

bp



# Atividade de perfuração Marítima no bloco FZA-M-59, na bacia da Foz do Amazonas

---

Projeto de Comunicação Social



# Quem Somos

O Grupo BP, presente em mais de 70 países, fornece a seus clientes, combustíveis para transporte e geração de energia, lubrificantes para motores e equipamentos industriais, serviços de varejo e produtos petroquímicos para itens de uso diário.

# A BP no Brasil

A BP está presente no Brasil desde 1957, onde atua em cinco segmentos: exploração e produção de petróleo e gás natural (BP Energy), produção de lubrificantes (Castrol), biocombustíveis (BP Biocombustíveis), distribuição de combustíveis marítimos (BP Marine/NFX) e de aviação (Air BP).

## O Empreendimento

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 2.980m de profundidade. As dimensões aproximadas do navio-sonda ENSCO DS-9 e das embarcações de apoio são respectivamente, 230m x 40m e 90m x 20m.



Navio-sonda



Embarcação de apoio

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






## Mapa da Área de Influência




### Área de Influência



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

### Características do bloco FZA-M-59





- Área total do bloco: **766 Km<sup>2</sup>**
- Profundidade na Lâmina d' água: **a partir de 2.400m**
- Menor distância da costa: **160 Km (Oiapoque - AP)**

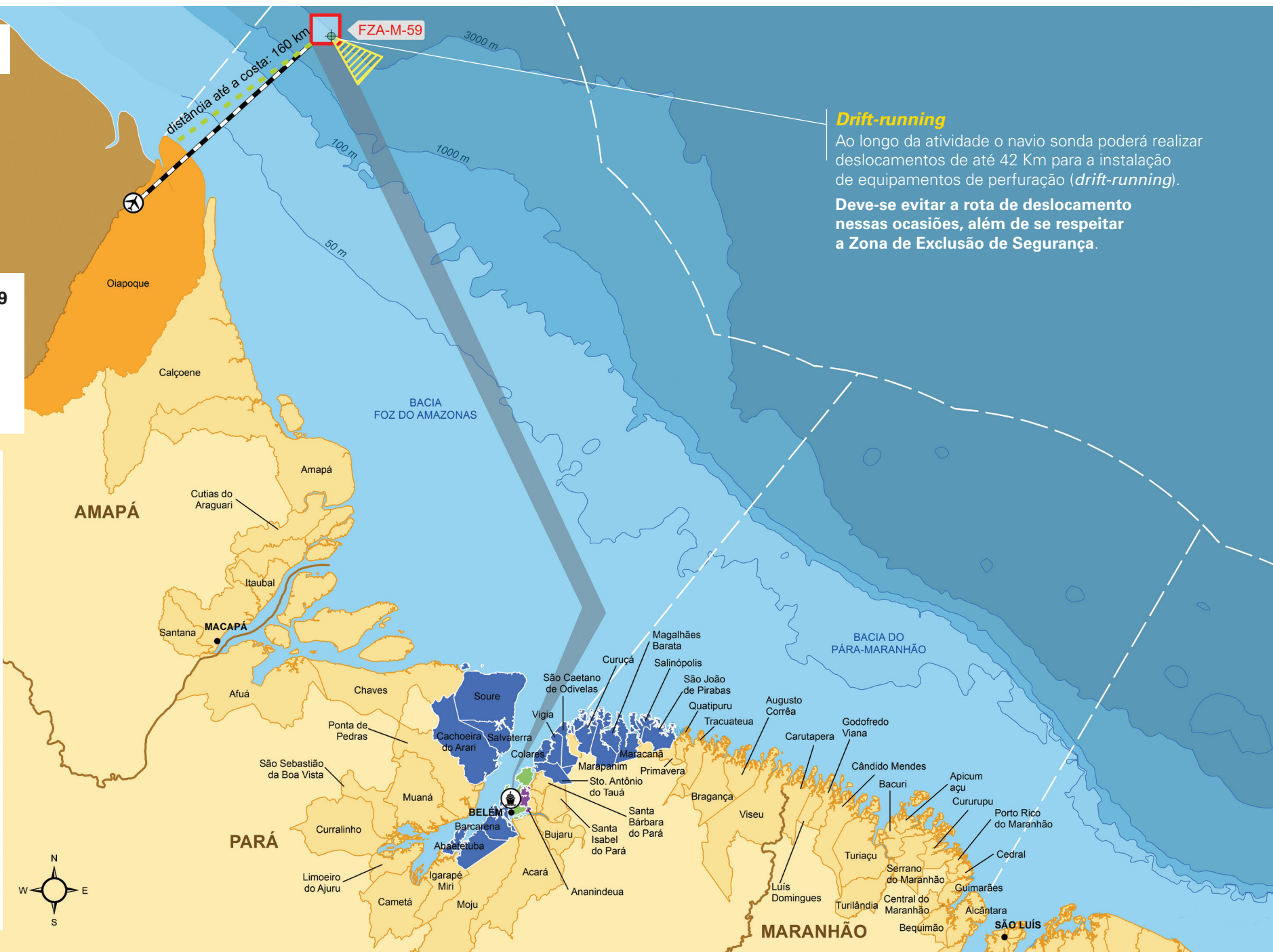
-  Base de apoio aéreo (6 voos semanais)
-  Base de apoio marítimo (3 viagens semanais)
-  Poço Morpho

-  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.**

### **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 do empreendimento.

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 do empreendimento 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 Potenciais e Projetos Relacionados

### Físico

Impactos Ambientais Potenciais	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 Potenciais	Projetos/ Planos
Impacto sobre 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 Potenciais	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 ambiental<sup>1</sup> conduzido pela COEXP/IBAMA.



Rio Oiapoque.

### 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 pelo empreendimento.

### 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.**

<sup>1</sup>Constituição Federal, Artigo 225: estabelece que todos têm o direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado; Lei Federal N° 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 da Atividade

A atividade de perfuração marítima no bloco FZA-M-59, na bacia da Foz do Amazonas está prevista para acontecer no segundo semestre de 2019 e terá a duração de 150 dias.

### Cronograma

2019	Projeto de Comunicação Social		Perfuração
	Mês		
	01		
	02		
	03		
	04		
	05		
	06		
	07		

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 e o final das atividades.

## 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.

**• Raio de 500 metros no entorno do navio-sonda**





### **Fale com a BP Energy do Brasil:**

Sugestões, reclamações e contato para eventuais danos a embarcações pesqueiras e a petrechos provocados pela atividade.

Entre em contato conosco pelo e-mail:

**falecom@bp.com**

ou pelo telefone:

**0800 702 2827**

(ligação gratuita - horário comercial)

---



### **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).

Elaborado por:

**Habtec Mott MacDonald**