



PEAT

Programa de Educação Ambiental dos Trabalhadores

MÓDULO 2 ÁREA DE INFLUÊNCIA



A realização deste programa é uma medida de mitigação exigida pelo licenciamento ambiental federal, conduzido pelo IBAMA.



SUMÁRIO



1. Mapa de Localização e Área de Influência
2. Diagnóstico Ambiental

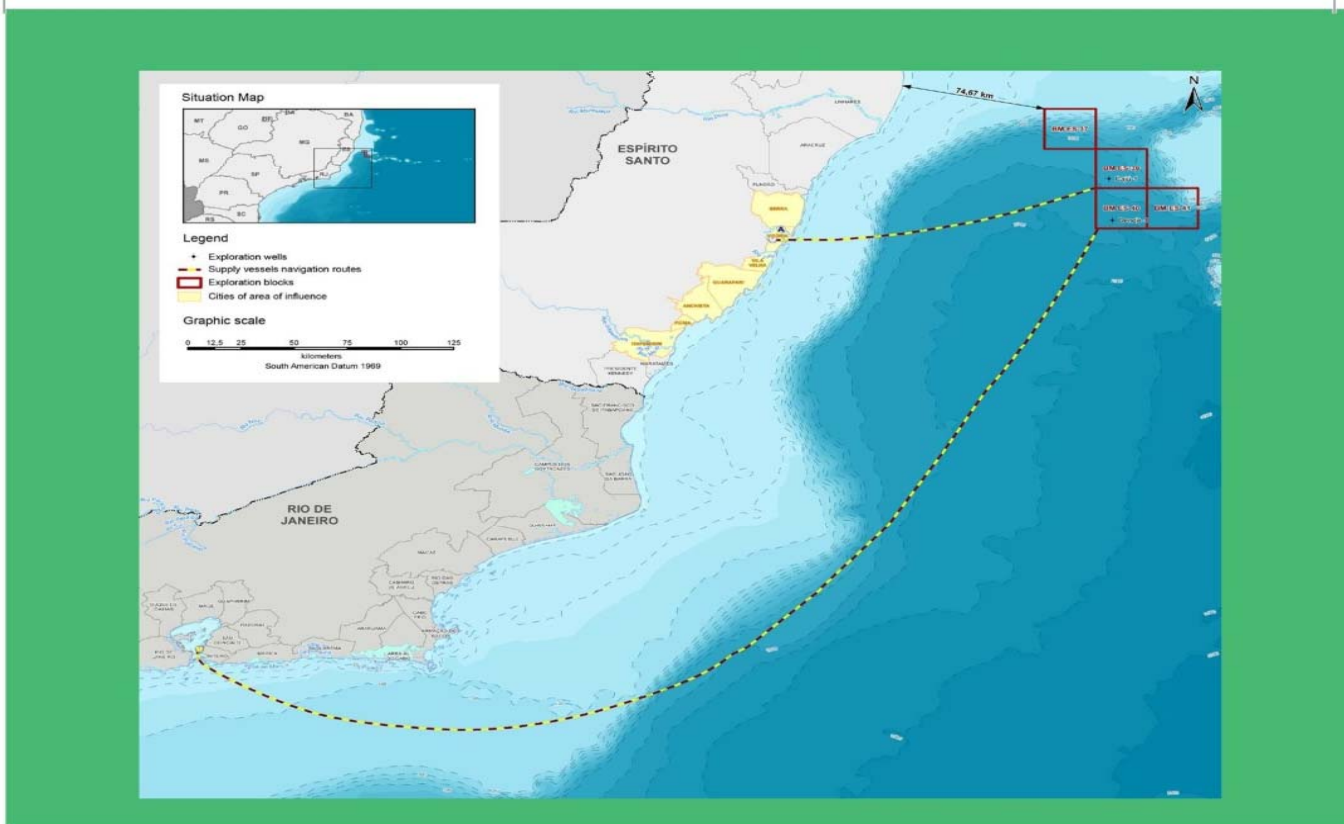




MAPA DE LOCALIZAÇÃO E ÁREA DE INFLUÊNCIA



MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Blocos: BM-ES-37, 39, 40 e 41

Bacia do Espírito Santo

Distância mais curta da costa: 75 km



ÁREA DE INFLUÊNCIA



- A área total dos blocos BM-ES-37, 39, 40 e 41;
- A rota de embarcações de apoio no trajeto base terrestre – unidade de perfuração;
- Os municípios de Serra, Vitória, Vila Velha, Guarapari, Anchieta, Piúma e Itapemirim, no Espírito Santo; e
- A área das bases de apoio Nitshore, em Niterói – RJ e VOL - Vitória *Offshore Logistics*, em Vila Velha, ES.

CRITÉRIO: abrangência geográfica dos impactos diretos e indiretos da atividade.





DIAGNÓSTICO AMBIENTAL



DIAGNÓSTICO AMBIENTAL



Descrição dos meios **físico, biótico e socioeconômico** da área de influência.

Determinação da **situação ambiental** da área antes da implantação da atividade.





Formações Geológicas Importantes

- Banco dos Abrolhos;
- Cadeia Vitória Trindade.





Clima

2 estações climáticas bem marcadas:

- Chuvosa: Novembro-Abril;
- Seca: Maio-Outubro.





Ondas

Outono (Abril-Maio) e Inverno (Junho-Agosto)

- **Direção:** leste-sudeste
- **Altura:** 1,5 m.

Primavera (Setembro-Novembro) e Verão (Dezembro-Fevereiro)

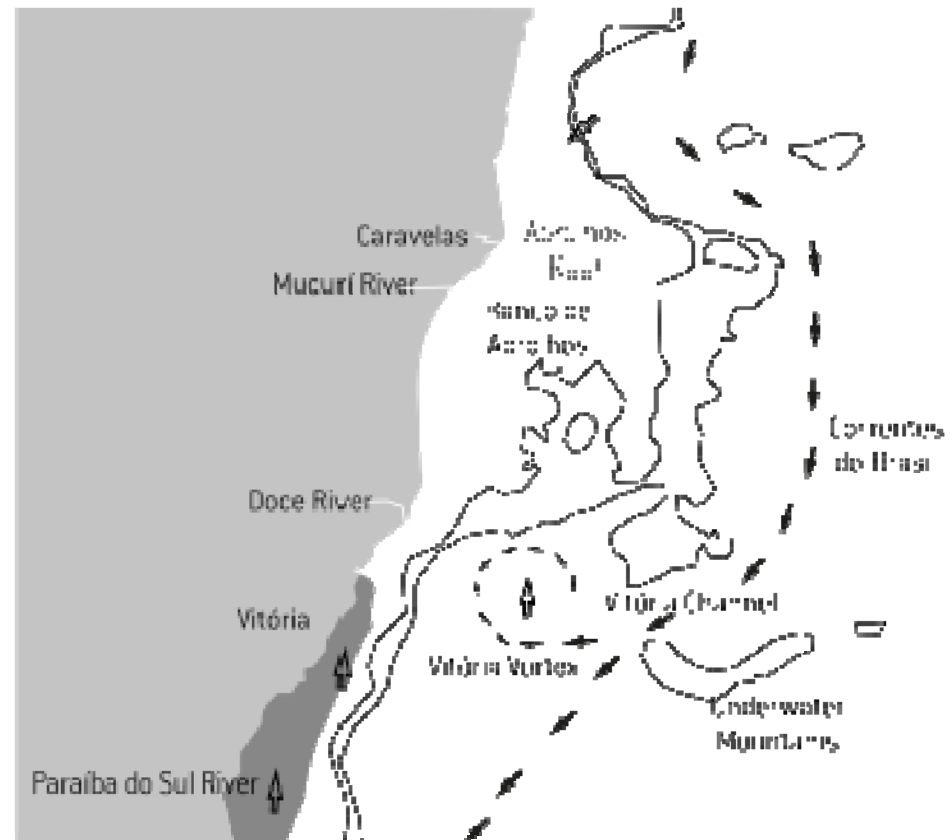
- **Direção:** norte-nordeste
- **Altura:** 1,0 m.





Correntes Marinhas Importantes

- Corrente do Brasil;
- Vórtice de Vitória (50 km de diâmetro; atividade no verão).



MEIO BIÓTICO



Este projeto contará com profissionais capacitados a bordo para o avistamento de animais marinhos.

Porém, para termos sucesso é importante a participação de todos.

Avise ao seu supervisor caso aviste algum animal na água.

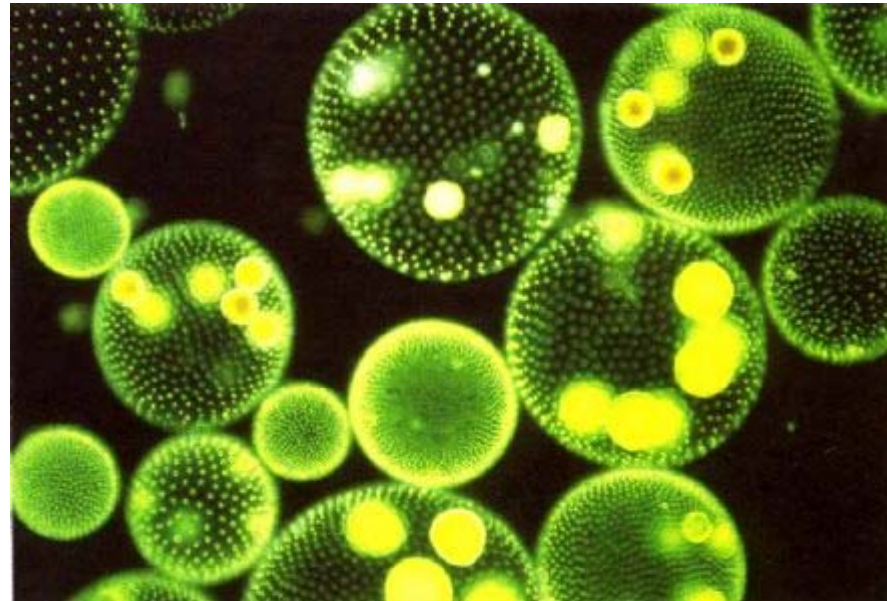


ORGANISMOS MARINHOS



Comunidade Planctônica

Algas microscópicas
(Fitoplâncton), pequenos
crustáceos, e larvas de peixe.



Acredita-se que o Fitoplâncton seja responsável por 98% do oxigênio da atmosfera.



ORGANISMOS MARINHOS



Comunidade Bentônica

Algas, ouriços-do-mar, estrelas-do-mar, esponjas e corais.



ORGANISMOS MARINHOS



Comunidade Nectônica

Peixes

Tartarugas Marinhas

Baleias, Botos e Golfinhos



COMUNIDADE NECTÔNICA



Peixes

- Espécies de peixe de alto valor econômico: Albacora, Garoupa, Cherne, Peroá branco, Cioba, Atum e Dourado.
- Espécies ameaçadas de extinção: Mero, Pargo, Cioba, Caranha, Donzelinha, Albacora, Tubarão baleia e Tubarão fidalgo.



COMUNIDADE NECTÔNICA



Tartarugas Marinhas

Tartaruga-verde, Tartaruga-cabeçuda, Tartaruga-de-pente, Tartaruga-olivácea e Tartaruga-de-couro.



COMUNIDADE NECTÔNICA



Baleias, Botos e Golfinhos

Boto-cinza, Toninha, Baleia orca, Golfinho-cabeça-de-melão, Baleia Cachalote, Baleia Jubarte, entre outros.





Aves

- Aves que se reproduzem no Arquipélago dos Abrolhos

Atobá-marrom, Atobá-mascarado, Fragata, Rabo-de-palha-de-bico-amarelo, Rabo-de-palha-de-bicovermelho, Andorinha-do-mar-preta e o Trinta-réis-das-rocas.



ORGANISMOS MARINHOS



Aves

- Aves oceânicas

Albatroz-de-nariz-amarelo-do-Atlântico, Albatroz-de-sobrancelha-negra, Pardela-de-sobre-branco, Pardela-preta, Pardela-de-óculos, Petrel-das-tormentas-de-Wilson e as Gaiotas-rapineiras do Gênero *Catharacta* spp.



pardela de bico amarelo



ECOSSISTEMAS COSTEIROS



Restingas

- Área arenosa e salina, próxima ao mar e coberta por uma vegetação mista;
- Considerada de grande importância devido ao número de espécies e demais riquezas naturais que abriga;
- Impactos causados neste ecossistema pode acarretar no desaparecimento de certas espécies;
- As principais formações estão nos Estados da Bahia, Espírito Santo, Rio de Janeiro e São Paulo.



ECOSSISTEMAS COSTEIROS



Praias

- Composta basicamente de areia, cascalho e outras partículas, ao longo da margem de um rio, mar ou lago;
- Formação geológica considerada de grande importância turística;
- Ambiente dinâmico que abriga diversas espécies como: poliquetas, moluscos e crustáceos, e apresenta vegetação composta por plantas herbáceas rasteiras.



ECOSSISTEMAS COSTEIROS



Manguezal

- Característico de regiões tropicais e subtropicais;
- Ecossistema costeiro de transição entre os ambientes terrestre e marinho, sujeito ao regime das marés;
- Considerado como “berçário da vida”, pois é onde nasce e se reproduz uma infinidade de espécies marinhas como peixes, crustáceos e moluscos;
- O Brasil possui a maior faixa de manguezais do Planeta - cerca de 25 mil km²;
- Além de sua grande importância social e biológica, este ecossistema também funciona como uma proteção para as regiões costeiras.



ECOSSISTEMAS COSTEIROS



Estuários

- Um estuário é a parte de um rio que se encontra em contato com o mar.
- Sofre a influência das marés e possui tipicamente água salobra.
- Possui grande importância para o ciclo reprodutivo da grande maioria das espécies, além de servir de proteção contra predadores há um grande número de animais que ali habitam.



ECOSSISTEMAS COSTEIROS



Costões Rochosos e Ilhas Oceânicas

- Ecossistema de transição do meio marinho para o meio terrestre;
- Nele é possível encontrar uma imensa diversidade biológica distribuída de acordo com a sua maior ou menor proximidade com a lâmina d'água, levando-se em conta a influência das marés.
- Um dos mais importantes *habitats* da zona costeira
- Apresenta espécies de grande importância ecológica e econômica como: mexilhões, ostras, crustáceos e uma grande variedade de peixes.

Principais ilhas oceânicas brasileiras:

- **Arquipélago de Abrolhos**
- **Arquipélago de São Pedro e São Paulo**
- **Arquipélago de Fernando de Noronha**
- **Ilhas de Trindade e Martinz Vaz**





Formações Coralíneas e Recifes

- Os recifes de coral estão entre os mais ricos ecossistemas existentes no mundo.
- A região dos Abrolhos possui a principal formação de corais do Atlântico Sul onde habitam uma infinidade de seres marinhos.
- A principal espécie formadora dos recifes de corais nesta região é o coral-cérebro, que só ocorre na Bahia (fora da área de influência do projeto).



UNIDADES DE CONSERVAÇÃO



- Compreende o espaço territorial e seus recursos ambientais com características naturais relevantes, com objetivos de conservação e limites definidos, a que se aplicam garantias adequadas de proteção.
- Cerca de 2% do território capixaba é composto por áreas especialmente protegidas: 26 Unidades de Conservação (3 federais, 9 estaduais e 14 municipais).

O arquipélago de Abrolhos: é localizado a 80 km da costa do Estado da Bahia e consiste de cinco pequenas ilhas, as quais compõem o primeiro parque Aquático Nacional. Durante os meses de Junho a Novembro o parque recebe a visita de baleias Jubarte. Esta espécie se reproduz ao longo da costa do nordeste do Brasil e Abrolhos é considerado o maior berço reprodutivo do Atlântico Sul.



UNIDADES DE CONSERVAÇÃO



UNIDADE DE CONSERVAÇÃO	LOCALIZAÇÃO	AMBIENTE
APA de Conceição da Barra	Conceição da Barra	Manguezal, Restinga e Praia
Parque Estadual de Itaúnas	Itaúnas	Floresta Atlântica
Reserva Biológica de Comboios	Linhares/ Aracruz	Restinga
Reserva Ecológica dos Manguezais dos Rios Piraquê-Açú e Piraquê-Mirim	Aracruz	Manguezal
APA da Lagoa de Guanandy	Piúma/ Itapemirim	Restinga, Lagoa
APA da Praia Mole	Serra	Praia, Restinga e Lagoa
APA da Ilha do Frade	Vitória	Costeiro
APA do Morro do Moreno	Vila Velha	Mata Atlântica e Praia
APA da Ilha de Depiá	Vila Velha	Costeiro
APA de setiba	Guarapari	Costeiro Oceânico
Parque Nacional Marinho dos Abrolhos	Caravelas	Recifes de corais, costeiro/ oceânico.
APA Estadual Ponta da Baleia/ abrolhos	Caravelas	Recifes e bancos coralíneos





Uso e ocupação da área de influência

- Áreas urbanizadas, concentradas na Região Metropolitana de Vitória;
- Ecossistemas de grande relevância ambiental;
- Atividades turísticas (praias e manguezais).





Nesta última década, as novas descobertas de reservas de petróleo e gás natural intensificou a especulação imobiliária, nos municípios de Vitória e Vila Velha.





Pesca

- Grande atividade de pesca, principalmente a linheira.

Espécies de interesse comercial:

- Vermelho, Vermelho-dentão, Pargo, Pargo-boca-negra, Cioba, Catuá, Guaiuba, Ariacó, Olho de boi, Dourado.





OBRIGADO!!!!

