



REPÚBLICA DE ANGOLA

Direcção Nacional para os Assuntos do Mar e Recursos Marinhos

# O Ordenamento do Espaço Marinho (OEM) como Instrumento para a Economia Azul em Angola

**ELABORADO POR:**

**DIRECÇÃO NACIONAL PARA OS ASSUNTOS DO MAR E RECURSOS MARINHOS (DNAM)**



## INTRODUÇÃO

Com o apoio do Projecto MARISMA (Projecto de Gestão e Governação do Espaço Marinho da Corrente de Benguela), implementado pela Cooperação Alemã para o Desenvolvimento (GIZ) nos três países da região (Angola, Namíbia e África do Sul), o Ministério das Pescas e Recursos Marinhos através da Direcção Nacional para os Assuntos do Mar e Recursos Marinhos, levou a cabo a elaboração do Plano de Ordenamento do Espaço Marinho de Angola e dar contributos no processo da Estratégia Nacional do Mar de Angola (ENMA) garantindo uma melhor gestão marítima e costeira para o desenvolvimento da Economia Azul e não só.

## PROJECTO MARISMA

- O MARISMA (Projecto de Gestão e Governação do Espaço Marinho da Corrente de Benguela), implementado pela Cooperação Alemã para o Desenvolvimento (GIZ) em parceria com a Convenção da Corrente de Benguela (BCC) e os governos nacionais de Angola

## ORDENAMENTO DO ESPAÇO MARINHO (OEM)

- O Ordenamento do Espaço Marinho (OEM) pode ser definido como uma estrutura que fornece ferramentas para melhorar a tomada de decisões e a gestão dos nossos mares e desta forma permitir nela acções de diferentes usuários para alcançar objectivos ecológicos, económicos e sociais.

## Visão do OEM

- Um espaço marinho produtivo, saudável, acessível, preservado, seguro e isento de conflitos e que seja gerido de forma integrada e sustentável, economicamente desenvolvido e socialmente justo para o benefício de todos os usuários e que considere os usos socioeconómicos e as funções ecológicas do oceano.

# COORDENAÇÃO DO ORDENAMENTO DO ESPAÇO MARINHO (OEM)

Foi criado o Grupo Nacional de Coordenação para o Ordenamento do Espaço Marinho (GNC-OEM), constituído por membros dos seguintes Departamentos Ministeriais:

- Ministério das Pescas e Recursos Marinhos
- Ministério do Ambiente
- Ministério da Cultura, Turismo
- Ministério dos Recursos Minerais, Petróleos e Gás
- Ministério dos Transportes
- Ministério da Administração do Território
- Ministério da Defesa Nacional e dos Veteranos da Pátria)
- Ministério da Economia e do Planeamento
- Membros da comunidade científica da Universidade Agostinho Neto

# Alinhamento do OEM

- Objectivos nacionais patentes no Plano Desenvolvimento Nacional (2018-2022)
- Estratégia Nacional para o Mar de Angola (em elaboração)
- Estratégia para a Conservação da Biodiversidade Marinha e Costeira (em elaboração)
- Estratégia de Desenvolvimento a Longo Prazo (Angola 2025)
- Objectivos regionais reflectidos na Agenda 2063 da União Africana
- Objectivos de Desenvolvimento Sustentável (Agenda 2030)
  - ✓ ODS 13: Combate as alterações climáticas e seus impactos
  - ✓ ODS 14: Conservação e uso sustentável dos oceanos, dos mares e dos recursos marinhos

- ◆ Promove a gestão integrada de ecossistemas oceânicos.
- ◆ Evitando conflitos.
- ◆ Promovendo sinergia e
- ◆ Facilita o investimento e a actividade económica.

# IMPORTÂNCIA DO (Cont.)

## USOS, ACTIVIDADES E INFRA-ESTRUTURAS



O OEM é tido como a chave para o desenvolvimento de uma economia azul sustentável.

- A identificação das áreas de maior vulnerabilidade, sensibilidade ambiental e de defesa da costa;
- O ordenamento, a valorização e a requalificação ambiental da orla costeira;
- A defesa e a reabilitação dos sistemas dunares e praias arenosas;
- A classificação, valorização e qualificação das praias consideradas estratégicas a nível ambiental e turístico;
- Rentabilização do litoral e uso sustentável dos recursos marinhos;
- A susceptibilidade e vulnerabilidade ao impacto das alterações climáticas.

**8 Anos (2022-2030)**



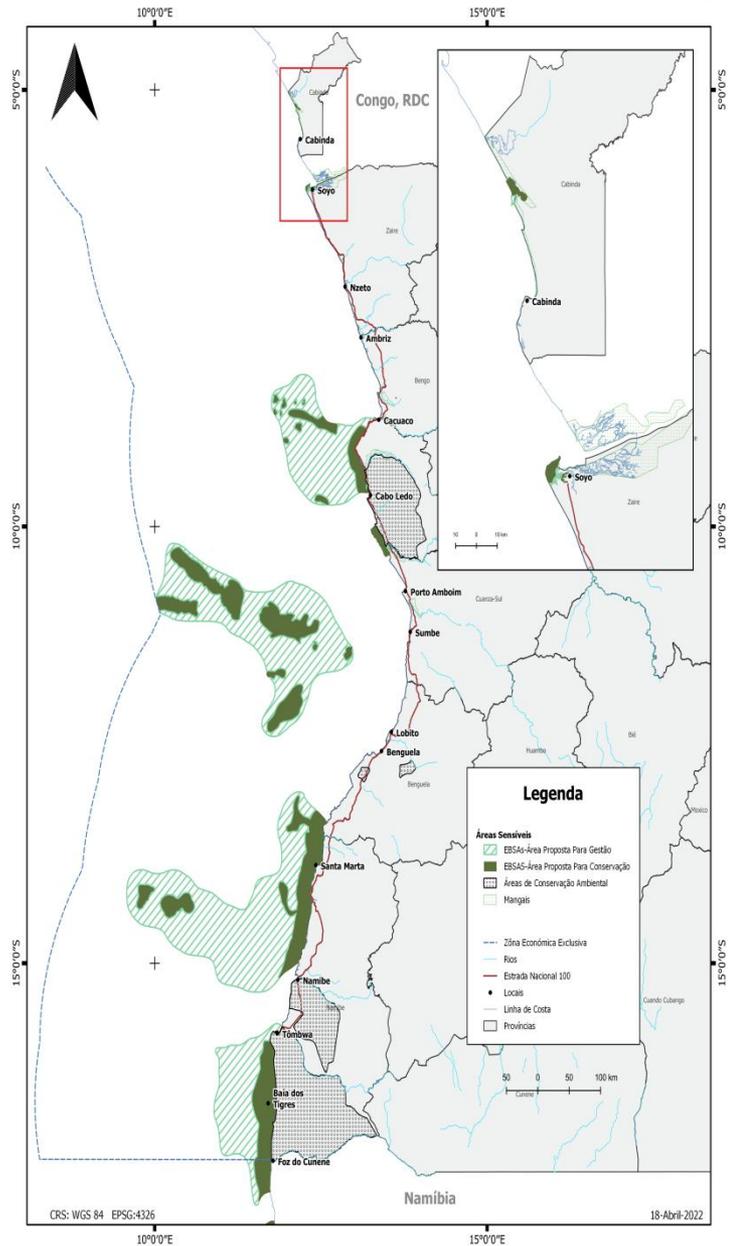
## **Fase 1**

Estabelecimento  
(3 anos)  
Foco nos  
instrumentos  
jurídicos e  
transversalidade  
do OEM

## **Fase 2**

Consolidação  
(5 anos)  
Foco na  
implementação  
prática do OEM e  
zoneamento

CONSERVAÇÃO AMBIENTAL



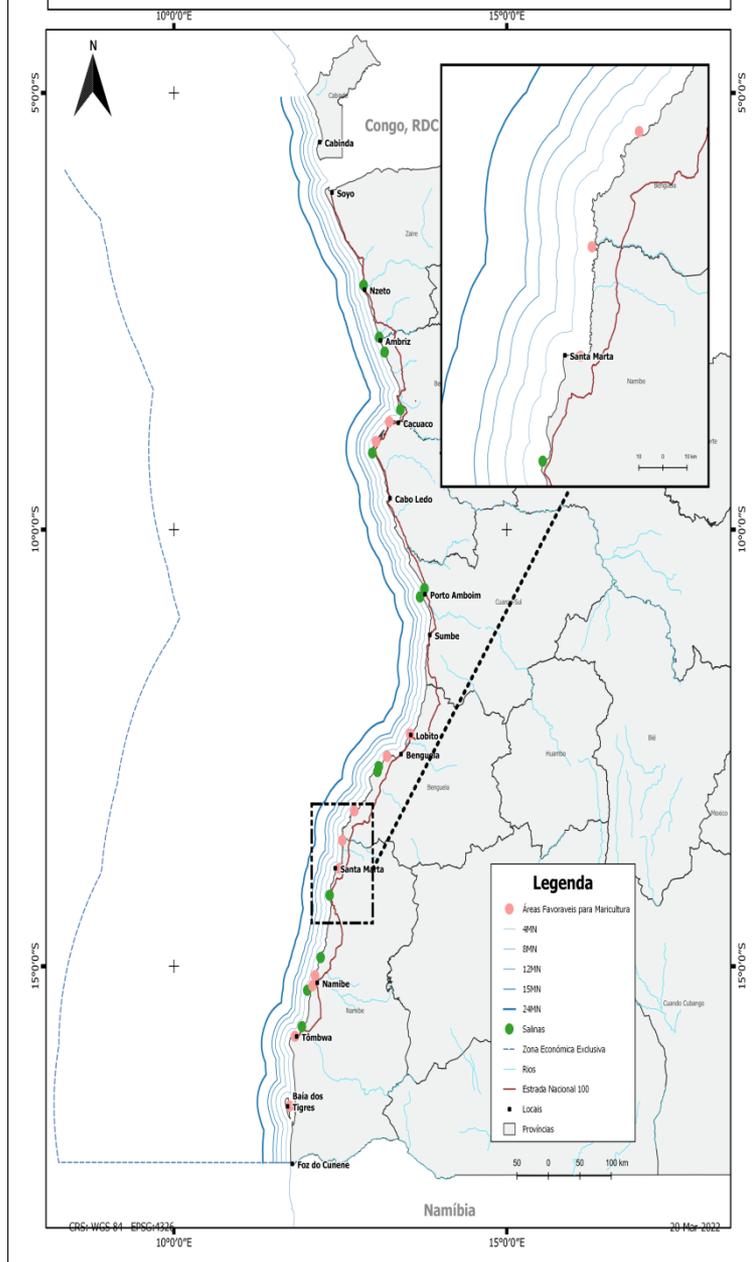
# Áreas Ambientais Sensíveis

## Legenda

- Zona Económica Exclusiva
- Rios
- Estrada Nacional 100
- Linha de Costa
- Locais
- Provincias

### Áreas Sensíveis

- ▨ EBSAs-Área Proposta Para Gestão
- EBSAs-Área Proposta Para Conservação
- ▩ Áreas de Conservação Ambiental
- ▤ Mangais

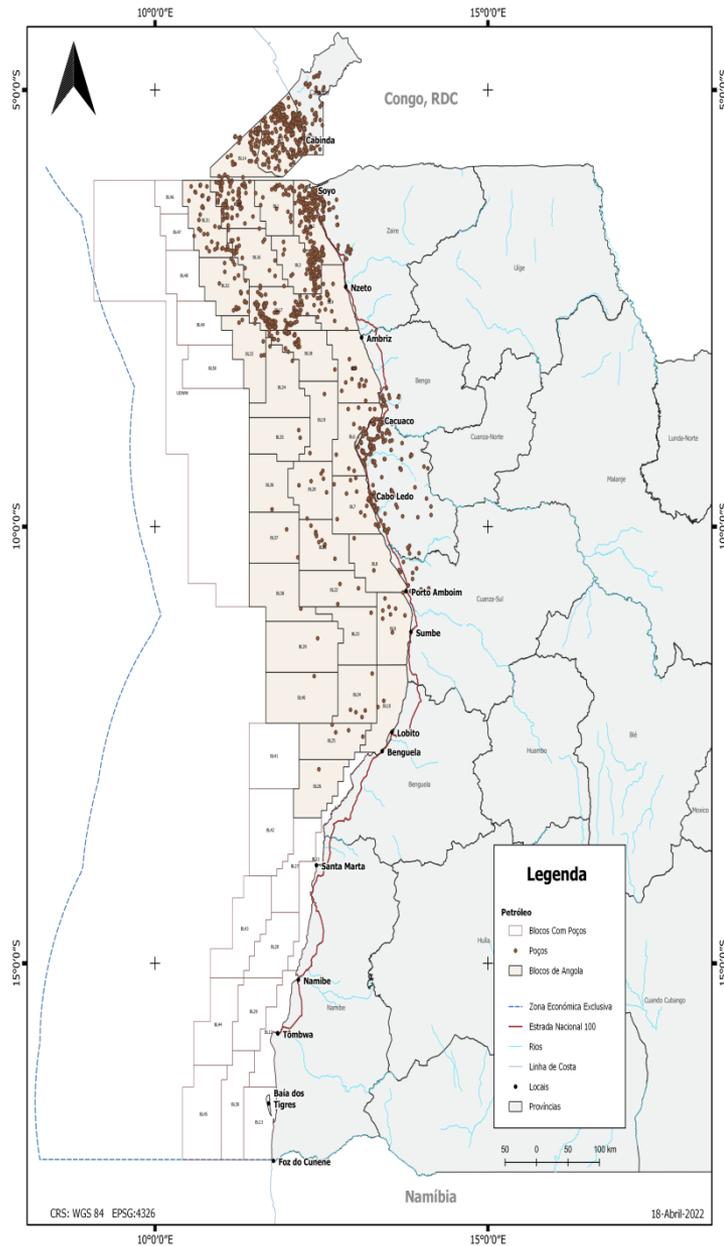


# Pesca e Maricultura

## Legenda

- Áreas Favoráveis para Maricultura
- 4MN
- 8MN
- 12MN
- 15MN
- 24MN
- Salinas
- - - Zona Económica Exclusiva
- Rios
- Estrada Nacional 100
- Locais
- Províncias

## PETRÓLEO E GÁS (BLOCOS E POÇOS)



# Recursos Minerais, Petróleo e Gás

## Legenda

### Petróleo

Blocos Com Poços

Poços

Blocos de Angola

Zona Económica Exclusiva

Estrada Nacional 100

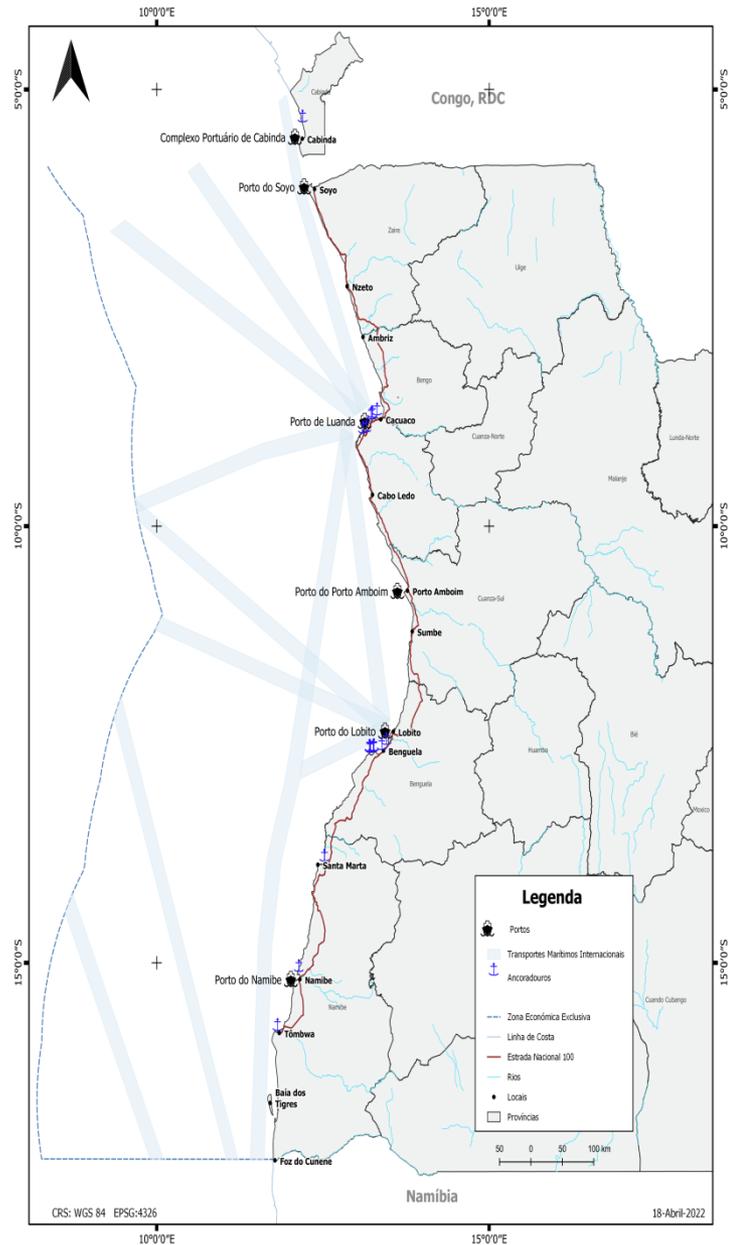
Rios

Linha de Costa

Locais

Províncias

## TRANSPORTE MARÍTIMO E PORTOS

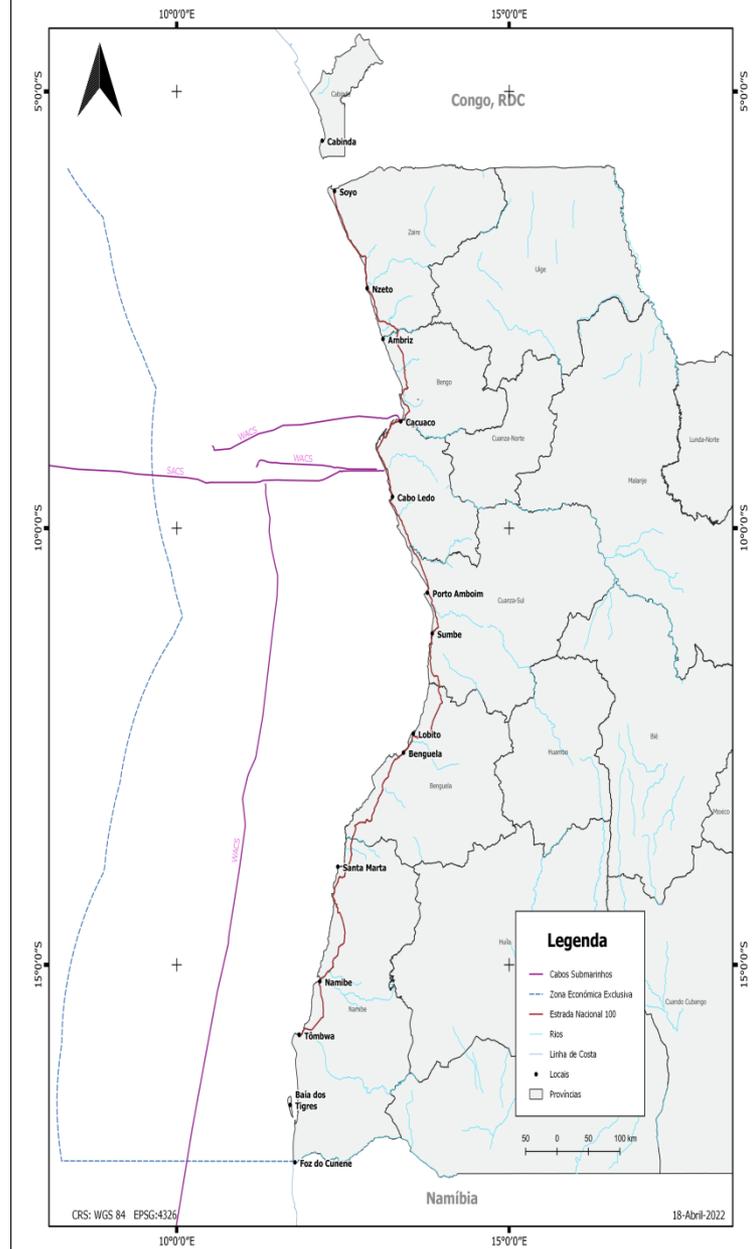


# Transporte Marítimo

## Legenda

-  Portos
-  Transportes Marítimos Internacionais
-  Ancoradouros
-  Zona Económica Exclusiva
-  Linha de Costa
-  Estrada Nacional 100
-  Rios
-  Locais
-  Províncias

## CABOS E DUCTOS

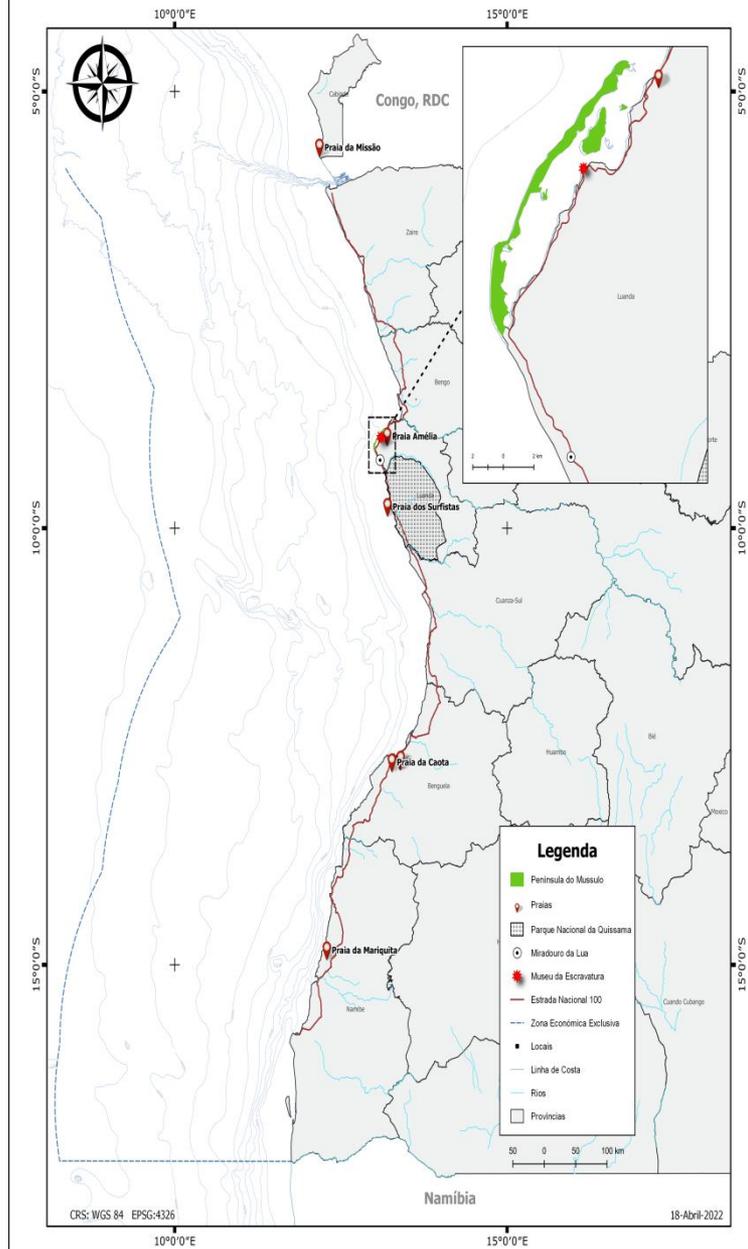


# Telecomunicações

## Legenda

-  Cabos Submarinhos
-  Zona Económica Exclusiva
-  Estrada Nacional 100
-  Rios
-  Linha de Costa
-  Locais
-  Províncias

## TURISMO COSTEIRO

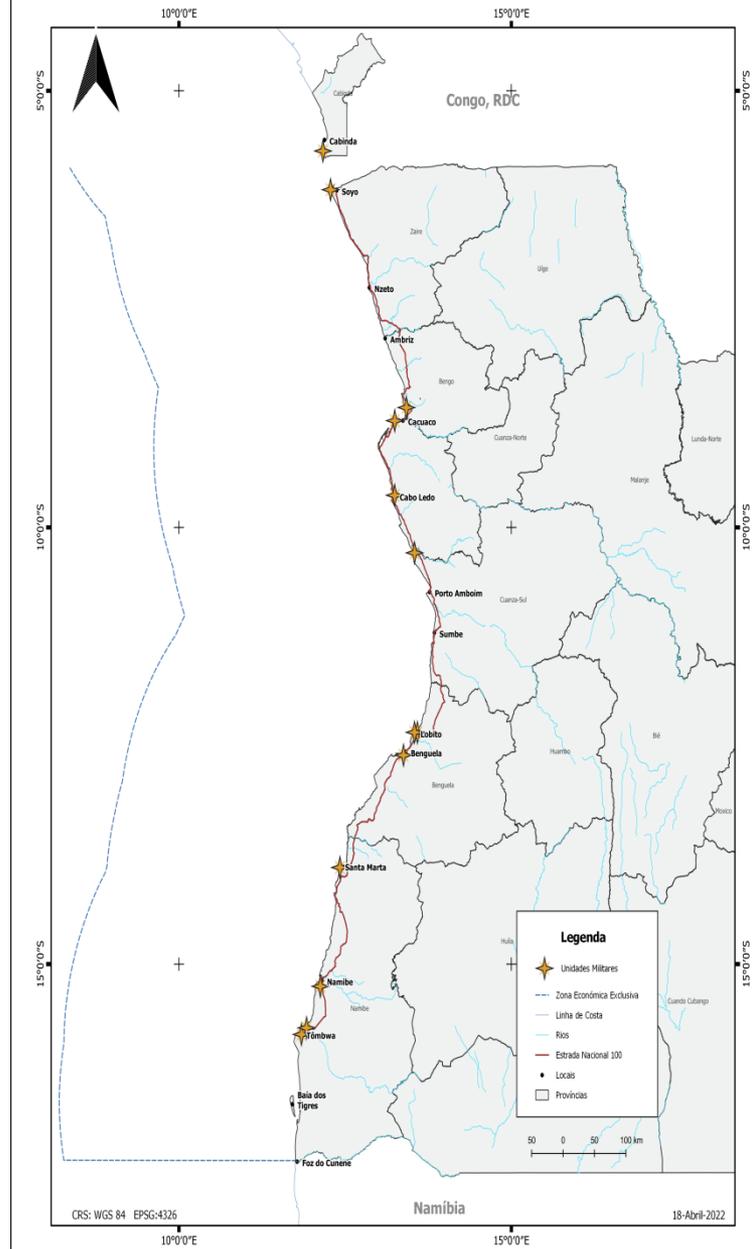


# Turismo Costeiro

## Legenda

-  Península do Mussulo
-  Praias
-  Parque Nacional da Quissama
-  Miradouro da Lua
-  Museu da Escravatura
-  Estrada Nacional 100
-  Zona Económica Exclusiva
-  Locais
-  Linha de Costa
-  Rios
-  Províncias

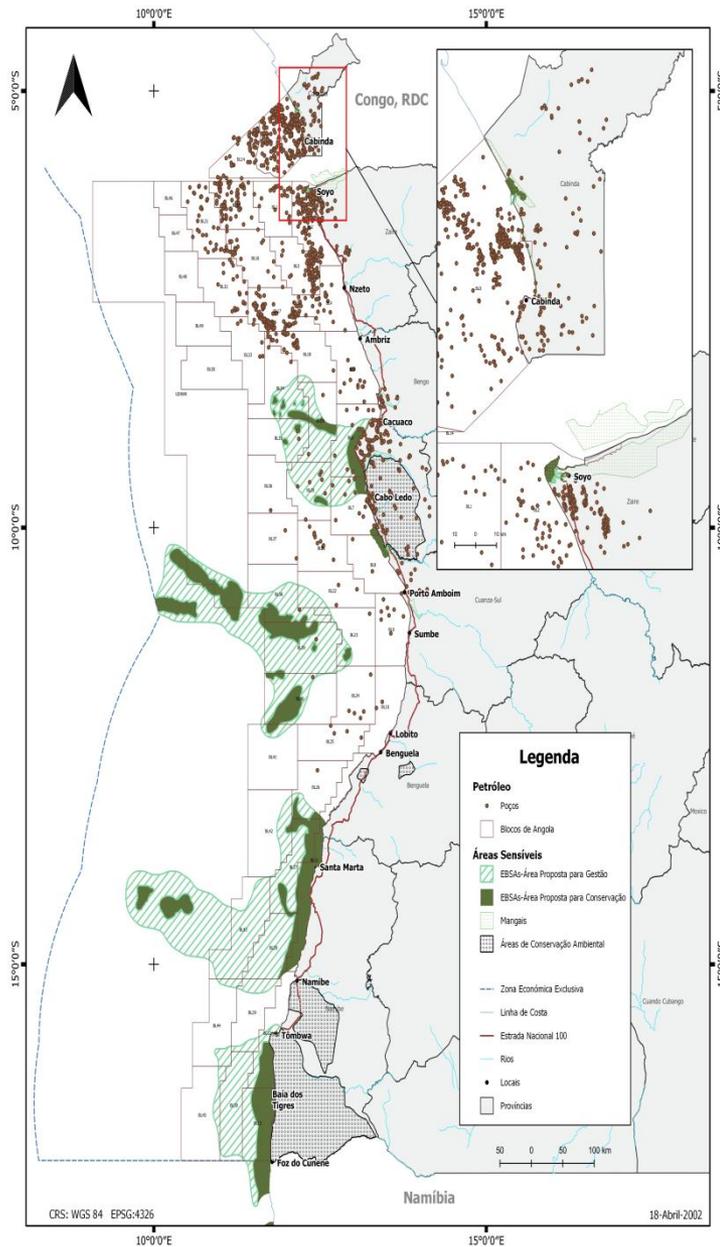
## EXERCÍCIOS MILITARES



# Defesa Marítima

## Legenda

-  Unidades Militares
-  Zona Económica Exclusiva
-  Linha de Costa
-  Rios
-  Estrada Nacional 100
-  Locais
-  Províncias



# Mapa Conflito Conservação Ambiental *versus* Petróleo

## Legenda

### Petróleo

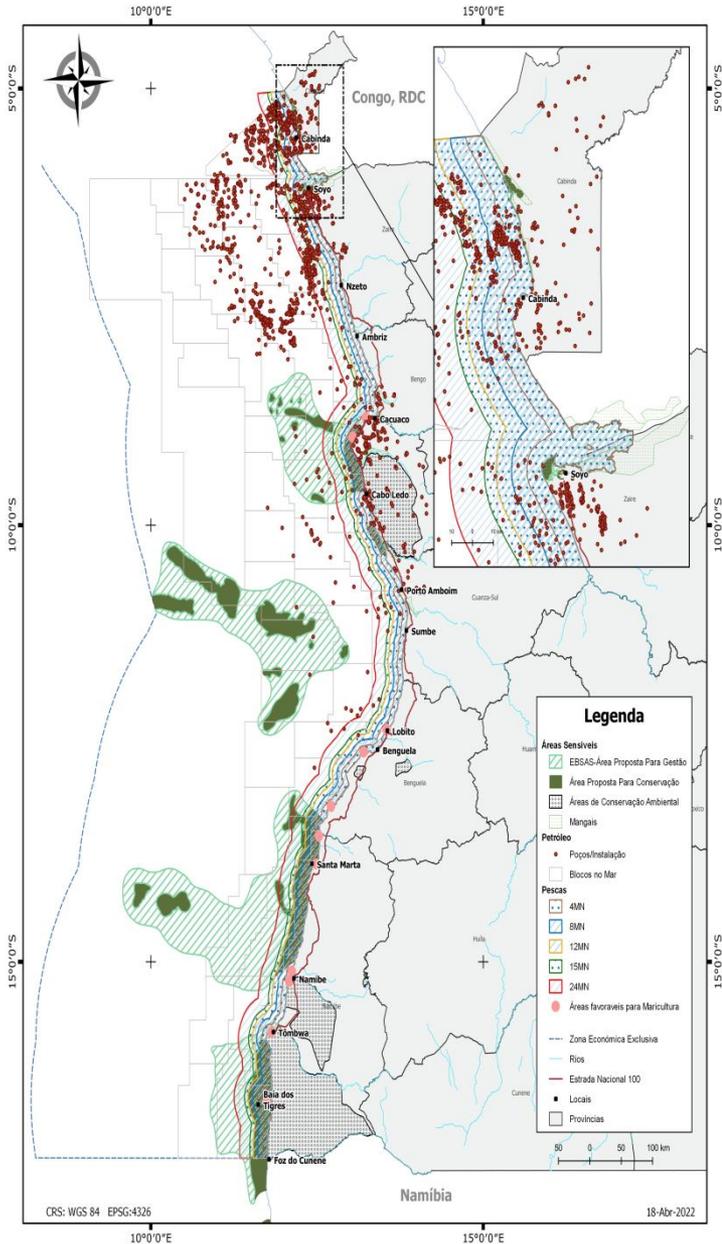
- Poços
- Blocos de Angola

### Áreas Sensíveis

- ▨ EBSAs-Área Proposta para Gestão
- EBSAs-Área Proposta para Conservação
- ▤ Mangais
- ▣ Áreas de Conservação Ambiental

- Zona Económica Exclusiva
- Linha de Costa
- Estrada Nacional 100
- Rios

- Locais
- Províncias



## Legenda

### Áreas Sensíveis

-  EBSAS-Área Proposta Para Gestão
-  Área Proposta Para Conservação
-  Áreas de Conservação Ambiental
-  Mangais

### Petróleo

-  Poços/Instalação
-  Blocos no Mar

### Pescas

-  4MN
-  8MN
-  12MN
-  15MN
-  24MN
-  Áreas favoráveis para Maricultura

 Zona Económica Exclusiva

 Rios

 Estrada Nacional 100

 Locais

 Províncias

# Mapa Conflito Pescas *Versus* Conservação Ambiental *versus* Petróleo

# Matriz Compatibilidade e Incompatibilidades

Sectores	Pesca Artesanal	Pesca Semi-Industrial	Pesca Industrial	Maricultura	Exploração / Produção de Petróleo e Gás	Extração de Inertes	Áreas Ambientais Sensíveis e	Áreas de Conservação Ambiental	Operação Portuária	Construção de Infra-Estruturas Costeiras	Zonas de Dragagem e de Depósito de Material Dragado	Rotas Marítimas	Cabos e Ductos	Operações Militares	Turismo Costeiro
Pesca Artesanal	Grey														
Pesca Semi-Industrial	Red	Grey													
Pesca Industrial	Red	Red	Grey												
Maricultura	Red	Yellow	Yellow	Grey											
Exploração / Produção de Petróleo e Gás	Red	Yellow	Yellow	Red	Grey										
Extração de Inertes	Yellow	Yellow	Yellow	Red	Yellow	Grey									
Áreas Ambientais Sensíveis	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Red	Grey								
Áreas de Conservação Ambiental	Yellow	Yellow	Red	Red	Red	Red	Green	Grey							
Operação Portuária	Yellow	Green	Green	Red	Yellow	Red	Yellow	Red	Grey						
Construção de Infra-Estruturas Costeiras	Yellow	Green	Green	Red	Red	Red	Yellow	Red	Yellow	Grey					
Zonas de Dragagem e de Depósito de Material Dragado	Yellow	Yellow	Yellow	Red	Red	Yellow	Red	Red	Green	Green	Grey				
Rotas Marítimas	Yellow	Yellow	Green	Red	Yellow	Green	Yellow	Yellow	Green	Yellow	Yellow	Grey			
Cabos e Ductos	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Red	Red	Yellow	Red	Red	Red	Red	Green	Grey		
Operações Militares	Yellow	Yellow	Yellow	Red	Red	Red	Yellow	Red	Yellow	Red	Yellow	Yellow	Red	Grey	
Turismo Costeiro	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Yellow	Green	Yellow	Red	Red	Yellow	Yellow	Red	Grey

# Tipo de Gestão (1)

Uso/ Actividade	Gestão	Responsabilidade
Pesca artesanal	Aplicar regras existentes e desenvolver regras para a faixa de salvaguarda definidas para este tipo de actividade.	Sector das Pescas
Pesca semi-industrial e industrial	Aplicar convenções e boas práticas internacionais e nacionais assim como a legislação.	
Conservação e reprodução de espécies comerciais	Aplicar convenções e boas práticas internacionais e nacionais.	
Maricultura	Elaborar regras e procedimentos para o desenvolvimento desta actividade.	
Exploração de petróleo e gás	Aplicar regras existentes (por exemplo, faixa de protecção de 500 metros para as actividades de perfuração exploratória e produção).	Sector dos Petróleos e Gás
Extracção de Areia/Cascalho	Aplicar legislação existente e desenvolver regras e procedimentos.	Sector dos Petróleos e Gás Governos Provinciais
Áreas marinhas de Importância Ecológica ou Biológica	Desenvolver regras e aplicar procedimentos das convenções internacionais.	Sectores do Ambiente e das Pescas
Áreas de Conservação Ambiental Marinhas	Desenvolver regras novas e harmonizar regras existentes de diferentes sectores.	

# Objectivos do Zoneamento

- Para aplicação das normas e dos regulamentos de gestão, foram definidos três diferentes níveis de priorização de usos, actividades e funções:

## Áreas Prioritárias

Áreas onde nenhum outro uso é permitido, para além do definido, uma vez que pode prejudicar significativamente o uso prioritário

## Área Prioritária Secundária

Áreas onde os órgãos competentes devem chegar a um consenso sobre se o uso de prioridade secundária, em casos concretos de conflito, deve ter prioridade ou não

## Áreas Usos Múltiplos

Todas as restantes áreas identificadas no plano onde os usos e actividades podem ocorrer, desde que não estejam legalmente interditas

# Divisão da ZEE

## ORDENAMENTO DO ESPAÇO MARINHO

### Área 1

(Unidade de Planificação Norte): Zona oceânica e costeira das províncias de Cabinda e do Zaire.

### Área 2

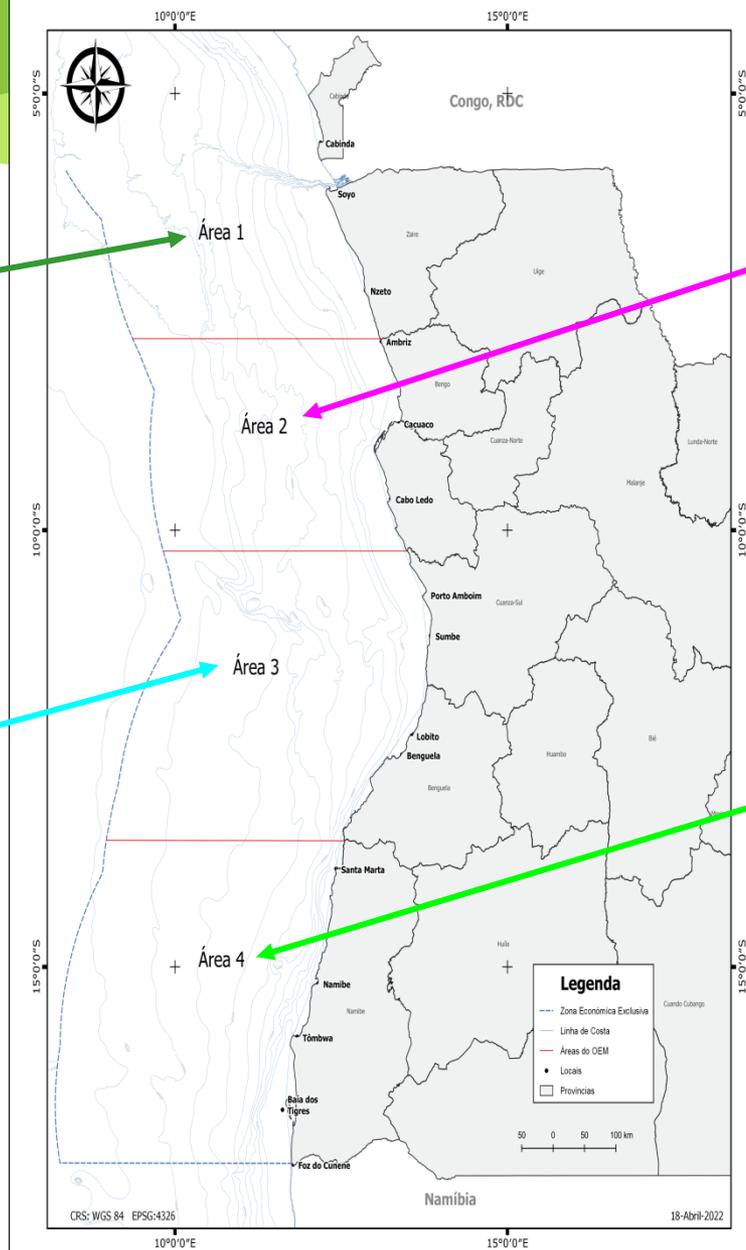
(Unidade de Planificação Centro Norte): Zona oceânica e costeira das províncias do Bengo e de Luanda.

### Área 3

(Unidade de Planificação Centro Sul): Zona oceânica e costeira das províncias do Cuanza-Sul e Benguela.

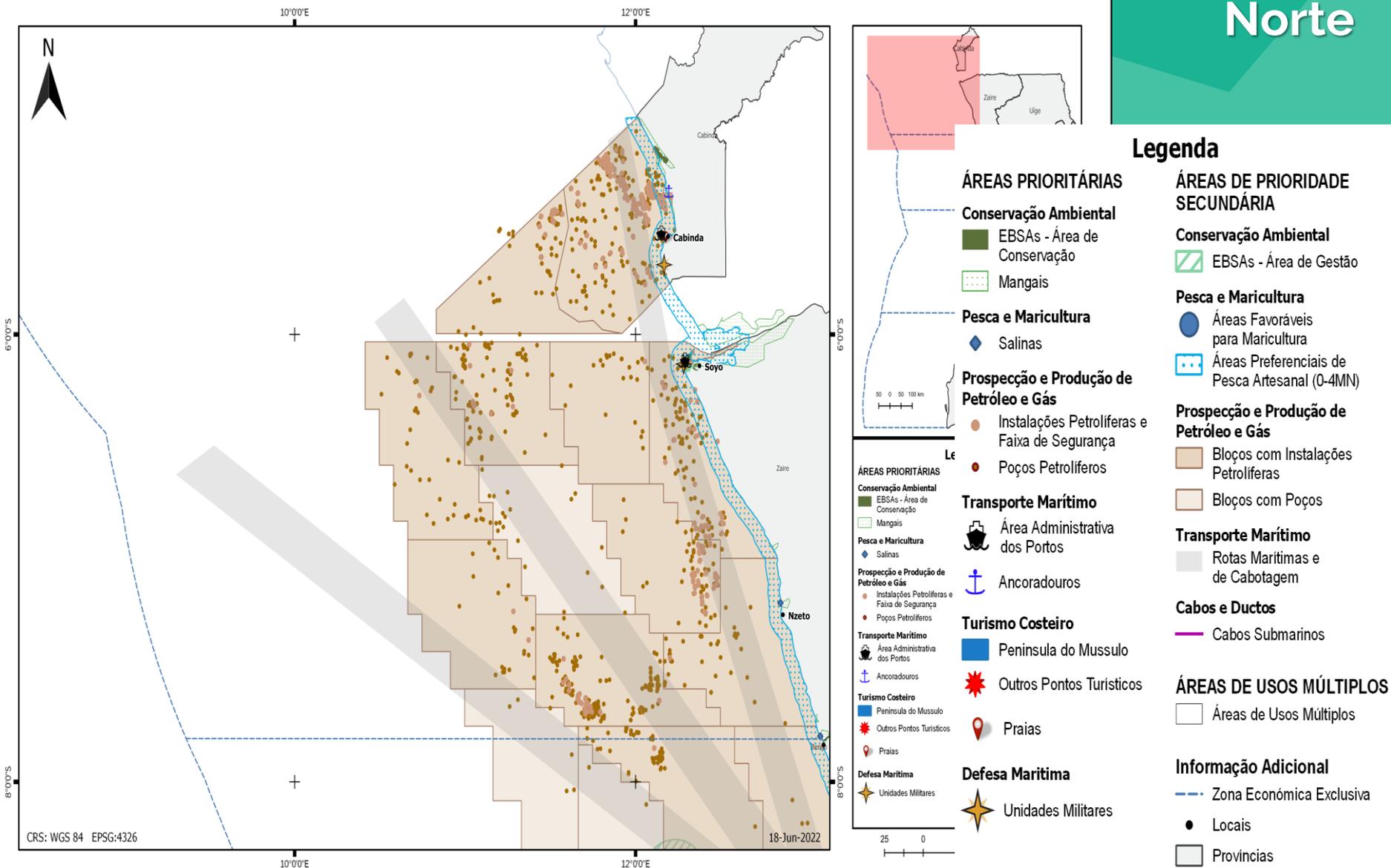
### Área 4

(Unidade de Planificação Sul): Zona oceânica e costeira da província do Namibe.

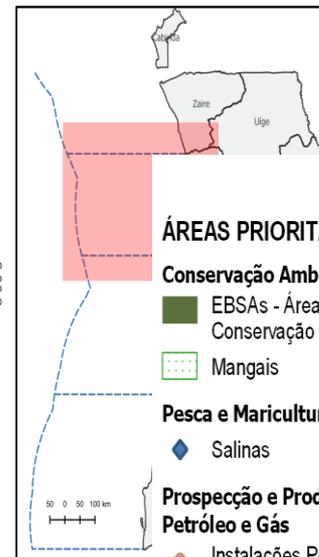
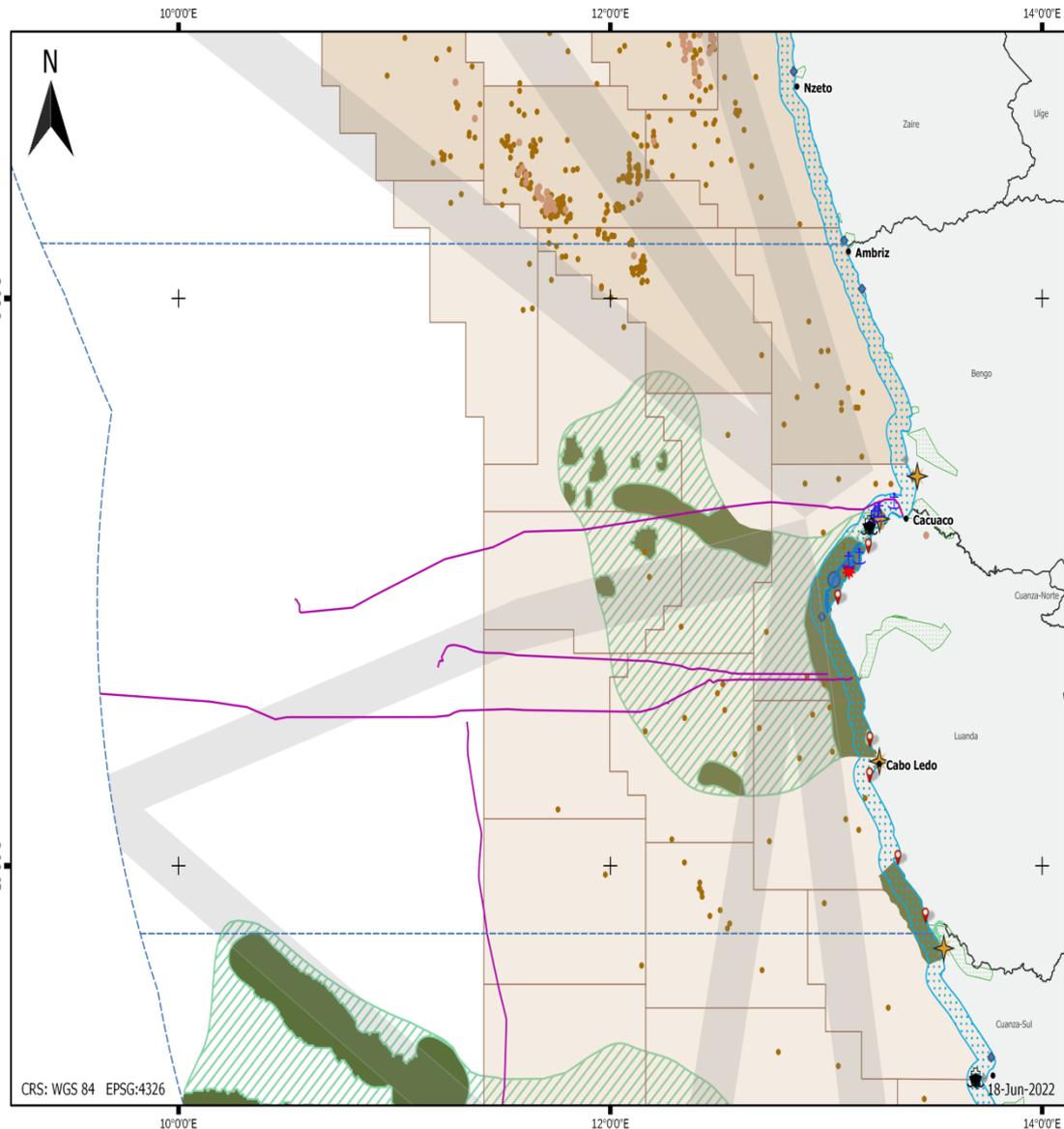


# PROPOSTA DE ZONEAMENTO DO ESPAÇO MARINHO ÁREA 1 (NORTE)

## Área 1 Norte



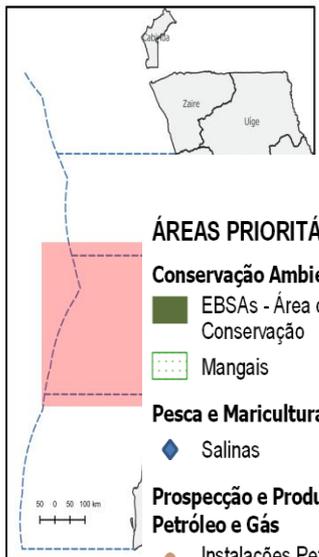
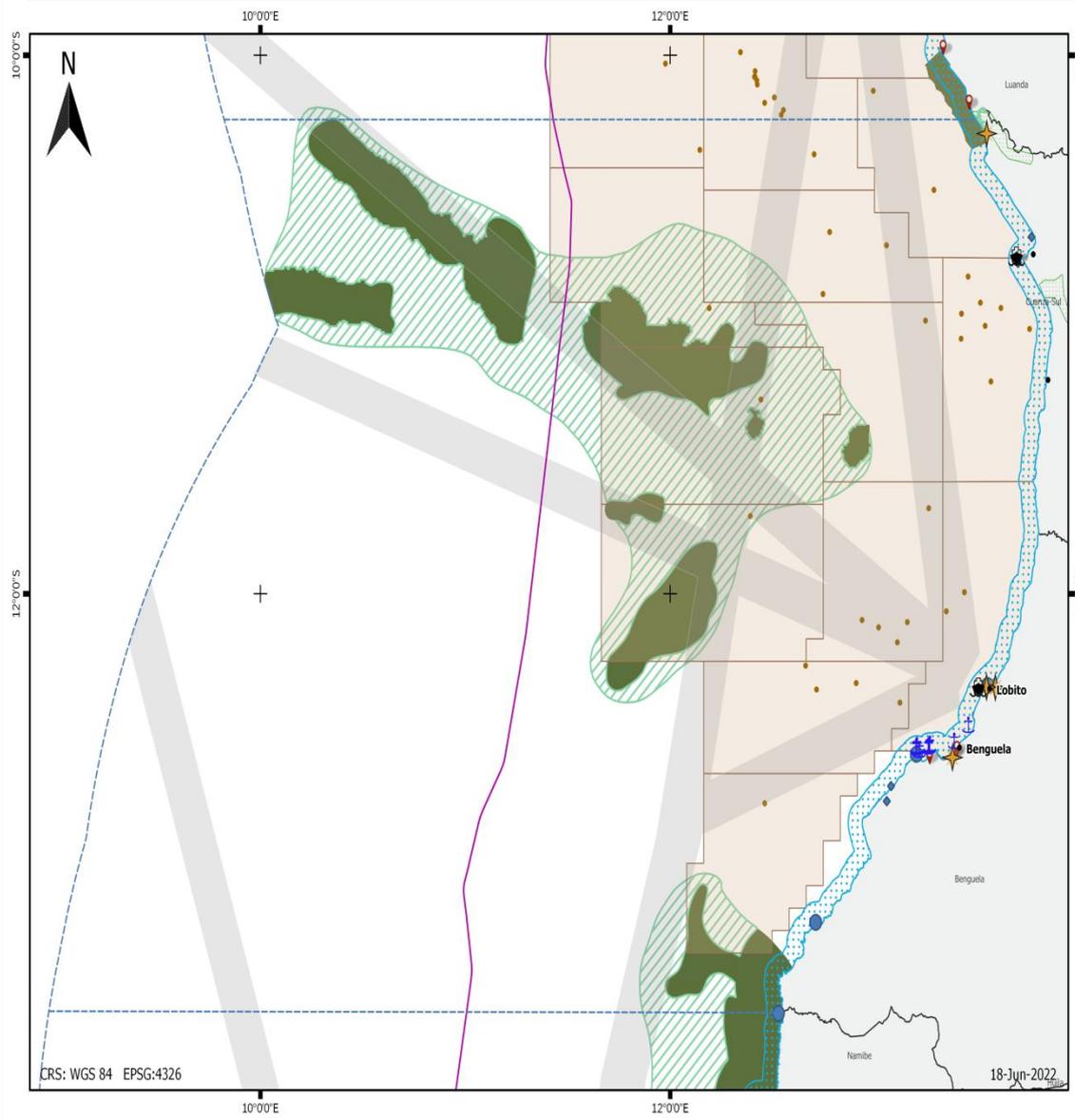
# PROPOSTA DE ZONEAMENTO DO ESPAÇO MARINHO ÁREA 2 (CENTRO-NORTE)



### Legenda

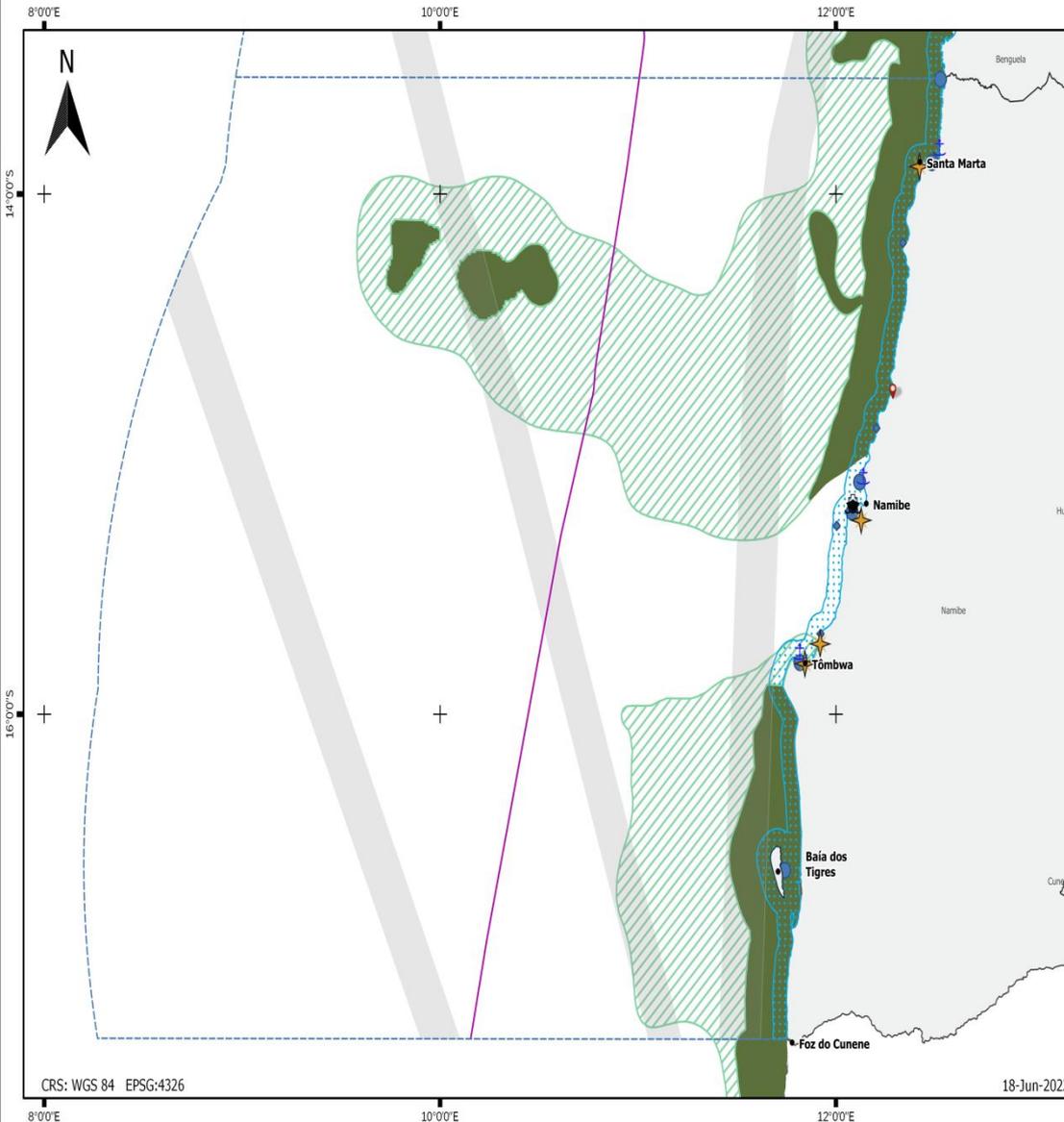
<b>ÁREAS PRIORITÁRIAS</b>	<b>ÁREAS DE PRIORIDADE SECUNDÁRIA</b>
<b>Conservação Ambiental</b>	<b>Conservação Ambiental</b>
■ EBSAs - Área de Conservação	▨ EBSAs - Área de Gestão
▨ Mangais	
<b>Pesca e Maricultura</b>	<b>Pesca e Maricultura</b>
◆ Salinas	● Áreas Favoráveis para Maricultura
	▨ Áreas Preferenciais de Pesca Artesanal (0-4MN)
<b>Prospecção e Produção de Petróleo e Gás</b>	<b>Prospecção e Produção de Petróleo e Gás</b>
● Instalações Petrolíferas e Faixa de Segurança	■ Blocos com Instalações Petrolíferas
● Poços Petrolíferos	■ Blocos com Poços
<b>Transporte Marítimo</b>	<b>Transporte Marítimo</b>
🚢 Área Administrativa dos Portos	▨ Rotas Marítimas e de Cabotagem
⚓ Ancoradouros	
<b>Turismo Costeiro</b>	<b>ÁREAS DE USOS MÚLTIPLOS</b>
🏖️ Península do Mussulo	▨ Áreas de Usos Múltiplos
🌟 Outros Pontos Turísticos	
📍 Praias	<b>Informação Adicional</b>
🚩 Defesa Marítima	▨ Zona Económica Exclusiva
🌟 Unidades Militares	● Locais
	▨ Províncias

# PROPOSTA DE ZONEAMENTO DO ESPAÇO MARINHO ÁREA 3 (CENTRO-SUL)

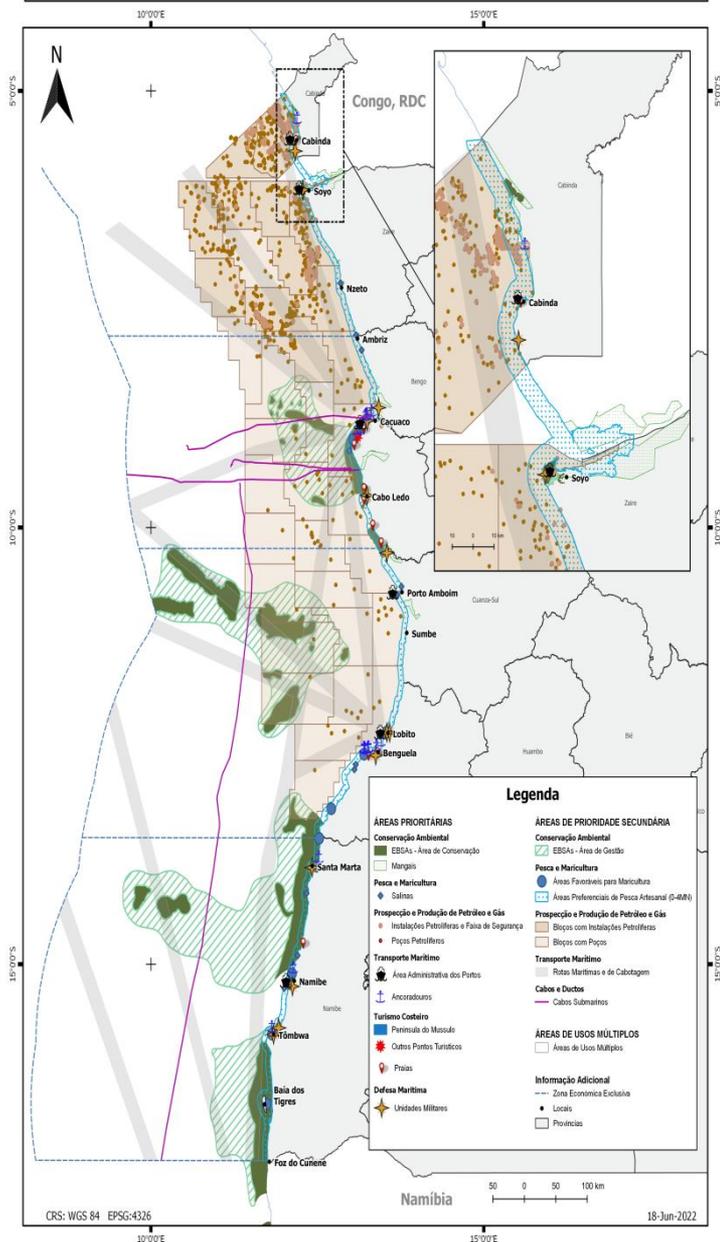


### Legenda

<b>ÁREAS PRIORITÁRIAS</b>		<b>ÁREAS DE PRIORIDADE SECUNDÁRIA</b>	
<b>Conservação Ambiental</b>		<b>Conservação Ambiental</b>	
EBSAs - Área de Conservação		EBSAs - Área de Gestão	
Mangais			
<b>Pesca e Maricultura</b>		<b>Pesca e Maricultura</b>	
Salinas		Áreas Favoráveis para Maricultura	
<b>Prospecção e Produção de Petróleo e Gás</b>		Áreas Preferenciais de Pesca Artesanal (0-4MN)	
Instalações Petrolíferas e Faixa de Segurança		<b>Prospecção e Produção de Petróleo e Gás</b>	
Poços Petrolíferos		Blocos com Instalações Petrolíferas	
<b>Transporte Marítimo</b>		Blocos com Poços	
Área Administrativa dos Portos		<b>Transporte Marítimo</b>	
Ancoradouros		Rotas Marítimas e de Cabotagem	
<b>Turismo Costeiro</b>		<b>Cabos e Ductos</b>	
Península do Mussulo		Cabos Submarinos	
Outros Pontos Turísticos		<b>ÁREAS DE USOS MÚLTIPLOS</b>	
Praias		Áreas de Usos Múltiplos	
<b>Defesa Marítima</b>		<b>Informação Adicional</b>	
Unidades Militares		Zona Económica Exclusiva	
Unidades Militares		Locais	
		Províncias	



# Mapa Proposta de Zoneamento



## Legenda

### ÁREAS PRIORITÁRIAS

#### Conservação Ambiental

EBSAs - Área de Conservação

Mangais

#### Pesca e Maricultura

Salinas

#### Prospecção e Produção de Petróleo e Gás

Instalações Petrolíferas e Faixa de Segurança

Poços Petrolíferos

#### Transporte Marítimo

Área Administrativa dos Portos

Ancoradouros

#### Turismo Costeiro

Península do Mussulo

Outros Pontos Turísticos

Praias

#### Defesa Marítima

Unidades Militares

### ÁREAS DE PRIORIDADE SECUNDÁRIA

#### Conservação Ambiental

EBSAs - Área de Gestão

#### Pesca e Maricultura

Áreas Favoráveis para Maricultura

Áreas Preferenciais de Pesca Artesanal (0-4MN)

#### Prospecção e Produção de Petróleo e Gás

Bloços com Instalações Petrolíferas

Bloços com Poços

#### Transporte Marítimo

Rotas Marítimas e de Cabotagem

#### Cabos e Ductos

Cabos Submarinos

### ÁREAS DE USOS MÚLTIPLOS

Áreas de Usos Múltiplos

### Informação Adicional

Zona Económica Exclusiva

Locais

Províncias

- Aguarda-se pela aprovação do POEM no Conselho de Ministro
- Reforçar a Literacia dos Oceanos a nível do país
- Implementar o OEM em principio na área piloto (Foz do rio Tapado-Palmeirinha)
- Avaliar a gestão adequada para ser aplicada na implementação do OEM
- Garantir o crescimento económico com a contribuição de todos os sectores marítimos (Crescimento azul)
- promover um desenvolvimento económico azul que seja social e ambientalmente saudável a longo prazo

# Grupo de Coordenação Nacional (GNC-OEM/EBSA)



**OBRIGADO PELA VOSSA ATENÇÃO**