

**PROJECTO DE PESQUISA SÍSMICA 3D OFFSHORE NA BACIA DO SAVE,
PROVÍNCIA DE INHAMBANE**

PROPOSTO POR:



**ESTUDO DE PRÉ-VIABILIDADE AMBIENTAL E DEFINIÇÃO DE ÂMBITO
E TERMOS DE REFERÊNCIA DO ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL**

RESUMO NÃO TÉCNICO

PREPARADO PARA EFEITOS DE CONSULTA PÚBLICA POR:



IMPACTO, Lda

Av. Rua de Kassuende, 296

Maputo, Moçambique

Telefone: (+258) 21 499 636

Portal de Internet: www.impacto.co.mz

COMO OBTER INFORMAÇÃO ADICIONAL SOBRE O PROJECTO

O Relatório do Estudo de Pré-viabilidade Ambiental e Definição de Âmbito (EPDA), incluindo os Termos de Referência para o Estudo de Impacto Ambiental (EIA), assim como este **Resumo Não Técnico**, estão disponíveis para consulta pelos interessados no portal de Internet da IMPACTO (www.impacto.co.mz). Cópias impressas estão disponíveis para consulta nos seguintes locais:

Cidade de Maputo:	Província de Inhambane:
<ul style="list-style-type: none">▪ Direcção Nacional de Ambiente (DINAB)▪ Instituto Nacional do Petróleo (INP)▪ IMPACTO, Lda	<ul style="list-style-type: none">▪ Serviço Provincial do Ambiente (SPA)▪ Serviço Provincial de Infraestruturas (SPI)▪ Administração dos Distritos de Inhassoro, Vilankulo e Massinga

Para receber informação adicional sobre o Projecto e o Processo de AIA, ou para colocar as suas questões, comentários ou sugestões, contacte-nos:

IMPACTO, Lda
Sector de Consulta Pública
Rua de Kassuende, 296, Maputo

E-mail: consulta.publica@impacto.co.mz

Linha telefónica grátis (telemóvel, a partir de qualquer rede): (+258) 85 8381349

Atendimento: segundas e quartas, das 10 às 12 horas, até ao dia 5 de Outubro de 2023

ÍNDICE

1.	Visão Geral	2
2.	O Processo de AIA	3
3.	Breve Descrição do Projecto	3
3.1.	Localização geográfica.....	3
3.2.	Tecnologia de Levantamento Sísmico.....	4
3.3.	Faseamento do Projecto	4
3.4.	Calendário Previsto	4
3.5.	<i>Meios de intervenção e mão de obra</i>	4
4.	Descrição do Ambiente Biofísico e Social.....	5
5.	Potenciais Impactos	5
6.	Conclusões.....	6

1. VISÃO GERAL

De acordo com a política do Governo de Moçambique (GdM) para promover o investimento internacional na indústria de hidrocarbonetos offshore, foi assinado um acordo entre a SEARCHER Geodata UK Limited (SEARCHER), (o Proponente) e o Instituto Nacional de Petróleo (INP) de Moçambique para a aquisição de dados sísmicos tridimensionais (3D) de alta resolução, em águas profundas, com vista à obtenção de um mapeamento detalhado das formações geológicas numa área em alto mar, designada “Área de Pesquisa 3D da Bacia do Save”.

A SEARCHER é uma provedora global de serviços, tecnologia e dados. A SEARCHER projecta, gere e comercializa dados geocientíficos a clientes particulares¹ e Multiclientes² para as indústrias globais de energia e recursos e é certificada pela ISO 9001:2015 por seu sistema de gestão de qualidade. A certificação abrange a prestação de serviços de aquisição, recolha, processamento e interpretação de dados geológicos, geofísicos, geotécnicos e de sistemas de informação geográfica (SIG) para os sectores de exploração e recursos, inclusive de licenciamento de programas para dados associados."

A campanha sísmica proposta irá cobrir áreas abertas dentro de uma Área Operacional para Pesquisa Sísmica da Bacia do Save (**ver Figura 1 abaixo**). A pesquisa sísmica será realizada em águas profundas que variam entre 200 e 2.500 m de profundidade, dentro da área operacional de pesquisa sísmica, que constitui o âmbito do presente estudo. Estima-se que a área operacional proposta para pesquisa sísmica cubra aproximadamente 42.814 km².

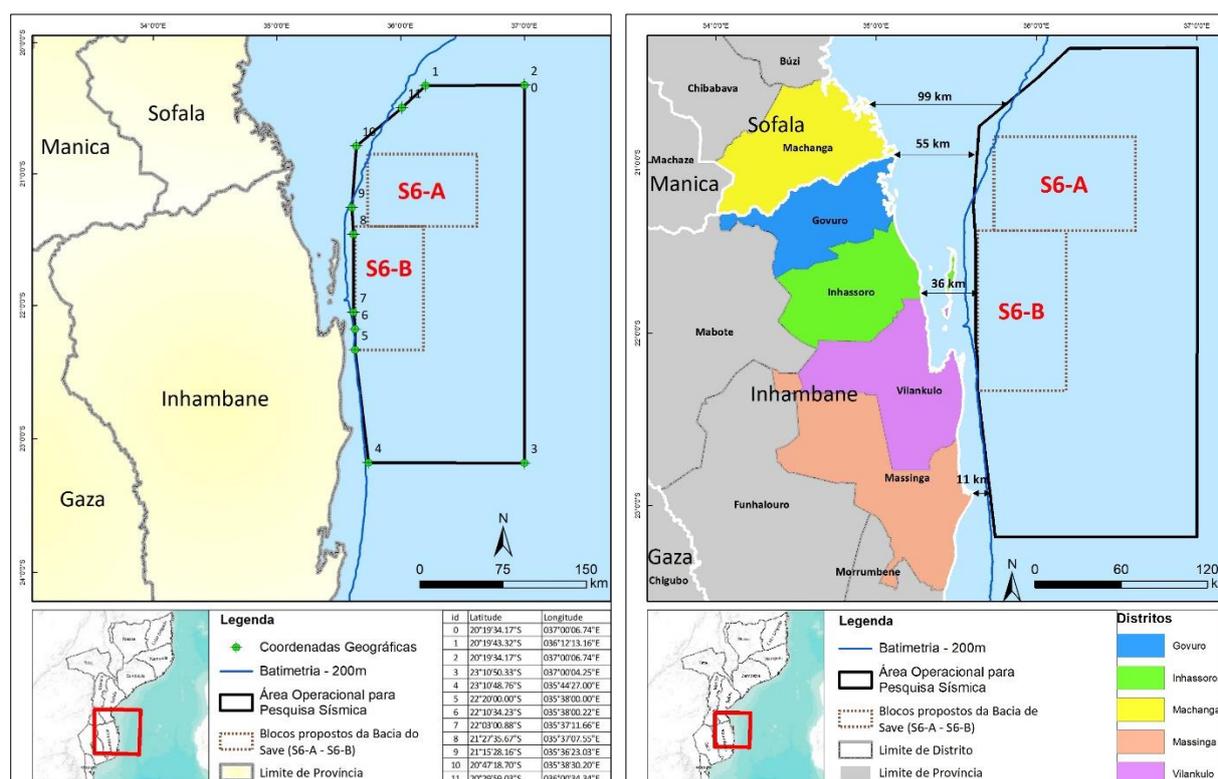


Figura 1: Localização do projecto

¹ Pesquisa sísmica Particular (também chamada de pesquisa sísmica exclusiva) é realizada para um único cliente de forma exclusiva.

² A pesquisa sísmica Multicliente (MC) é realizada por uma empresa sísmica e os dados sísmicos são vendidos a vários clientes de forma não exclusiva.

De acordo com a legislação ambiental vigente em Moçambique, a actividade exige a realização de um Processo de Avaliação de Impacto Ambiental (AIA). Nos termos da concessão da pesquisa sísmica, a SEARCHER tem a obrigação de cumprir a legislação ambiental da República de Moçambique e, para assegurar o cumprimento desta exigência, nomeou a Impacto, Projectos e Estudos Ambientais Lda (IMPACTO) como consultor ambiental independente, para conduzir o Processo de AIA para suas actividades de pesquisa sísmica 3D. Este processo culminará com a emissão da respectiva Licença Ambiental (LA).

No dia 6 de Março de 2023 a IMPACTO submeteu os Documentos de Registo para categorização do Projecto proposto ao Serviço Provincial do Ambiente (SPA) da Província de Inhambane.

De acordo com o ofício N/Refª/322/SPA/DA/180/023, de 22 de Março de 2023, do Serviço Provincial do Ambiente (SPA) da Província de Inhambane, o projecto proposto foi classificado como actividade de Categoria A, exigindo um Estudo de Impacto Ambiental (EIA), precedido da elaboração e aprovação de um Pré-Estudo de Viabilidade Ambiental e Definição de Âmbito (EPDA) e Termos de Referência para o EIA (vide Carta - Anexo 2).

Este documento constitui o Estudo de Pré-Viabilidade Ambiental e Definição de Âmbito (EPDA) e os Termos de Referência (TdR) para o EIA, elaborados no âmbito do Processo de AIA para as actividades de pesquisa sísmica 3D na Bacia do Save, ao largo da costa da Província de Inhambane.

2. O PROCESSO DE AIA

O processo de Avaliação de Impacto Ambiental (AIA) envolve diferentes etapas que incluem o registo do Projecto (Instrução do Processo) para a sua categorização, o EPDA e os TdR para o EIA e o próprio EIA. O principal objectivo do EPDA é determinar se existem questões fatais que possam inviabilizar o projecto. O EPDA também determina o âmbito do EIA, com base nos TdR para o EIA que estão incluídos neste documento.

O processo de EPDA envolveu a revisão da literatura existente sobre a área do projecto e posteriormente identificou e listou (no **Capítulo 11** do Relatório Principal) os impactos potenciais das actividades de pesquisa propostas. Importa referir que durante a Fase de EPDA não foram identificadas questões ambientais fatais que apontassem a inviabilidade da actividade proposta, podendo o projecto avançar com a elaboração de um EIA.

Foram identificadas questões ambientais que requerem uma investigação mais aprofundada durante o EIA e foram preparados TdR detalhados para os estudos especializados que irão abordar estas questões (**Anexo 1**). O EIA compreenderá essencialmente uma análise exaustiva da literatura publicada e disponível para a Área de Estudo (área operacional para pesquisa sísmica), bem como uma análise detalhada dos potenciais impactos e medidas de mitigação associadas para minimizar ou eliminar potenciais impactos negativos sobre o meio biofísico e socioeconómico.

3. BREVE DESCRIÇÃO DO PROJECTO

3.1. Localização geográfica

A campanha sísmica proposta cobrirá uma área operacional para pesquisa sísmica da Bacia do Save localizada ao largo da costa da Província de Inhambane (ver **Figura 1** acima). A pesquisa sísmica será

realizada em águas profundas que variam entre 200 e 2.500 m de profundidade na área operacional de pesquisa sísmica. A área operacional proposta para pesquisa sísmica é estimada em aproximadamente 42.814 km², dentro dos quais, 18.679 km² de dados sísmicos serão adquiridos.

3.2. Tecnologia de Levantamento Sísmico

A pesquisa será realizada usando uma embarcação sísmica de última geração com uma configuração de reboque de amplo alcance (10 a 12 cabos de gravação individuais rebocados atrás da embarcação com um comprimento de aproximadamente 6.000 a 8.100 m e uma ampla separação de aproximadamente 150 m entre os cabos e a fonte da onda sonora com uma configuração tripla). O fornecedor da embarcação e, portanto, as embarcações sísmicas e de apoio ainda não estão confirmadas nesse momento.

Por forma a maximizar o conteúdo dos dados, será providenciada uma combinação de tecnologias modernas de aquisição/processamento, incluindo cabos de gravação mais profundos e processamento de banda larga. A técnica de reboque em profundidade também irá reduzir o impacto de eventuais más condições do mar no processo de aquisição de dados.

3.3. Faseamento do Projecto

O Projecto compreende as seguintes fases:

- Mobilização da embarcação sísmica e embarcações de apoio desde o porto de origem para a área de pesquisa (a embarcação sísmica não irá escalar nenhum Porto em Moçambique);
- campanha de aquisição sísmica; e
- desmobilização das embarcações, uma vez concluída a pesquisa sísmica.

Esses levantamentos permitirão clarificar a presença de hidrocarbonetos potencialmente comercializáveis. Assim, os dados resultantes irá clarificar as características do subsolo marinho e permitir a adjudicação dos blocos logo que os concessionários estejam em condições de iniciar a actividade imediata, (perfuração de poços de pesquisa e eventualmente o desenvolvimento dos poços).

3.4. Calendário Previsto

A campanha sísmica proposta cobrirá a Área Operacional de Pesquisa Sísmica da bacia do Save conforme a **Figura 1** acima. A pesquisa sísmica será realizada em águas profundas variando entre 200 e 2.500 m de profundidade. A área operacional proposta para pesquisa sísmica é estimada em aproximadamente 42.814 km². Em 2023/4, a Searcher planeia adquirir 11.000 km² de sísmica 3D dentro da área operacional maior do EIA, sujeita à aprovação do EIA.

3.5. Meios de intervenção e mão de obra

A Searcher contratará uma embarcação sísmica e uma ou mais embarcações de apoio para concluir o levantamento. Cada embarcação tem sua própria tripulação dedicada a bordo. O requisito adicional para a força de trabalho pode incluir pessoal técnico especializado adicional que, quando possível, pode ser adquirido localmente se houver pessoal experiente disponível.

4. DESCRIÇÃO DO AMBIENTE BIOFÍSICO E SOCIAL

A área do Projecto compreende a área operacional para pesquisas sísmicas em águas profundas, ao largo da costa da Província de Inhambane. A área do Projecto está localizada a uma distância de 9 km do ponto mais próximo da costa e em profundidades que variam de 200m a 2.500m.

A Área do Projecto fornece habitat para a fauna marinha, incluindo mamíferos marinhos (reprodução, alimentação e rotas migratórias) e tartarugas marinhas (migração). Habitats sensíveis como recifes de coral, mangais e tapetes de ervas marinhas ocorrem na costa e nas ilhas localizadas a oeste e fora da área do Projecto.

Existem três áreas de conservação localizadas a oeste da área do Projecto, nomeadamente,

- Parque Nacional do Arquipélago de Bazaruto (numa distância de 13 km),
- Zona de Protecção Total de São Sebastião (numa distância de 9 km) e
- Reserva Nacional de Pomene (numa distância de 11 km).

Do ponto de vista socioeconómico, em profundidades superiores a 200m e a distâncias superiores a 20km da costa, é pouco provável que as actividades sísmicas afectem directamente a pesca artesanal ou o turismo (com excepção da ocorrência de um improvável derramamento), mas pode afetar a pesca comercial e a navegação e tráfego marítimo. As actividades de abastecimento e apoio, por meio de embarcações que se deslocam entre a base terrestre e a área de pesquisa, podem interferir na pesca artesanal e no turismo, dependendo da localização da base terrestre e das rotas que serão utilizadas pelas embarcações de abastecimento.

5. POTENCIAIS IMPACTOS

As actividades do projecto associadas às pesquisas sísmicas offshore são bem definidas e os impactos potenciais associados são bem compreendidos. O **Capítulo 11** do EPDA lista os impactos potenciais associados às actividades de pesquisa sísmica, incluindo:

- Impactos das emissões de gases na atmosfera;
- Impactos derivados da descarga de efluentes da embarcação sísmica;
- Impactos do ruído subaquático de fontes sonoras sísmicas;
- Impactos na actividade pesqueira (industrial e semi-industrial) devido à zona de segurança em torno da embarcação sísmica e dos cabos de registo; e
- Interferência na navegação/tráfego marítimo devido à zona de segurança em torno da embarcação sísmica e cabos de registo.

Estes aspectos ambientais e sociais necessitam de mais investigação no âmbito do EIA, e TdR detalhados para os principais estudos especializados, os quais encontram-se anexados ao EPDA (**Anexo 1**). Estes estudos incluem:

- Estudo de Ecologia Marinha;
- Estudo Socioeconómico, incluindo turismo;
- Estudo de Pescas; e
- Estudo sobre o Tráfego Marítimo.

A avaliação dos impactos prossegue através de um processo iterativo que considera quatro elementos principais:

1. Previsão da magnitude dos potenciais impactos, isto é, as consequências para o ambiente natural e social que podem resultar das actividades propostas.
2. Avaliação da significância dos impactos, considerando a sensibilidade dos recursos ambientais e dos receptores humanos.
3. Desenvolvimento de medidas de mitigação para evitar, reduzir ou gerir os impactos.
4. Avaliação de impactos residuais significativos após a aplicação de medidas de mitigação.

Onde permanecerem impactos residuais significativos, opções adicionais para mitigação podem ser consideradas e os impactos serão reavaliados até que sejam tão baixos quanto razoavelmente praticável para o Projecto.

Os resultados das investigações especializadas independentes, a informação sobre os potenciais impactos das actividades, assim como as medidas de mitigação propostas, serão apresentados numa Versão Preliminar do Relatório do Estudo de Impacto Ambiental (REIA). A Versão Preliminar do REIA será apresentada a público, em locais seleccionados, antes da submissão do Relatório Final ao MTA. Será disponibilizado um período formal para comentário público antes da finalização do relatório.

O Relatório Final do EIA irá incluir um Relatório do Processo de Participação Pública, que irá abordar todos os comentários apresentados pelo público. Estes relatórios serão então submetidos ao MTA para a tomada de decisão.

6. CONCLUSÕES

A campanha sísmica proposta será realizada numa área operacional na Bacia do Save que cobrirá aproximadamente 42.814 km². Em 2023/4, a Searcher planeia adquirir 11.000 km² de dados sísmicos dentro da área do EIA, sujeita à aprovação do EIA. Dados adicionais podem ser adquiridos dentro do EIA em anos futuros. A área do EIA representa a área operacional durante a aquisição.

O Relatório do EIA irá fornecer uma avaliação detalhada dos potenciais impactos ambientais e sociais e, subsequentemente, estabelecer medidas de mitigação para reduzir estes impactos. Isto irá culminar com a preparação de um Plano de Gestão Ambiental (PGA), contendo recomendações para a mitigação, gestão e monitorização dos impactos ambientais e sociais.

O Relatório do EIA e o PGA constituirão a base sobre a qual as autoridades ambientais tomarão a decisão final sobre o Projecto proposto e caso seja concedida a aprovação, as autoridades irão emitir a Licença Ambiental.

Com os dados disponíveis, não foram identificadas questões fatais durante a fase do EPDA que impedissem o processo de AIA de seguir para a próxima fase (realização do Estudo de Impacto Ambiental - EIA). Estudos especializados detalhados serão realizados durante a fase de EIA para determinar a significância dos impactos potenciais e para verificar se existem ou não questões fatais que possam impedir a implementação do projecto.