
Plano de Aula 2: Benefícios das Florestas de Mangal



2015
Florestas de
Mangal no
Estuário do Rio
Limpopo

Resumo

Neste exercício, os alunos ganharão uma compreensão da importância dos Mangais para ecossistemas e modos de subsistência resilientes.

Objectivos

Os alunos compreenderão que:

- Os mangais fornecem bens e serviços à sua comunidade
- Estes bens e serviços fazem parte dos seus modos de subsistência

Actividades

Os alunos:

- Completarão uma lista de palavras de todos os bens e serviços que os mangais fornecem.

Notas Didácticas

Os benefícios dos mangais no estuário da bacia do Limpopo são um dos recursos mais importantes para a comunidade.

(1) **ALIMENTO**: As margens do rio fornecem um importante viveiro para os peixes. Os membros da comunidade apanham facilmente peixe durante as marés baixas.

(2) **BENS**: Outros recursos marinhos importantes para as comunidades locais incluem fontes de lenha e de material de construção (madeira) que são extraídos dos mangais maduros. Estes materiais são utilizados para construir casas e para cozinhar (Professor: para mais benefícios, ver tabela 3 na próxima página).

(3) **PROTECÇÃO**: Os mangais também protegem a terra das inundações. As inundações podem destruir as casas e os alimentos.

(4) **CULTURAL**: Os mangais ocupam um lugar muito especial nas nossas vidas. As raízes fornecem medicamentos. A beleza da área atrai o turismo, que, por sua vez, traz dinheiro.

Preparação do Professor

Leia as Notas Didácticas ao aluno.
Familiarize-se com a terminologia.

Materiais

- ▣ Lápis e papel

Apontamento do/a Professor/a: Funções e Serviços dos Mangais

Em Moçambique os mangais são utilizados para a construção, lenha, produção de carvão, taninos, fruta, vedações, armadilhas para peixes e medicamentos. A casca da *Rhizophora mucronata*, uma espécie de mangal, é utilizada para tingir as redes de pesca, enquanto outra espécie de mangal, a *Avicennia marina*, é utilizada para construir canoas e colmeias.

Os moluscos e os crustáceos, tais como o caranguejo do mangal, caranguejo da lama, caracol de água salobra, búzios, caranguejo verde e caranguejo terrestre são capturados dos mangais e são uma fonte importante de alimento para as populações em Moçambique, especialmente na ilha da Inhaca (Taylor et. al, 2003).

Um mangal maduro actua também como uma armadilha de sedimentos, contribuindo assim para manter as margens do rio intactas e agindo como uma barreira contra as tempestades e ondas fortes, protegendo as zonas baixas interiores contra as inundações.

Os mangais ajudam a reduzir o aquecimento global e a alteração climática dado à sua capacidade de absorver enormes quantidades de gás de estufa – 2 a 4 vezes mais que uma floresta tropical – e captar o mesmo na árvore e no solo. Os mangais contribuem, desse modo, para mitigar ou atenuar o aquecimento global e os impactos das alterações climáticas.

Outros benefícios económicos podem ser derivados de um ecossistema saudável atendendo que pode atrair turistas que desfrutam da observação de pássaros que viajam para áreas ricas em mangais para observar os gaviões do mangal, ou caranguejeiro e outras aves raras costeiras. O turismo proporciona às comunidades meios de subsistência alternativos para que as mesmas possam ter mais opções de rendimento do que somente a agricultura ou a pesca, dado que se prevê que estas actividades tornar-se-ão cada vez mais difíceis para proporcionar alimento e rendimento suficiente.

Tabela 2: Categorização dos produtos, funções e serviços dos mangais – espacialmente e temporalmente

Funções e Serviços	Temporal		Local	Espacial	
	Global	Regional		Anual	Sazonal
Sumidouro de carbono e mitigação das alterações climáticas	X	X	X	X	
Funções do microclima			X	X	
Funções das águas subterrâneas			X		
Controlo das tempestades			X		X
Prevenção da erosão costeira			X	X	X
Controle da intrusão da água salgada			X		X
Madeira e combustível lenhoso			X	X	X
Potencial turístico		X	X	X	X
Investigação e científico	X	X	X	X	X
Apicultura			X		X
Aquicultura			X	X	X
Controlo da sedimentação e protecção das ervas marinhas e recifes de coral			X	X	X
Pesca comercial	X	X	X	X	X

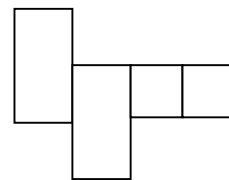
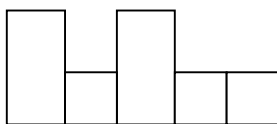
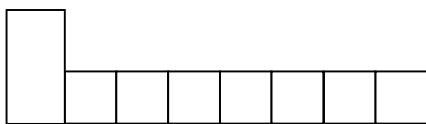
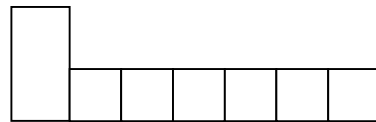
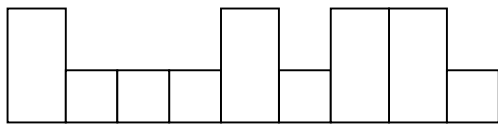
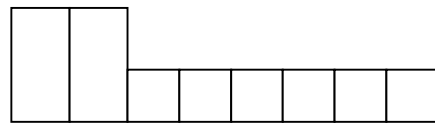
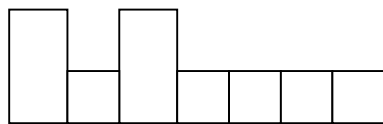
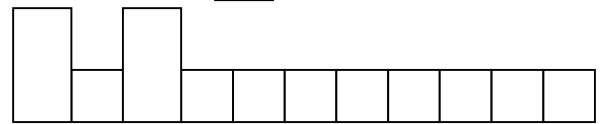
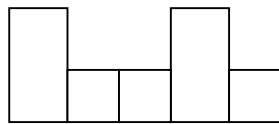
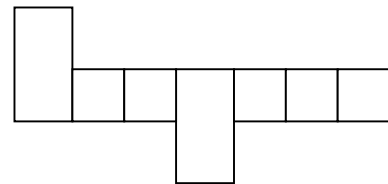
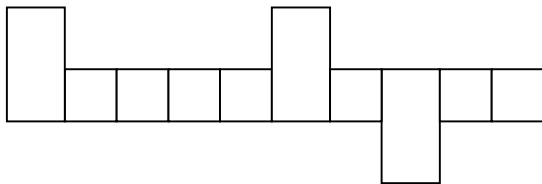
Os Benefícios da Lista de Palavras dos Mangais

Nome do Aluno: _____

Data: _____

Lista de Palavras:

Medicamentos	Lenha	Moçambique	Alimento	Vedação	Mangais
Construir	Armadilha	Colmo	Casas	Turismo	Água



Lista de Palavras:

Medicamentos Lenha Moçambique Alimentos Vedaçã Mangais

Construir Armadilha Colmo Casas Turismo Água

M o ç a m b i q u e

M a n g a i s

L e n h a

M e d i c a m e n t o s

V e d a ç ã o

A l i m e n t o s

A r m a d i l h a

T u r i s m o

C o n s t r u i r

C a s a s

C o l m o

Á g u a