



CADERNO DE CAMPO

MISSÃO:

SUA MISSÃO É REGISTRAR A FAUNA, A FLORA E OS IMPACTOS AMBIENTAIS ENCONTRADOS NO MANGUEZAL QUE VOCÊ ESTÁ VISITANDO. UTILIZE

	E	ESTA CARTILHA COMO UM GUIA E PARA FAZEI AS ANOTAÇÕES DE SUA EXPEDIÇÃO
	SEUS DADOS:	
	NOME:	
	DATA DE NASCIMENTO:	
	TIPO SANGUÍNEO:	SUA ESCOLA
	SUA EXPEDIÇÃO NO MANGUEZAL	NOME:
	DATA:	DICA! INCONTRE AS ORDENADAS NO OOGLE MAPS!
	LONGITUDE:	PARTICIPE DA BRINCADEIRA! CADA ESPÉCIE DE FALINA, DE FLORA E TAMBÉM OS IMPACTOS AMBIENTAIS
ſ	FOTO DA TUPMA:	POSSUEM UMA PONTUAÇÃO. AO CHEGAR

REGISTRE AQUI A SUA EXPEDIÇÃO! COLE UMA FOTO COM TODA A SUA TURMA! TOTAL DE PONTOS E CONFIRA COMO ESTÁ SEU NÍVEL "AVENTUREIRO"!

















FAUNA S



Tapicuru-de-cara-pelada (Phimosus infuscatus) Data de Visualização:

Hora:

5 PONTOS



Biguá (Phalacrocorax brasilianus) Data de Visualização:

Hora: ___:_

4 PONTOS



Lontra (Lontra longicaudis) Data de Visualização:

Hora:

9 PONTOS



Colhereiro (*Platalea ajaja*) Data de Visualização:

Hora:

5 PONTOS



Savacu-de-coroa (Nyctanassa violacea) Data de Visualização:

__/__/__ Hora:___:__

6 PONTOS



Mão pelada (Procyon cancrivorus) Data de Visualização:

Hora: ___:_

8 PONTOS



Muitos animais que habitam os manguezais não permanecem por toda sua vida neste ecossistema, como por exemplo o Camarão, o Mero e até a Tainha. Dentre as várias espécies encontradas nos manguezais, os caranguejos são as que mais se destacam, pois eles têm papel fundamental na reciclagem dos nutrientes!



Garça-branca-pequen. (Egretta thula) Data de Visualização:

Hora: :

7 PONTOS



Caranguejo-uçá (Ucides cordatus) Data de Visualização:

Hora: :

2 PONTOS



Camarão sete-barbas (Xiphopenaeus kroyeri) Data de Visualização:

Hora:

2 PONTOS



Mero (Epinephelus Itajara) Data de Visualização:

Hora: :

10 PONTOS



Toninha (Pontoporia blainvillei) Data de Visualização:

10 PONTOS



Caranguejo aratu (Goniopsis cruentata) Data de Visualização:

Hora: _____

3 PONTOS



Tartaruga-verde (Chelonia mydas) Data de Visualização:

Hora: __:_

10 PONTOS



Guará (Eudocimus ruber) Data de Visualização:

Hora: __:_

4 PONTOS



SOME OS PONTOS DOS
ANIMAIS QUE VOCÉ ENCONTROLI
DURANTE SUA EXPEDIÇÃO AO
MANGLIEZAL! SOME TAMBÉM OS
PONTOS DAS ESPECIES VEGETAIS
E DOS IMPACTOS AMBIENTAIS
ENCONTRADOS NAS PRÓXIMAS
PÁSINAS! NO FINAL DA CARTILHA
DESCUBRA COMO ESTA O SELI
NÍVEL AVENTLIREIRO!





Mangue-vermelho (Rhizophora mangle) Data de Visualização:

Hora: ___:__

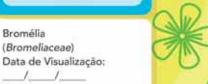
3 PONTOS



Flor do mangue-branco (Laguncularia racemosa) Data de Visualização:

Hora: ___:_

5 PONTOS



2 PONTOS



POCÊ SABIA?

As árvores do **manguezal** são chamadas de **mangue**. Nas regiões sul e sudeste do Brasil ocorrem apenas 3 espécies:

- Mangue Vermelho (Rhizophora mangle);
- Mangue Preto (Avicennia schaueriana);
- Mangue Branco (Laguncularia racemosa).



Flor-do-mangue-vermelho (*Rhizophora mangle*) Data de Visualização:

Hora: :

4 PONTOS



__/__/__

5 PONTOS

or sofrer influência de água salobra, tanto os sedimentos quanto as águas possuem alto teor de salinidade. As espécies vegetais, através de uma estrutura chamada glândulas de sal, presente em suas folhas, se adaptam para eliminar o excesso de sal.





Frutos do mangue preto (Avicennia schaueriana) Data de Visualização:

Hora: ___:__

8 PONTOS

IMPACTO AMBIENTAL



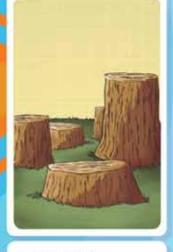
H



DESPEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LÍQUIDOS Data de Visualização:

Hora: ___:_

2 PONTOS



DESMATAMENTO Data de Visualização:

__/__/__ Hora: ___:___

3 PONTOS





ATERRO ILEGAL Data de Visualização:

Hora: ___:__

& PONTOS





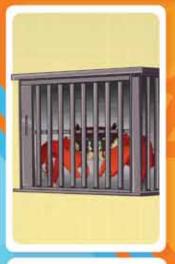
Os impactos ambientais sofridos pelo Manguezal podem levá-lo à extinção em breve. O descaso da sociedade, aliado com a pesca desordenada e também com a dragagem de rios e manguezais são algumas das ações humanas relacionadas ao seu próprio desenvolvimento, que afetam drasticamente não só os manguezais, mas os ambientes como um todo.



DESPEJO DE ESGOTO SEM TRATAMENTO Data de Visualização:

Hora: :

2 PONTOS



CAÇA PREDATÓRIA Data de Visualização:

___/___/___ Hora: :

T PONTOS

Os manguezais são protegidos por diferentes leis. Conheça elas:

- Código Florestal (Lei nº 12.651/2012)
- Lei da Mata Atlântica (Lei n° 11.428/06)
- Áreas de Preservação Permanente (Resolução nº 303/02 - CONAMA)

Porém estas leis não são seguidas à risca, o que faz com que a ameaça aos manguezais seja ainda maior! Atualmente, o manguezal é o ecossistema brasileiro mais ameaçado. Considerados patrimônio social público, os manguezais contam com diferentes protetores, não somente as leis, mas você também pode ajudar a proteger os manguezais! Você pode denunciar agressões ao manguezal, acionando os órgãos públicos de sua cidade!

COMO ESTÁ O SEU NÍVEL AVENTUREIRO? DESAFIO INTERATIVO

Confira aqui a pontuação que você fez durante sua visita no Manguezal!





De 0 a 35 pontos:

Calma, você está apenas iniciando!

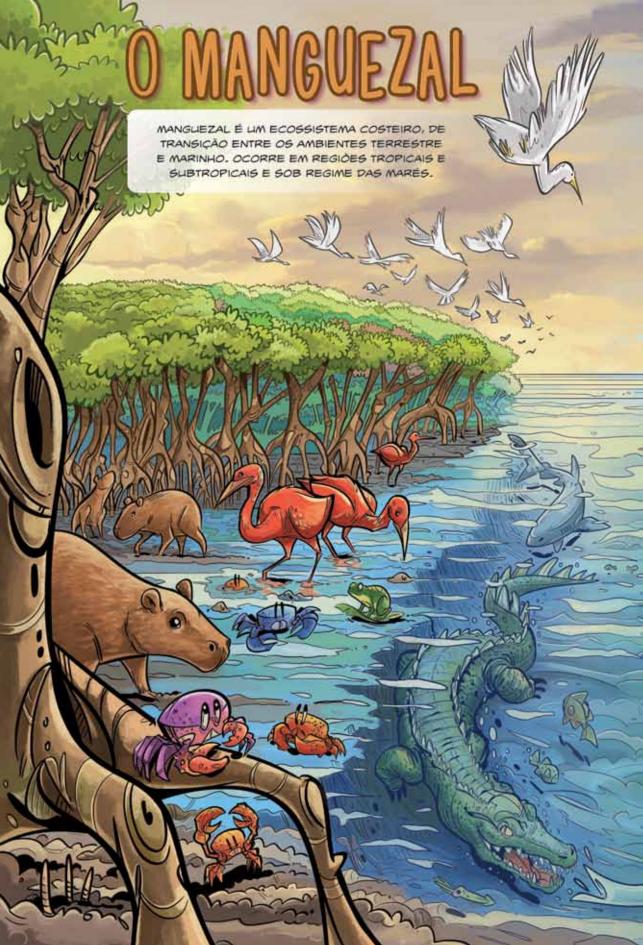
Seu instinto aventureiro está começando a se desenvolver. Procure observar mais atentamente todos os movimentos no Manguezal! De 36 a 80 pontos:

No caminho certo!

Perspicaz, você conseguiu avistar e perceber diversos animais, vegetação e impactos encontrados no Manguezal, Continue assim! De 81 a 135 pontos:

Aventureiro Nato!

Seu senso de observação e percepção estão mais afiados do que nunca! Continue treinando seu "sexto sentido" aventureiro!





O SOS Manguezais é um programa de pesquisa e educação ambiental desenvolvido pela ONG Instituto COMAR – Conservação Marinha do Brasil desde 2011 em Joinville – SC. O programa visa realizar um diagnóstico geral dos principais problemas socioambientais encontrados nos manguezais no município, através de visitas técnicas pelos bairros com influência direta deste ecossistema.

Além da pesquisa, o programa desenvolve ações de Educação Ambiental nas escolas da região, visando aproximar os alunos da natureza, formando multiplicadores e defensores da causa ambiental, em especial, dos manguezais.

São realizadas práticas no manguezal no entorno da escola, onde os alunos podem observar a realidade de seus bairros, vivenciando a dinâmica ecológica local. As atividades também incluem uma visita aos manguezais da região a bordo de uma embarcação, que se torna um espaço pedagógico de educação ambiental, voltado para uma reflexão crítica sobre questões ambientais dos manguezais e da Baía da Babitonga, dentro de uma perspectiva multidisciplinar, abordando aspectos histórico-culturais, ecológicos, econômicos e sociais.



Esta cartilha é parte integrante do programa e tem como objetivo ser um material de apoio para as abordagens sobre tema Manguezal em escolas e comunidades. Além de ser um agente motivador para integrar e interagir com estudantes do ensino fundamental.

EQUIPE INSTITUTO COMAR:

Dr. Leonardo S. Bueno - Biólogo Me. Douglas M. Souza - Biólogo Me. Johnatas A. Alves – Biólogo Thiago F. de Souza – Biólogo Diogo A. Moreira – Biólogo

EQUIPE INSTITUTO CARANGUEJO:

Chicolam: Desenho/Arte Final/Design e Direção de Arte

Viviane C. Mendes: Design/Editoração Júlio Gomes Prazeres: Desenho/Arte Final

Mariane Gessner: Cores

Cleiton Schier: Cores Pg. O Manguezal









