa ao bloco, a partir de 2.980 m de profundidade. As dimensões aproximadas do navio-sonda NS-42 e das embarcações de apoio são respectivamente, 240m x 60m e 90m x 20m.

A base de apoio marítimo prevista é o Porto de Belém (Belém - PA). Serão utilizadas embarcações de apoio para o transporte de equipamentos e suprimentos até a unidade de perfuração. A base de apoio aéreo prevista é o aeroporto de Oiapoque (Oiapoque - AP), que será utilizada para o transporte das equipes.



NAVIO-SONDA



EMBARCAÇÃO DE APOIO

Fotos ilustrativas do navio-sonda e da embarcação de apoio usados na atividade.









Mapa da Área de Influência

Área de Influência





São aquelas áreas que poderão ser impactadas pela implantação da atividade em diferentes níveis no decorrer das fases de planejamento, operação e desativação.

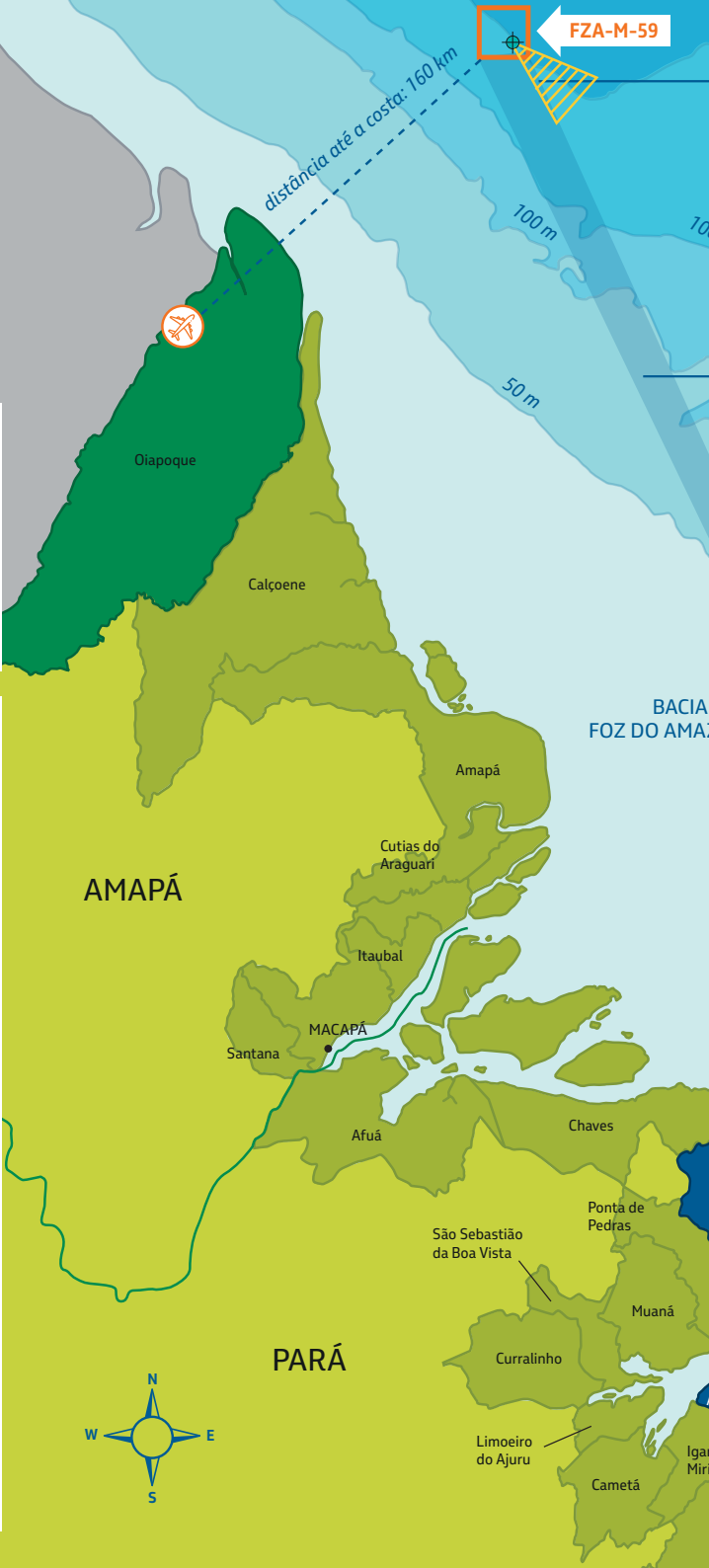
Características do bloco FZA-M-59

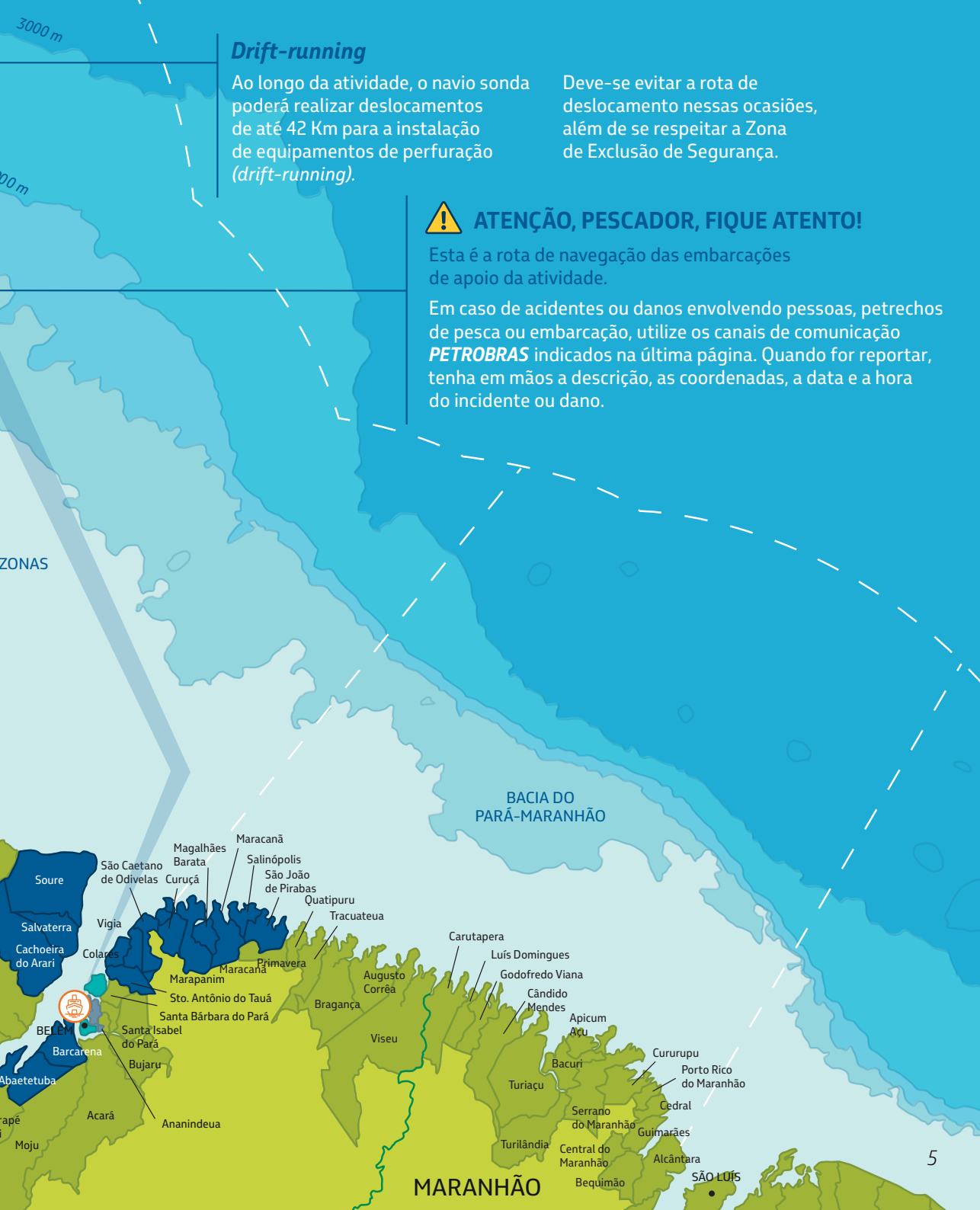
- Área total do bloco: **766 Km²**
- Profundidade na Lâmina d'água: **a partir de 2.400 m**
- Menor distância das costa: **(Oiapoque - AP)**

-  Base de apoio aéreo (6 voos semanais)
-  Base de apoio marítimo (3 viagens semanais)
-  Poço Morpho
-  Municípios
-  Bloco FZA-M-59
-  Área de drift-running
-  Área de navegação das embarcações de apoio
-  Rota das aeronaves

Municípios da Área de Influência por Critérios de Inclusão

-  Interferência com a pesca artesanal
-  Interferência com a pesca artesanal, presença de base de apoio marítimo e recebimento de resíduos
-  Presença de base de apoio aéreo
-  Recebimento de resíduos





Drift-running

Ao longo da atividade, o navio sonda poderá realizar deslocamentos de até 42 Km para a instalação de equipamentos de perfuração (*drift-running*).

Deve-se evitar a rota de deslocamento nessas ocasiões, além de se respeitar a Zona de Exclusão de Segurança.



ATENÇÃO, PESCADOR, FIQUE ATENTO!

Esta é a rota de navegação das embarcações de apoio da atividade.

Em caso de acidentes ou danos envolvendo pessoas, petrechos de pesca ou embarcação, utilize os canais de comunicação **PETROBRAS** indicados na última página. Quando for reportar, tenha em mãos a descrição, as coordenadas, a data e a hora do incidente ou dano.

ZONAS

BACIA DO
PARÁ-MARANHÃO

MARANHÃO

SÃO LUÍS



Licenciamento Ambiental

O Licenciamento Ambiental é um procedimento legal conduzido pelo órgão ambiental competente, com a participação da sociedade. É através dele que se avalia a viabilidade ambiental da atividade.

O Estudo de Impacto Ambiental - EIA, o Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, as reuniões setoriais e as audiências públicas fizeram parte do processo de licenciamento ambiental da atividade de perfuração marítima no bloco FZA-M-59, na bacia da Foz do Amazonas.

O processo de licenciamento ambiental da atividade está sendo conduzido pelo Instituto Brasileiro de Meio Ambiente dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) através da Coordenação de Licenciamento Ambiental de Exploração de Petróleo e Gás - COEXP.

IMPACTO AMBIENTAL

É qualquer interferência de um empreendimento sobre as características do ambiente, sejam elas físicas, biológicas e/ou socioeconômicas. Esses impactos podem ser:

IMPACTO AMBIENTAL OPERACIONAL

Alteração no meio ambiente provocada pela operação da atividade de perfuração.

IMPACTO AMBIENTAL POTENCIAL

Alteração no meio ambiente provocada por um acidente diretamente relacionado à atividade de perfuração.



Impactos Ambientais Operacionais e Projetos Relacionados

Físico

Impactos Ambientais Operacionais

Alteração da qualidade da água e nas comunidades planctônicas

Alteração da qualidade do ar e contribuição para o efeito estufa

Alteração da qualidade do sedimento de fundo e nas comunidades bentônicas

Biológico

Impactos Ambientais Operacionais

Interferência em mamíferos, tartarugas, peixes e aves

Alteração na biodiversidade local

Socioeconômico

Impactos Ambientais Operacionais

Geração de expectativas na população

Pressão sobre a infraestrutura de gerenciamento de resíduos

Aumento do conhecimento técnico e científico sobre a Bacia da Foz do Amazonas

Interferência sobre a atividade pesqueira artesanal e industrial

Projetos de Mitigação/Compensação

Projeto de Monitoramento de Fluidos e Cascalhos - PMFC

Projeto de Controle da Poluição - PCP

Projeto de Educação Ambiental dos Trabalhadores - PEAT

Projeto de Controle da Poluição - PCP

Programa de Monitoramento Ambiental - PMA

Projeto de Monitoramento de Fluidos e Cascalhos - PMFC

Projetos de Mitigação/Compensação

Programa de Monitoramento Ambiental - PMA

Projeto de Monitoramento de Impactos de Plataformas e Embarcações sobre a Avifauna - PMAVE

Projeto de Educação Ambiental dos Trabalhadores - PEAT

Projeto de Controle da Poluição - PCP

Programa de Monitoramento Ambiental - PMA

Projeto de Educação Ambiental dos Trabalhadores - PEAT

Projetos de Mitigação/Compensação

Projeto de Comunicação Social - PCS

Projeto de Controle da Poluição - PCP

Projeto de Educação Ambiental dos Trabalhadores - PEAT

Impacto Positivo

Projeto de Comunicação Social - PCS

Projeto de Educação Ambiental dos Trabalhadores - PEAT



Impactos Ambientais Potenciais devido a vazamento de óleo e Projetos Relacionados

Físico

Impactos Ambientais Potenciais

Alteração da qualidade da água e nas comunidades planctônicas

Alteração da qualidade do ar

Alteração da qualidade do sedimento de fundo e nas comunidades bentônicas

Biológico

Impactos Ambientais Potenciais

Interferência em mamíferos, tartarugas e aves

Interferência sobre os peixes

Socioeconômico

Impactos Ambientais Potenciais

Geração de expectativas na população

Interferência sobre a atividade pesqueira artesanal e industrial

Intensificação do tráfego marítimo

Pressão sobre a infraestrutura de gerenciamento de resíduos

Projetos/Planos

Plano de Gerenciamento de Riscos - PGR
Plano de Emergência Individual - PEI

Plano de Gerenciamento de Riscos - PGR
Plano de Emergência Individual - PEI

Plano de Gerenciamento de Riscos - PGR
Plano de Emergência Individual - PEI

Projetos/Planos

Plano de Gerenciamento de Riscos - PGR
Plano de Emergência Individual - PEI

Plano de Gerenciamento de Riscos - PGR
Plano de Emergência Individual - PEI

Projetos/Planos

Plano de Gerenciamento de Riscos - PGR
Plano de Emergência Individual - PEI

Plano de Gerenciamento de Riscos - PGR
Plano de Emergência Individual - PEI

Plano de Gerenciamento de Riscos - PGR
Plano de Emergência Individual - PEI

Plano de Gerenciamento de Riscos - PGR
Projeto de Controle da Poluição - PCP



Projetos Ambientais Relacionados

Os projetos ambientais listados a seguir desenvolvem importantes ações de controle e mitigação para prevenir, minimizar ou monitorar os impactos ambientais operacionais e potenciais da atividade de perfuração marítima no bloco FZA-M-59, apresentados anteriormente. Tais projetos são uma exigência do processo de licenciamento ambiental¹ conduzido pela COEXP/IBAMA.

Programa de Monitoramento Ambiental (PMA)

Integra seis diferentes projetos voltados ao monitoramento dos impactos da atividade sobre mamíferos, tartarugas, peixes, aves, e sobre o sedimento e a comunidade bentônica. Inclui ações como a observação de animais a partir do navio sonda, de embarcação de apoio e em regiões marítimas representativas da Bacia da Foz do Amazonas, monitoramento acústico, monitoramento por satélite, levantamentos de espécies de aves e de áreas de desova de tartarugas na costa do Amapá, além da obtenção de imagens do fundo marinho nas proximidades do poço, antes e depois da perfuração.

Projeto de Monitoramento de Fluidos e Cascalhos (PMFC)

Monitora e controla o uso e o descarte de fluidos de perfuração e cascalhos no mar.

¹Constituição Federal, Artigo 225: estabelece que todos têm o direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado; Lei Federal Nº 6.938/81: Política Nacional de Meio Ambiente; Resolução CONAMA 01/1986: institui instrumentos da Política Nacional de Meio Ambiente; Resolução CONAMA 237/97: Licenciamento Ambiental, Portaria MMA 422/2011 estabelece procedimentos para o licenciamento de atividades de exploração e produção de petróleo.

Projeto de Monitoramento de Impactos de Plataformas e Embarcações sobre a Avifauna (PMAVE)

Registra e maneja de forma emergencial aves debilitadas, feridas ou mortas que possam ser atraídas pelo navio sonda e embarcações de apoio durante a realização da atividade de perfuração do poço.

Projeto de Controle da Poluição (PCP)

Apresenta um conjunto de procedimentos para aplicação a bordo no navio sonda e embarcações envolvidas nas atividades de perfuração com o objetivo de minimizar a poluição advinda da geração de resíduos da atividade e das emissões atmosféricas. Todo o processo envolve ações de controle operacional e registro documental. Todos os trabalhadores envolvidos na atividade de perfuração recebem orientação para atender aos requisitos legais vigentes e às boas práticas relacionadas à gestão de resíduos e efluentes gerados pela atividade.

Projeto de Comunicação Social (PCS)

Viabiliza canais de comunicação direta entre os atores sociais presentes na Área de Influência e a empresa, disponibilizando informações sobre a atividade de perfuração, recebendo e esclarecendo dúvidas e acolhendo sugestões.

Projeto de Educação Ambiental dos Trabalhadores (PEAT)

Estabelece ações educativas para que os trabalhadores envolvidos na atividade de perfuração adquiram conhecimentos, habilidades, atitudes e interesse necessários à preservação e ao cuidado com o meio ambiente de forma crítica e proativa.

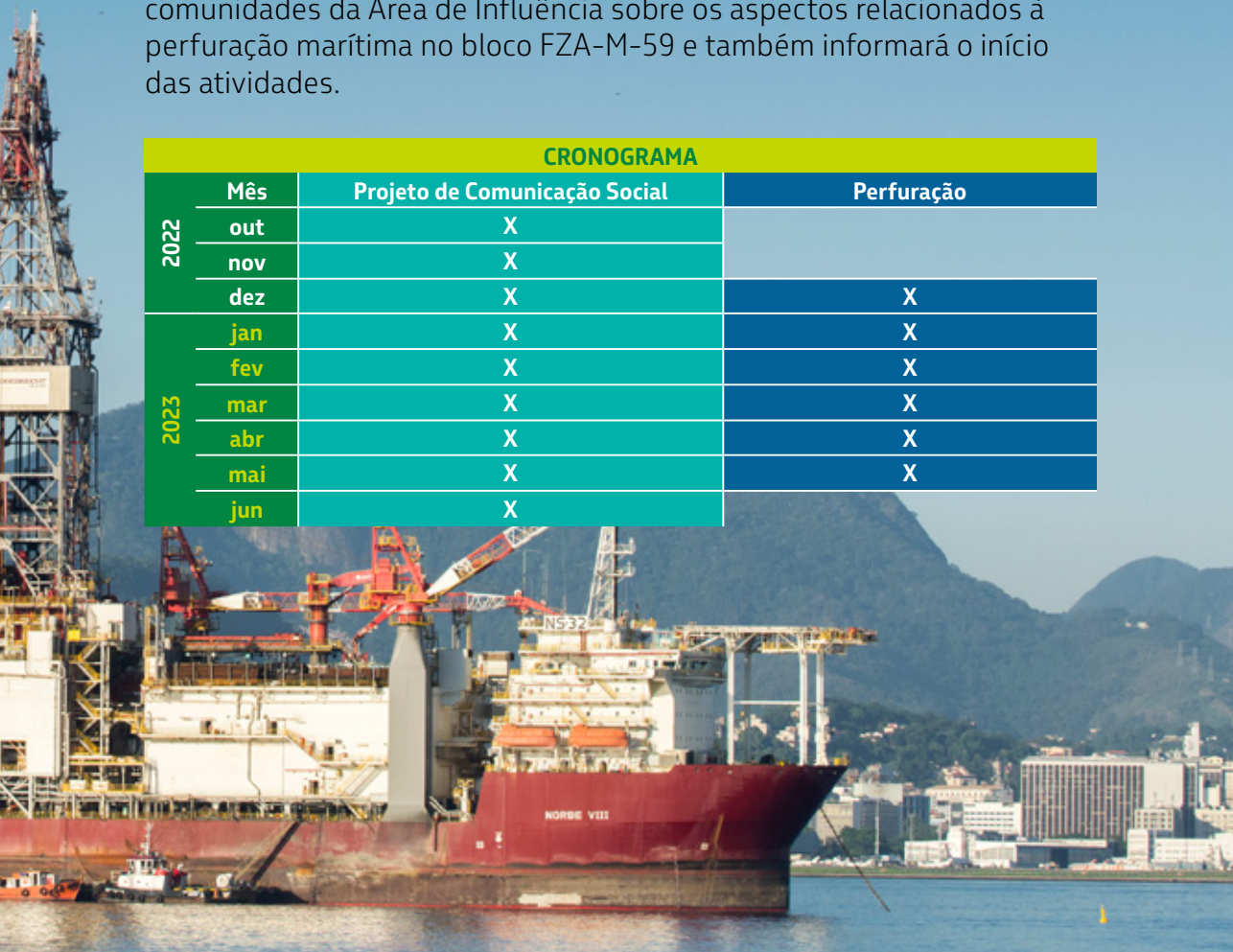
Os projetos ambientais também são importantes para contribuir na conservação do meio ambiente na área de Influência da atividade.



Cronograma de Atividades

A atividade de perfuração marítima no bloco FZA-M-59, na bacia da Foz do Amazonas está prevista para ocorrer entre dezembro/2022 até maio/2023. O Projeto de Comunicação Social (PCS) esclarecerá às comunidades da Área de Influência sobre os aspectos relacionados à perfuração marítima no bloco FZA-M-59 e também informará o início das atividades.

CRONOGRAMA			
2022	Mês	Projeto de Comunicação Social	Perfuração
	out	X	
	nov	X	
	dez	X	X
2023	jan	X	X
	fev	X	X
	mar	X	X
	abr	X	X
	mai	X	X
	jun	X	

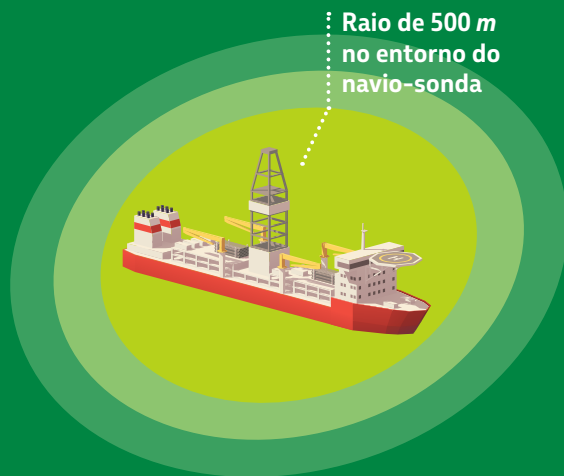




ATENÇÃO, PESCADOR, FIQUE ATENTO!

ZONA DE EXCLUSÃO DE SEGURANÇA

Segundo as normas de segurança estabelecidas pela Marinha do Brasil (NORMAM 07 e 08/DPC), a navegação a menos de 500 m da plataforma é proibida.



Perigos de navegação na zona de exclusão:

- Interferência nas atividades de pouso e decolagem dos helicópteros.
- Colisão com o navio-sonda e embarcações de apoio.
- Risco de danos aos equipamentos de perfuração.
- Explosão por desconhecimento dos procedimentos de segurança.
- Incêndio nas embarcações de pesca por aproximação dos queimadores das unidades de perfuração.

DRIFT-RUNNING

Ao longo da atividade o navio sonda poderá realizar deslocamentos de até 42 km para a instalação de equipamentos de perfuração (*drift-running*).


Deve-se evitar a rota de deslocamento nessas ocasiões, além de se respeitar a Zona de Exclusão de Segurança.



Fale Conosco Petrobras

Canal de comunicação utilizado pela empresa que possibilita um atendimento direto, acessível, confiável com a comunidade. Através dele, qualquer pessoa pode expressar dúvidas, sugestões ou reclamações à Petrobras. O atendimento é realizado de segunda a sexta-feira, das 7h às 17h. Em caso de emergências ambientais, o atendimento estará disponível 24h todos os dias da semana.

Para entrar em contato conosco:
0800 728 9001 (ligação gratuita)
faleconosco@petrobras.com.br
www.petrobras.com.br

 **WhatsApp Petrobras**
+55 21 96940-2116 (este número não recebe ligações)



Linha Verde do IBAMA:
0800 61 8080 (ligação gratuita)

COEXP/IBAMA
(21) 3077-4273
coexp.rj@ibama.gov.br

O Projeto de Comunicação Social é uma medida mitigadora exigida pelo Licenciamento Ambiental Federal conduzido pela Coordenação de Licenciamento Ambiental de Exploração de Petróleo e Gás do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (COEXP/IBAMA).