

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.



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.

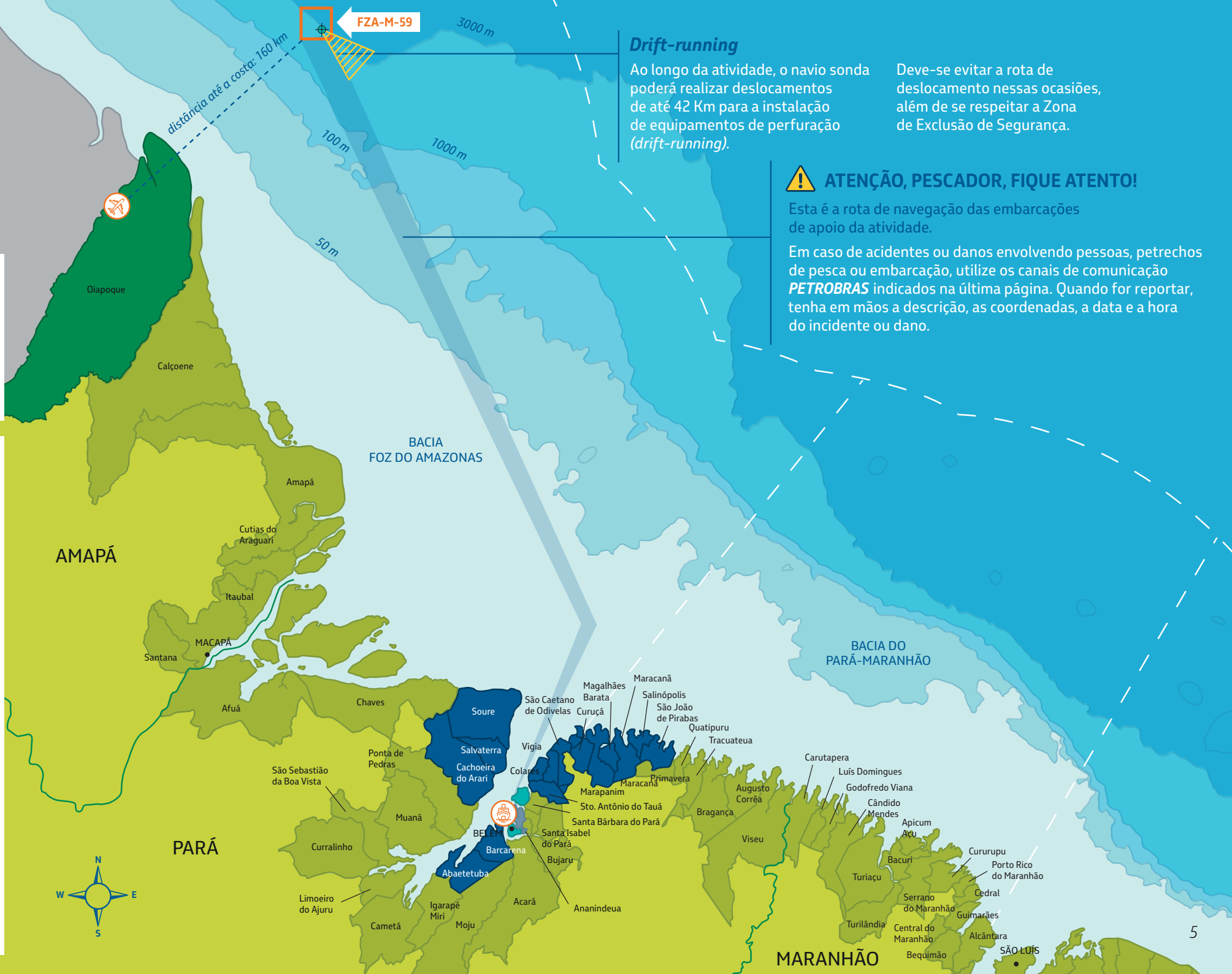
Características do bloco FZA-M-59

- 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





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	Projetos de Mitigação/Compensação
Alteração da qualidade da água e nas comunidades planctônicas	Projeto de Monitoramento de Fluidos e Cascalhos - PMFC Projeto de Controle da Poluição - PCP Projeto de Educação Ambiental dos Trabalhadores - PEAT
Alteração da qualidade do ar e contribuição para o efeito estufa	Projeto de Controle da Poluição - PCP
Alteração da qualidade do sedimento de fundo e nas comunidades bentônicas	Programa de Monitoramento Ambiental - PMA Projeto de Monitoramento de Fluidos e Cascalhos - PMFC
Biológico	
Impactos Ambientais Operacionais	Projetos de Mitigação/Compensação
Impacto em mamíferos, tartarugas, peixes e aves	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
Alteração na biodiversidade local	Projeto de Controle da Poluição - PCP Programa de Monitoramento Ambiental - PMA Projeto de Educação Ambiental dos Trabalhadores - PEAT
Socioeconômico	
Impactos Ambientais Operacionais	Projetos de Mitigação/Compensação
Geração de expectativas na população	Projeto de Comunicação Social - PCS
Pressão sobre a infraestrutura de gerenciamento de resíduos	Projeto de Controle da Poluição - PCP Projeto de Educação Ambiental dos Trabalhadores - PEAT
Aumento do conhecimento técnico e científico sobre a Bacia da Foz do Amazonas	Impacto Positivo
Impacto sobre a atividade pesqueira artesanal	Projeto de Comunicação Social - PCS Projeto de Educação Ambiental dos Trabalhadores - PEAT



Impactos Ambientais Operacionais e Projetos Relacionados

Físico	
Impactos Ambientais Operacionais	Projetos/Planos
Alteração da qualidade da água e nas comunidades planctônicas	Plano de Gerenciamento de Riscos - PGR Plano de Emergência Individual - PEI
Alteração da qualidade do ar	Plano de Gerenciamento de Riscos - PGR Plano de Emergência Individual - PEI
Alteração da qualidade do sedimento de fundo e nas comunidades bentônicas	Plano de Gerenciamento de Riscos - PGR Plano de Emergência Individual - PEI
Biológico	
Impactos Ambientais Operacionais	Projetos/Planos
Impacto em mamíferos, tartarugas, peixes e aves	Plano de Gerenciamento de Riscos - PGR Plano de Emergência Individual - PEI
Impacto sobre os peixes	Plano de Gerenciamento de Riscos - PGR Plano de Emergência Individual - PEI
Socioeconômico	
Impactos Ambientais Operacionais	Projetos/Planos
Geração de expectativas na população	Plano de Gerenciamento de Riscos - PGR Plano de Emergência Individual - PEI
Impacto sobre a atividade pesqueira artesanal e industrial	Plano de Gerenciamento de Riscos - PGR Plano de Emergência Individual - PEI
Intensificação do tráfego marítimo	Plano de Gerenciamento de Riscos - PGR Plano de Emergência Individual - PEI
Pressão sobre a infraestrutura de gerenciamento de resíduos	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.

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.

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.



Cronograma de Atividades

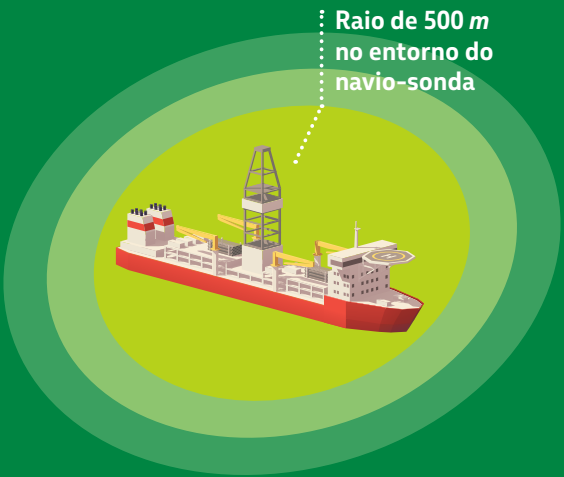
A atividade de perfuração marítima no bloco FZA-M-59, na bacia da Foz do Amazonas está prevista para ocorrer entre setembro/2022 até janeiro/2023. O Projeto de Comunicação Social (PCS), esclarecerá às comunidades da Área de Influência sobre os aspectos relacionados à perfuração marítima no bloco FZA-M-59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

CRONOGRAMA			
	Mês	Projeto de Comunicação Social	Perfuração
2022	ago	X	
	set	X	X
	out	X	X
	nov	X	X
	dez	X	X
2023	jan	X	X
	fev	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 78 9001 (ligação gratuita)

faleconosco@petrobras.com.br

www.petrobras.com.br



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).