

Módulo 3 – Exercício de Mapeamento de Sensibilidade

Fundo:

A Agência Nacional do Petróleo está procurando estabelecer novos blocos de concessão para atividades de petróleo e gás. No entanto, a Agência quer primeiro estabelecer quais são os riscos ambientais potenciais associados a derramamentos acidentais de óleo dentro desses blocos de concessão.

Os seguintes ativos ecológicos foram identificados na paisagem / paisagem marinha:



(A) Recife de coral

Recifes de corais, parte de uma área-chave de biodiversidade, mas sem status de proteção formal, fornecendo locais para a alimentação dos peixes dos quais a comunidade pesqueira local depende.



(B) Manguezal

Floresta de mangue, sem status de proteção formal, fornecendo proteção a uma aldeia local contra eventos climáticos extremos.



(C) Praia de areia (local de desova de tartarugas)

Praia de areia, sem status de proteção formal, com locais de nidificação para espécies ameaçadas de tartaruga.



(D) floresta costeira

Floresta costeira designada como Parque Nacional, abrigando pelo menos uma espécie ameaçada.

Exercício: Mapeamento de sensibilidade ambiental

Mira:

- Avalie a importância dos diferentes ativos ecológicos.
- Mapeie a sensibilidade dos ativos ecológicos aos derramamentos de óleo.
- Identificar potenciais áreas prioritárias dentro de potenciais blocos de concessão.

Parte 1: classificação de importância

1. Com base nas informações fornecidas, classifique a importância de cada um dos ativos ecológicos entre 1 (Muito baixa) e 5 (Muito alta) na tabela abaixo. Mais de um ativo pode ter a mesma classificação de importância.

De ativos	Classificação de importância	Razão
Recife de coral		
Mangue		
Praia de areia (nidificação de tartarugas)		
Floresta (Parque Nacional)		

Parte 2: classificação de sensibilidade

- Usando as classificações de suscetibilidade fornecidas e as classificações de importância que você estabeleceu na Parte 1, calcule a classificação de sensibilidade de cada ativo a derramamentos de óleo (consulte a tabela 2)
 - A sensibilidade é calculada por: Suscetibilidade x Importância (ver tabela 1)
 - A classificação da sensibilidade vai de 1 (baixa) - 25 (muito alta)
- Preencha o mapa de sensibilidade de acordo. Cada célula da grade deve incluir a classificação de sensibilidade com base nos ativos ecológicos com os quais ela se sobrepõe.
 - Identificar quais blocos de concessão podem apresentar altos riscos ambientais. Discuta quais blocos podem precisar ser identificados como áreas prioritárias para estudos ambientais adicionais e por que

I m p o r t â n c i a	Very High	5	10	15	20	25
	High	4	8	12	16	20
	Medium	3	6	9	12	15
	Low	2	4	6	8	10
	Very Low	1	2	3	4	5
		Very Low	Low	Medium	High	Very High
		Susceptibility				

Tabela 1: Matriz de sensibilidade

De ativos	Classificação de suscetibilidade	Classificação de importância (da Parte 1)	Classificação de sensibilidade
Recife de coral	2 (baixo)		
Mangue	5 (muito alto)		
Praia de areia (nidificação de tartarugas)	3 (média)		
Floresta (Parque Nacional)	4 (Alta)		

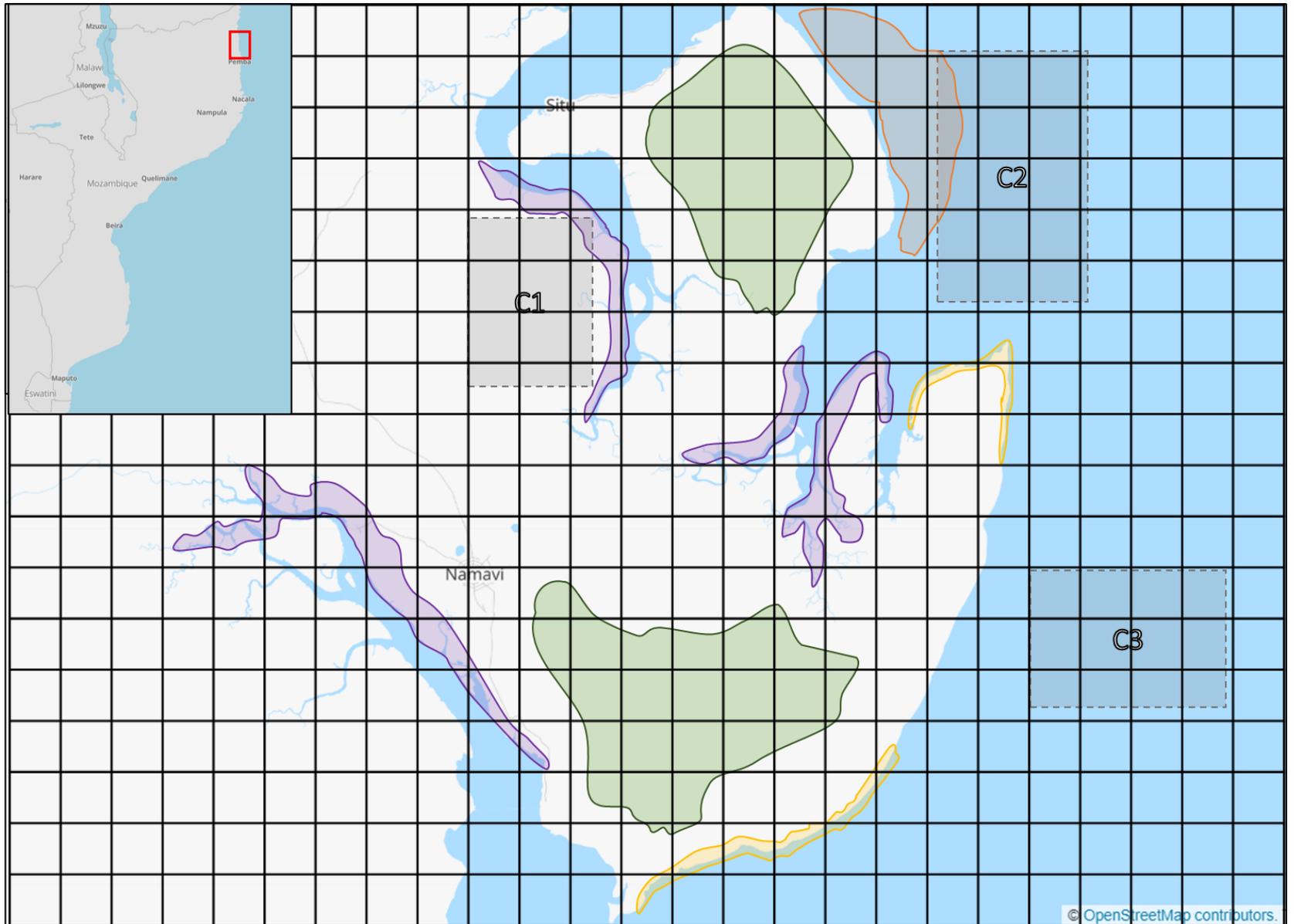
Tabela 2: Classificação de suscetibilidade por ativo ecológico

Legend

-  (A) Coral reef
-  (B) Mangrove forest
-  (C) Sand beach (turtle nesting sites)
-  (D) Forest (National park)
-  C1 Concession block

Sensitivity ranking

I m p o r t a n c e	Very High	5	10	15	20	25
	High	4	8	12	16	20
	Medium	3	6	9	12	15
	Low	2	4	6	8	10
	Very Low	1	2	3	4	5
		Very Low	Low	Medium	High	Very High
		Susceptibility				



Parte 3: Relatório

3. Cada grupo apresenta seu mapa de sensibilidade.
4. Compare as diferentes áreas prioritárias identificadas para estudos ambientais posteriores. Discuta as suposições que levaram a quaisquer diferenças entre cada grupo.