

Os Mangais Importância



Por: **Henriques Balidy**
Especialista em CBEMR

Celulares: 876168830 e 842747130

E-mail: acremozc@gmail.com

Endereço: Xai-Xai, Gaza

Bens e serviços de mangal

Valores Abstratos

Culturais
Espirituais e religiosos
Inspiração artística



Valores monetários

Valores Indirectos

NbS
Prevenção de erosão



Serviços ecológicos

Sequestro de carbono, produtividade, filtro e absorvente, reprodução de espécies marinhas



Valores Directos



Valorização dos bens e serviços dos mangais

Nível comunitário	Nível nacional	Nível global
▪ Madeira e lenha ▪ Forragem para animais ▪ Medicina tradicional ▪ Alimentação ▪ Emprego local ▪ Recriação ▪ Colecta de invertebrados ▪ Controle de erosão ▪ NbS ▪ Proteção contra ciclones	▪ Produção da madeira ▪ Produção de carvão ▪ Indústria de camarão e caranguejo ▪ Ecoturismo ▪ Gestão da qualidade de água ▪ Educação ▪ Proteção costeira e estuarina	▪ Conservação ▪ Educação ▪ Preservação da biodiversidade ▪ Indicador de mudanças climáticas

Funções de habitat e berçário

Processos e funções ecológicas (ECO-ECO) suportadas pelo ecossistema de mangal que são de importância social e econômica

1. TOLERANTES A SAL -

Mangais crescem em ambientes inadequados para outras plantas; os sedimentos e matéria orgânica carregados pela maré geralmente encacham-se entre as raízes para formar uma nova terra.

2. DISPONIBILIDADES DAS

MUDAS – vivíparas crescem logo nas proximidades ou com facilidades de dispersão podem viajar por mar para outras águas rasas

3. ÁGUA DOCE - escoamentos sazonais reduz níveis de salinidade e mais produtivos da vida marinha.

4. DEIXA O CAIR

FOLHAS - para formação de detritos ricos.

7. PEIXES GRANDES –

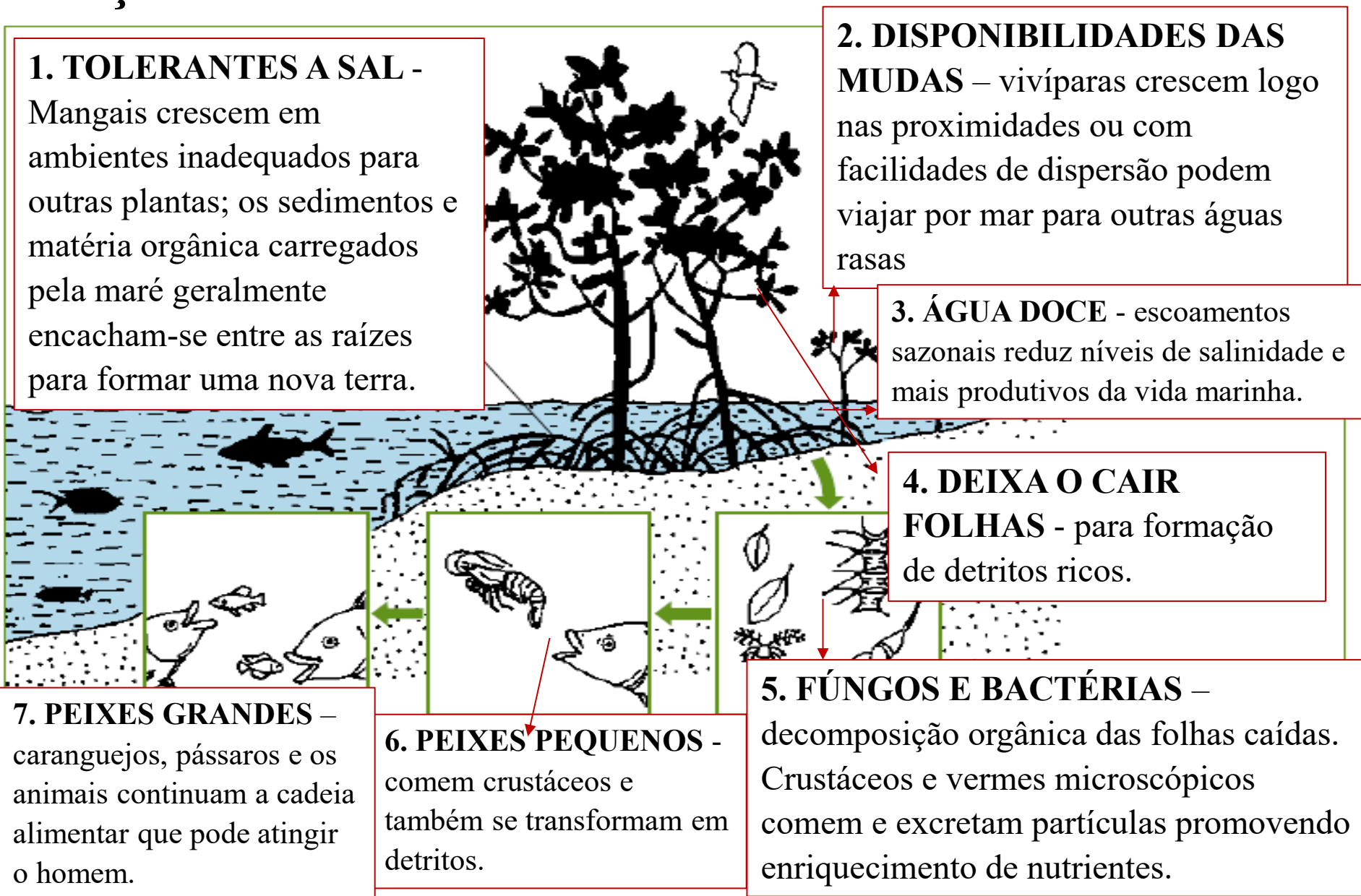
caranguejos, pássaros e os animais continuam a cadeia alimentar que pode atingir o homem.

6. PEIXES PEQUENOS -

comem crustáceos e também se transformam em detritos.

5. FÚNGOS E BACTÉRIAS –

decomposição orgânica das folhas caídas. Crustáceos e vermes microscópicos comem e excretam partículas promovendo enriquecimento de nutrientes.

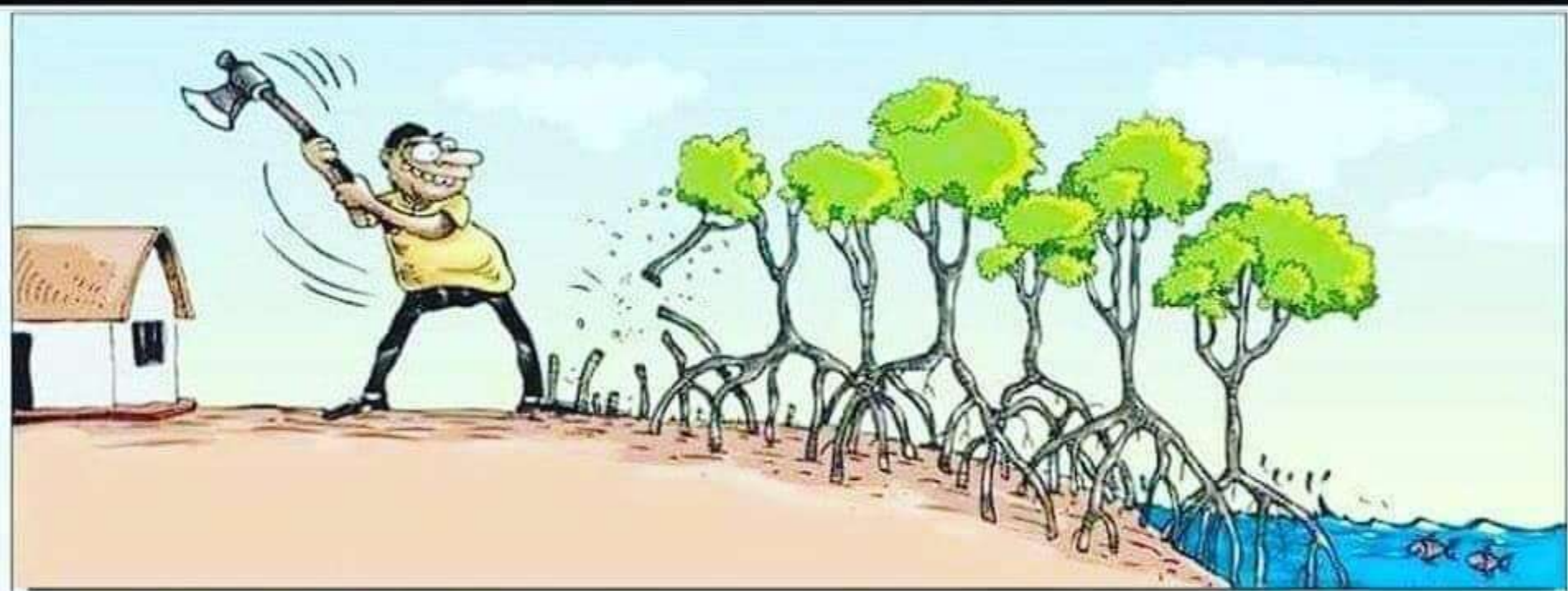


Proteção costeira e controle da erosão

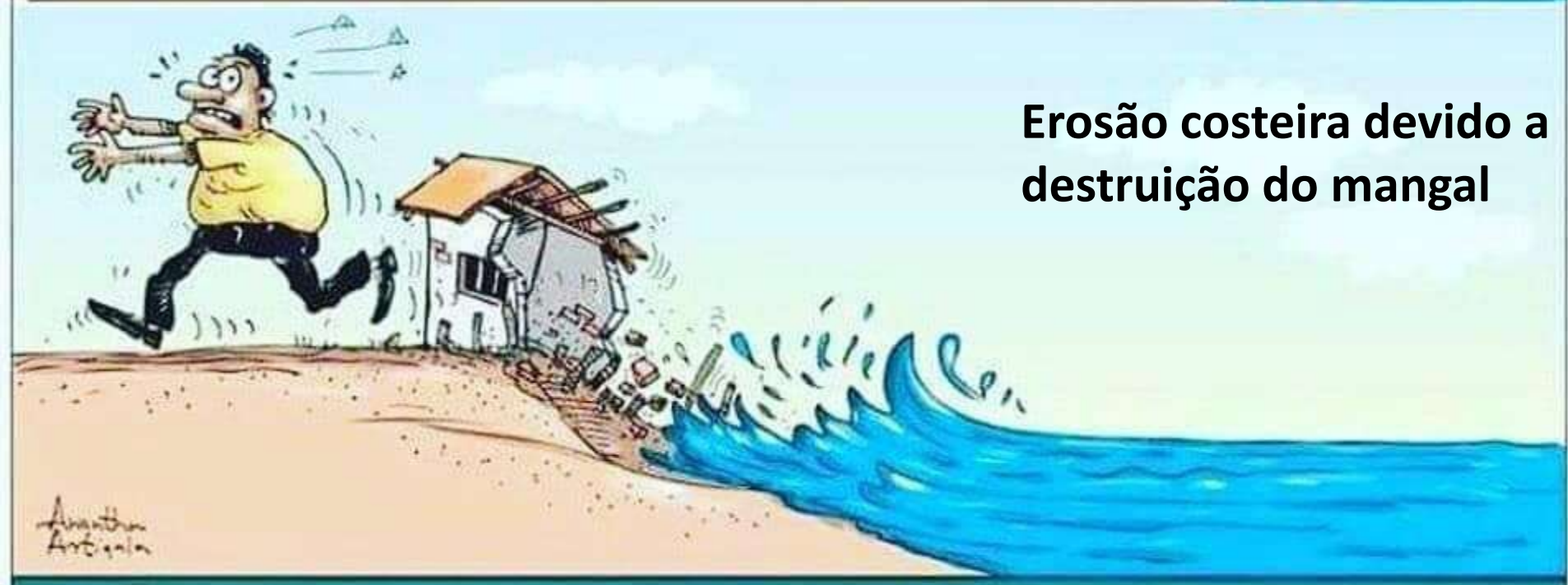
Valores indirectos

Função de mangais na protecção de diques





**Erosão costeira devido a
destruição do mangal**

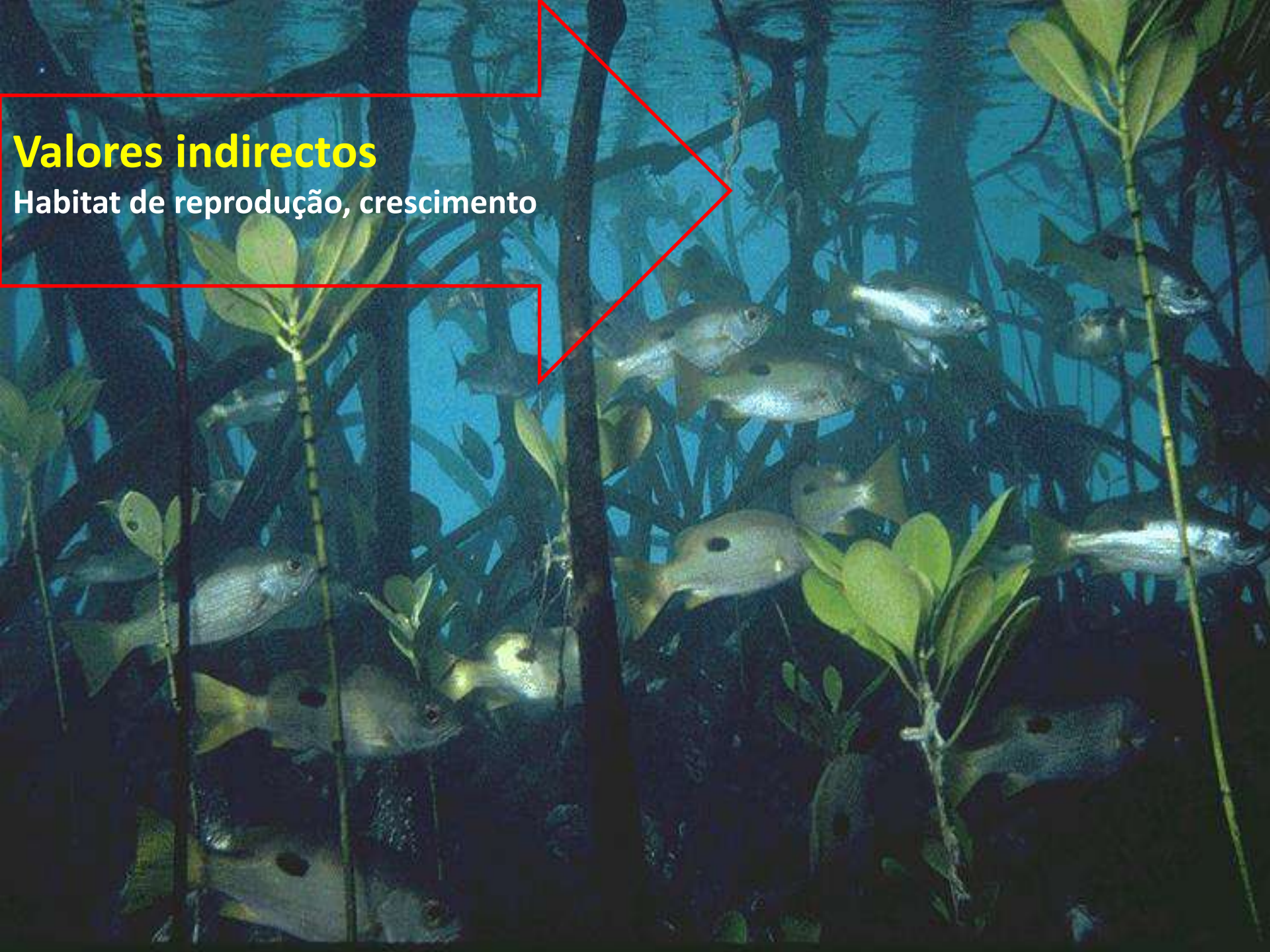


Quelimane, impactos da erosão costeira no Bairro Murropue



Valores indirectos

Habitat de reprodução, crescimento



**NbS- Engorda de caranguejo
no mangal, Zanzibar –
Tanzania**





**Engajamento da comunidade em NBS,
treinamento em apicultura no mangal,
Estuário do Limpopo – Xai-Xai**

NbS

**Apicultura no mangal,
Estuario do Limpopo –
Xai-Xai**





**Apicultura no mangal,
Zanzibar - Tazania**

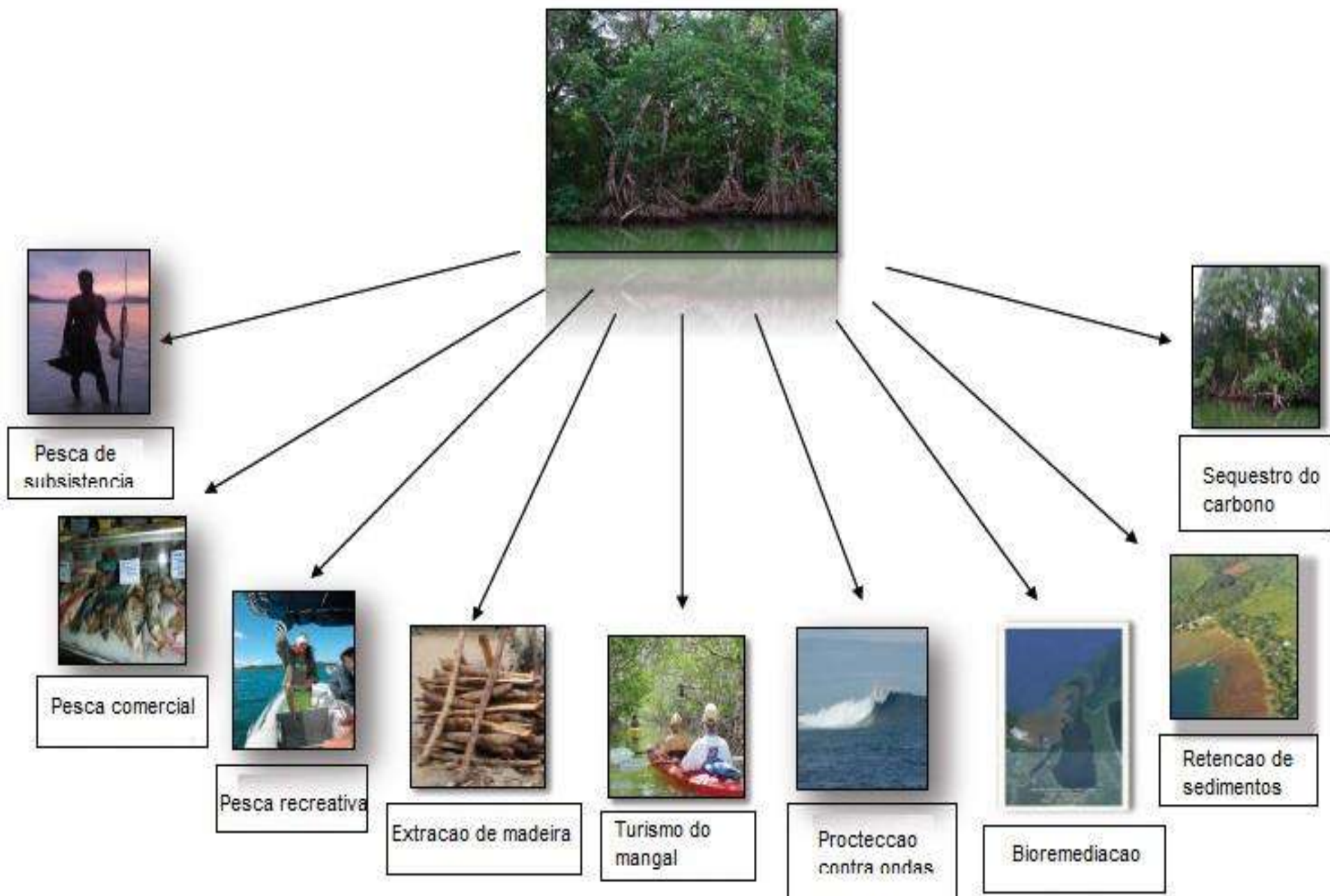
**NbS - Ecoturismo no mangal,
passadeiras. Zanzibar -
Tanzania**



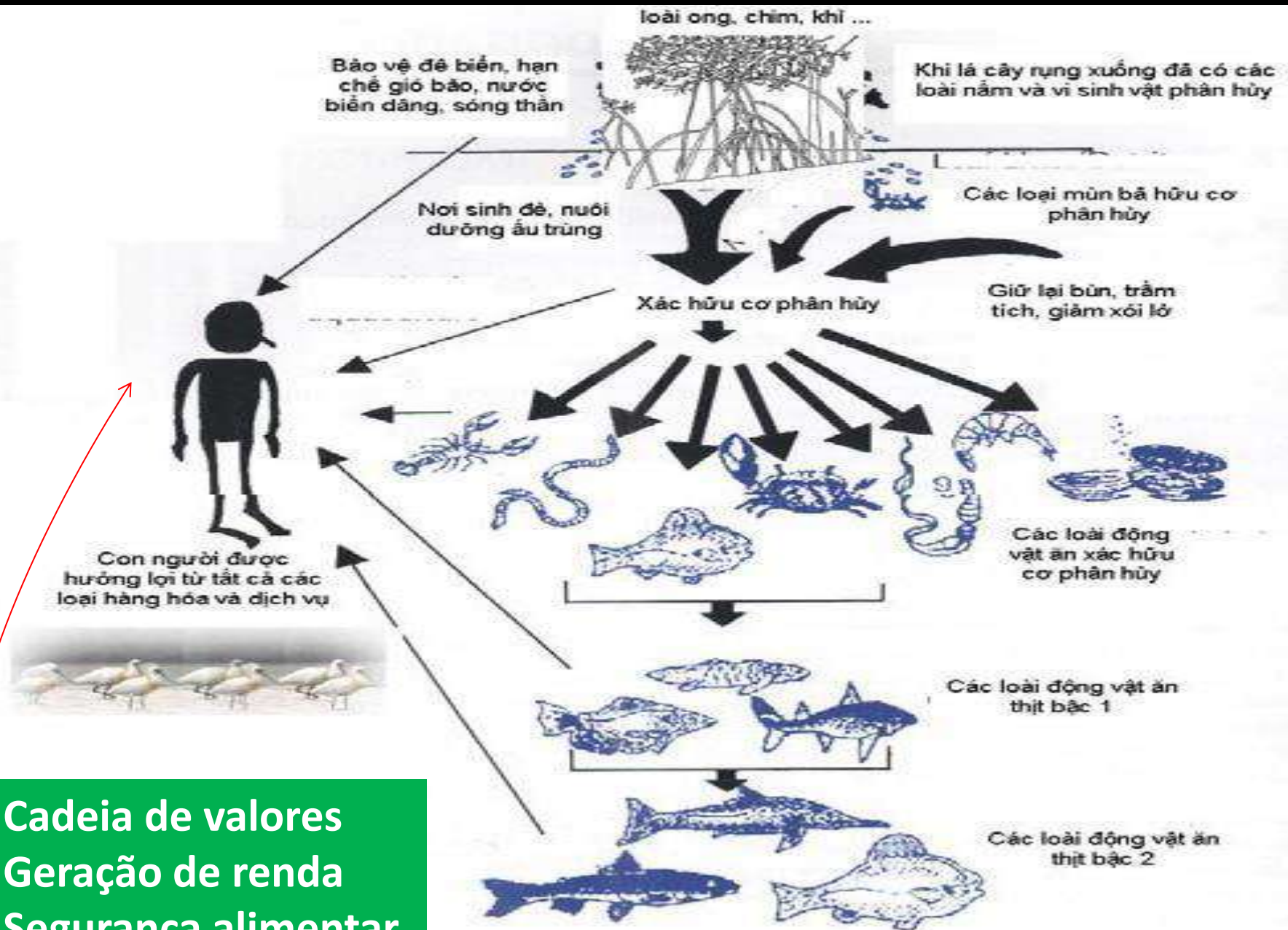
**NBS - Ecoturismo no mangal,
passadeiras. Zanzibar -
Tanzania**



Serviços de ecossistema



Valor ecológico-económico total do mangal



RESUMO

O valor ambiental e socioeconómico de mangais

- Biologicamente são ecossistemas altamente produtivos
- Importantes para a acumulação de nutrientes nas águas costeiras
- Local de acumulação de matéria orgânica com impacto que faz prosperar a flora e a fauna existente
- Fornecem muitos serviços de ecossistemas, tais como protecção costeira contra ciclones, contenção da erosão costeira e das margens dos rios, estabilização de sedimentos e absorção de poluentes, sequestro de carbono, entre outros
- Fornecem bens e serviços de ecossistema

- Esses serviços incluem benefícios de uma multiplicidade de recursos e processos fornecidos por ecossistemas naturais, dos quais inclui o mangal, para a sociedade humana.
- Principais categorias de serviços:
- Serviços de provisão: alimentos, água, madeira, minerais, medicamentos;
- Serviços de regulação: controlo do clima por sequestro de carbono, decomposição do lixo, desintoxicação, purificação da água e ar, controlo de pestes e doenças, prevenção de erosão;
- Serviços de apoio: depósito e reciclagem de nutrientes, produção primária;
- Serviços culturais: inspiração cultural, intelectual e espiritual, recreação, pesquisa científica

Relevância do conhecimento dos serviços dos ecossistemas

- A avaliação dos serviços de ecossistemas ajudam a implementação e gestão de políticas:
- Sociedades humanas sofrem da chamada “tragédia dos espaços comuns”
- Gestão efectiva dos “espaços comuns ” é crucial para prevenir futuras degradações de ecossistemas
- Considerações de opções deve balançar necessidades actuais e futuras
- Muitos decisores devem tomar em conta a informação baseada em evidências, mas actualmente essa informação é escassa

- A comunidade local depende directa ou indirectamente de ecossistemas costeiros:
- Uso de subsistência ou comercial (lenha, colheita de mariscos, produtos medicinais, estacas para habitação, madeira e produtos artesanais, turismo)
- Num ritmo desconhecido, por exemplo os mangais tem sido usado como depósitos para lixo doméstico e agrícola

Como resultado:

- O ecossistema de mangal no país tem sido, e em larga escala ainda a ser explorado de forma não sustentável
- Desde um passado recente, a pressão populacional tornou-se uma ameaça insuportável para o mangal

Principais Questões a Serem Respondidas

- 1) Quais são os valores directos de diferentes bens e serviços do mangal?
- 2) Quais são os valores indirectos de diferentes serviços do ecossistema de mangal?
- 3) Como, em geral, quais são os benefícios económicos e financeiros de diferentes bens e serviços de mangais distribuídos entre os diferentes beneficiários (por exemplo, as comunidades locais e outros)?
- 4) Quais são os impactos económicos e de subsistência ao longo do tempo de perda de mangal contínuo?
- 5) Qual é a racionalidade económica para a reabilitação e gestão do mangal?
- 6) Que soluções baseadas na natureza podemos adoptar para a nossa comunidade, no contexto de gestão sustentável do mangal?

Trabalho em Grupo:

- Papel e responsabilidade dos vários actores
- Mecanismos de apropriação pelas comunidade
- Lições aprendidas



Muito obrigado