
Plano de Aula 4: Reforçando a resiliência dos mangais

Resumo

Neste exercício os alunos examinarão de novo as ameaças aos mangais e como os mesmos podem tornar-se mais resilientes para resistir a estas ameaças e impactos negativos. O exercício explorará o que a comunidade pode fazer para reforçar a resiliência dos mangais.

Objectivos

Os alunos compreenderão:

- As ameaças ao ecossistema de mangal
- O que significa ter um ecossistema de mangal resiliente
- O que os humanos podem fazer para melhorar a resiliência dos mangais

Actividades

- Completar as *Palavras Cruzadas Sobre Mangais Resilientes* (para alunos avançados).
- Colorir o *Ecossistema de Mangal* (para alunos mais novos).
- Completar o exercício de *Palavras Misturadas*
- Escrever uma carta, explicando o que é a alteração climática

Notas Didácticas

Os mangais estão sob ameaça constant de ambos os factores naturais e humanos (Plano de Aula 3). Os mangais podem, no entanto, ser fortalecidos para resistir a estas ameaças ou, recuperar rapidamente dos impactos negativos. A capacidade para fazer isto é o que significa mangais “resilientes”.

Reforçando a resiliência dos mangais significa que 1) temos de compreender como os mangais responderão às alterações climáticas tais como um aumento da temperatura, subida dos níveis do mar, maior frequência das tempestades tropicais e precipitação menos previsível; e 2) o que os humanos podem fazer para fortalecer a resiliência dos mangais.

Na Lição 3, aprendemos que a alteração climática é uma ameaça natural aos mangais. Menos precipitação significa que a costa se tornará mais



2015

Florestas de
Mangal no
Estuário do
Rio Limpopo

Preparação do Professor

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

Materiais

- Lápis e papel

Palavras-Chave a aprender

Resiliente Alteração Climática
Precipitação Ecossistema
Sedimentação Erosão
Conservação

Procedimento

- Leia as *Notas Didácticas* aos alunos, a seguido de uma discussão em grupo.
- Os alunos trabalham em grupos para completar as *Palavras Cruzadas sobre Mangais Resilientes* ou colorir o *ecossistema de mangal*
- Os alunos completam as *Palavras Misturadas*
- Os alunos escrevem uma carta

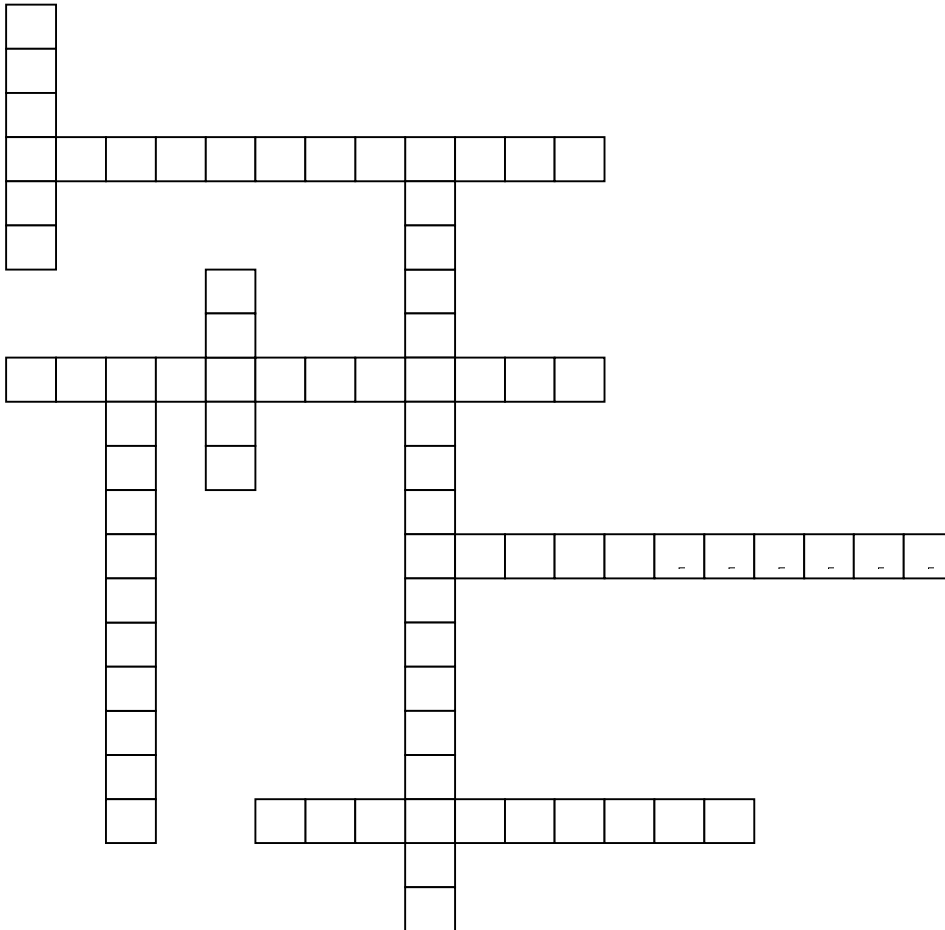
seca, o que significa que os mangais terão uma estatura de árvores mais baixa e menos biodiversidade. Se a precipitação aumentar, as inundações, a erosão e a enorme sedimentação será um problema. As espécies de mangal demonstraram tolerâncias diferentes às mudanças do nível do mar ou aumento das tempestades. Ao identificar quais mangais podem resistir aos diferentes tipos de mudanças, podemos semear os mangais correctos e plantá-los ao longo das margens do rio para aumentar o número de árvores de mangal.

Temos de repensar a questão da colheita dos mangais para lenha e material de construção – existem, eventualmente, outras árvores que podemos utilizar?

Palavras Cruzadas sobre Mangais Resilientes

Nome do aluno: _____

Data: _____



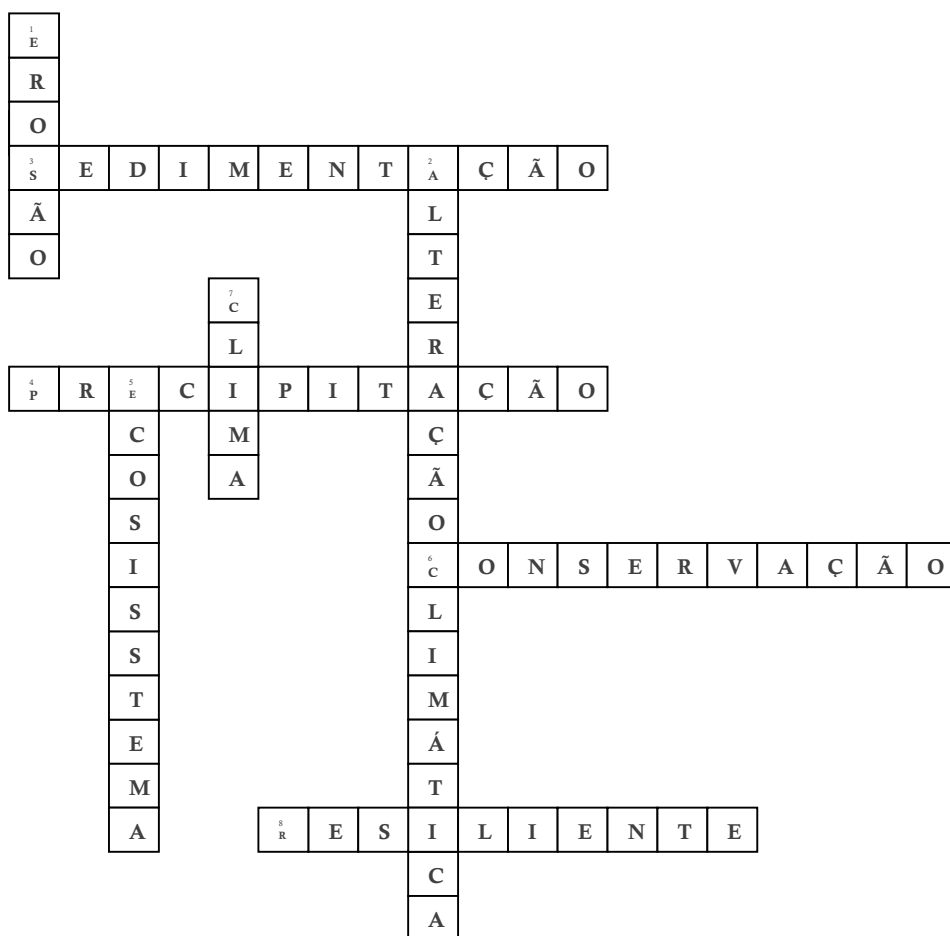
Horizontal

3. Quando a areia se acumula devido aos factores climáticos ou erosão
4. Chuva, neve, gelo ou granizo que cai ao solo
6. Quando protegemos coisas que encontramos na natureza
8. Quando a sua comunidade, os animais e plantas são capazes de lidar quando algo de mal acontece, tal como uma inundação ou seca

Vertical

1. Quando a água e vento corroem as rochas ou solo
2. Quando toda a terra está a aquecer (ou arrefecer) muito rapidamente
5. Todas os seres vivos, tais como as plantas e os animais numa determinada área, interagindo uns com os outros, bem como ambientes não-vivos tais como o tempo, sol, o solo e o clima
7. O panorama geral da precipitação, vento e as temperaturas em relação a uma grande região

Chave do Professor: Palavras Cruzadas sobre Mangais Resilientes



Horizontal

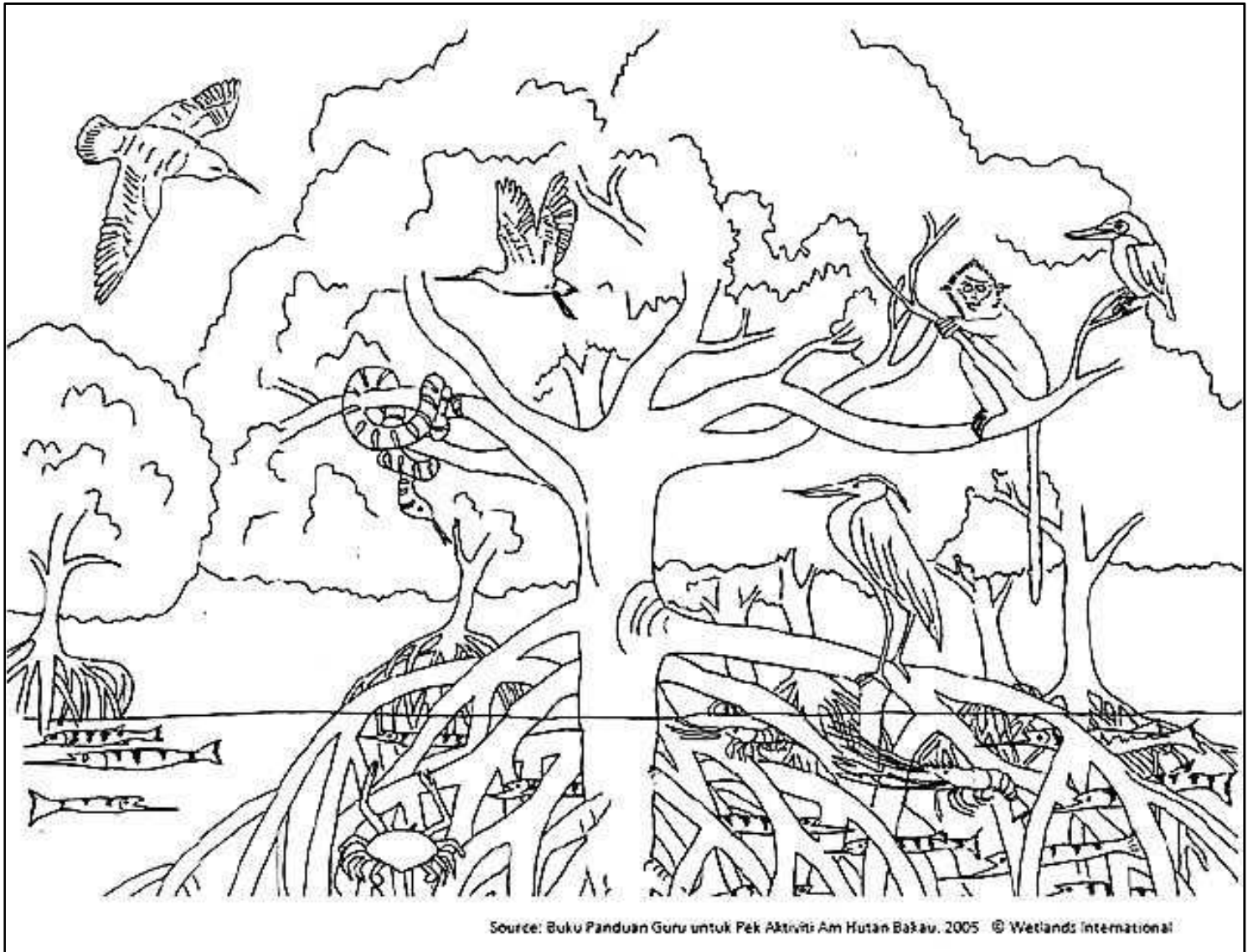
3. Quando a areia se acumula devido aos factores climáticos ou erosão (**Sedimentação**)
4. Chuva, neve, gelo ou granizo que cai ao solo (**Precipitação**)
6. Quando protegemos coisas que encontramos na natureza (**Conservação**)
8. Quando a sua comunidade, os animais e plantas são capazes de lidar quando algo de mal acontece, tal como uma inundação ou seca (**Resiliente**)

Vertical

1. Quando a água e vento corroem as rochas ou solo (**Erosão**)
2. Quando toda a terra está a aquecer (ou arrefecer) muito rapidamente (**Alteração Climática**)
5. Todas os seres vivos, tais como as plantas e os animais numa determinada área, interagindo uns com os outros, bem como ambientes não-vivos tais como o tempo, sol, o solo e o clima (**Ecossistema**)
7. O panorama geral da precipitação, vento e as temperaturas em relação a uma grande região (**Clima**)

Divirta-se a colorir o ecossistema de mangal

Nome do aluno: _____



Palavras Misturadas.

Nome do aluno: _____

RETSE

--	--	--	--	--

7 12

NEELICESR

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

9

HBSRSU

--	--	--	--	--	--

15

MISRUTO

--	--	--	--	--	--	--

14 16 1

SAYLT

--	--	--	--	--

2

BYISITIRVOED

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

10 6 4 11

SOSMETYEC

--	--	--	--	--	--	--	--

13 5

SEINORO

--	--	--	--	--	--	--	--

3

IFHS

--	--	--	--

8

			G				
--	--	--	----------	--	--	--	--

1 2 3 4 5 6 7 8

P						
----------	--	--	--	--	--	--

9 10 11 12 13 14

--	--

15 16

Chave do Professor: Palavras Misturadas

RETSE

--	--	--	--	--

7 12

NEELICESR

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

9

HBSRSU

--	--	--	--	--	--

15

MISRUTO

--	--	--	--	--	--	--	--

14 16 1

SAYLT

--	--	--	--	--

2

BYISITIRVOED

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

10 6 4 11

SOSMETYEC

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

13 5

SEINORO

--	--	--	--	--	--	--	--	--

3

IFHS

--	--	--	--

8

			G					
--	--	--	----------	--	--	--	--	--

1 2 3 4 5 6 7 8

P								
----------	--	--	--	--	--	--	--	--

9 10 11 12 13 14

--	--

15 16

Árvores

Resiliência

Arbustos

Turismo

Salgado

Biodiversidade

Ecosistema

Erosão

Os mangais protegem-nos

Peixe

Escreva uma carta à sua mãe explicando o que é a alteração climática:

Nome do aluno: _____

Data: _____
