

PARQUE ESTADUAL MARINHO DA PEDRA DA RISCA DO MEIO

APRESENTA:

# Turma da Risca



CARTILHA DO PEQUENO  
DEFENSOR DA NATUREZA

2019

## **FICHA DA EQUIPE TÉCNICA**

### **GOVERNADOR DO ESTADO DO CEARÁ**

Camilo Sobreira de Santana

### **VICE-GOVERNADOR DO ESTADO DO CEARÁ**

Maria Izolda Cela de Arruda Coelho

### **SECRETÁRIO DO MEIO AMBIENTE**

Artur José Vieira Bruno

### **SECRETÁRIO EXECUTIVO**

Fernando Faria Bezerra

### **SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO INTERNA**

Maria Dias Cavalcante

### **COORDENADOR DE BIODIVERSIDADE**

Doris Day Santos da Silva

### **AUTORES**

Tatiane Martins Garcia

Giordano Vasconcelos Capibaribe

Marcelo de Oliveira Soares

### **COLABORADORA**

Júlia Garcia Capibaribe

### **EQUIPE TÉCNICA**

Andréa de Sousa Moreira

Izaura Lila Lima Ribeiro

Matheus Fernandes Martins

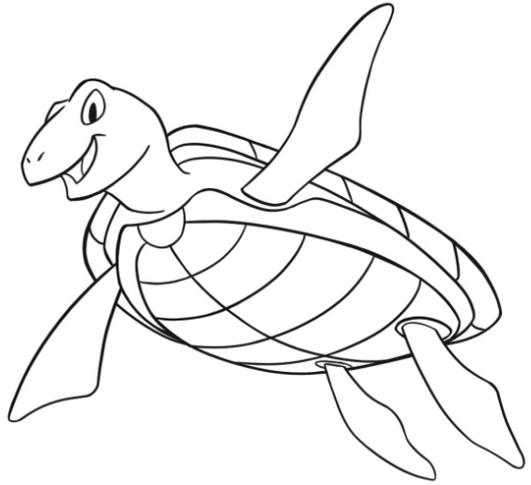
Renan Gonçalves Pinheiro Guerra

### **ILUSTRAÇÃO**

Nathália Garcia de Sousa

### **DIAGRAMAÇÃO**

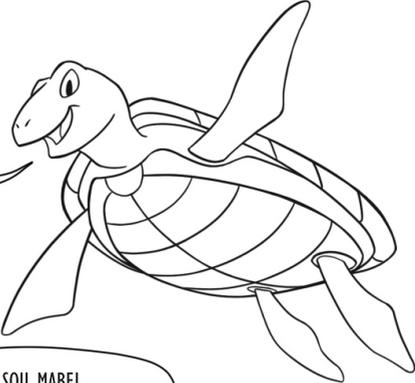
Lívia Macêdo Reis



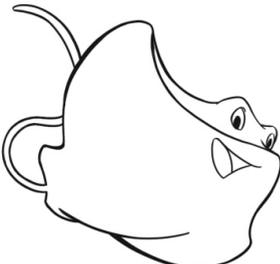
Este livro reúne atividades educativas que irão explicar para crianças em fase escolar sobre a importância da preservação dos ambientes marinhos. Esta cartilha foi organizada a partir de informações oriundas do Plano de manejo do Parque Estadual Marinho da Pedra da Risca do Meio (2019).

*Este trabalho foi elaborado com recursos do Termo de Compromisso com o IBAMA SEI 1777032 como parte da compensação ambiental para adequação das plataformas marítimas de produção da Petrobrás em relação ao descarte de água de produção, conforme conteúdo constante do Processo IBAMA 02001.000128/2018-26*

Palavras chave: Preservação, Mar, recifes, PEMPRIM, Educação Ambiental



OI PESSOAL! EU SOU TUGA, A TARTARUGA DE PENTE. OS CIENTISTAS PEDIRAM QUE EU EXPLICASSE PRA VOCÊS SOBRE O RECIFE ONDE MORAMOS. MAS ANTES EU QUERO QUE VOCÊS CONHEÇAM OS OUTROS ANIMAIS QUE MORAM AQUI.



EU SOU MABEL, A RAIÁ MANTEIGA.



EU SOU BU, A ÁGUA VIVA.



E EU, JUBA, A PEIXINHA ANJO.



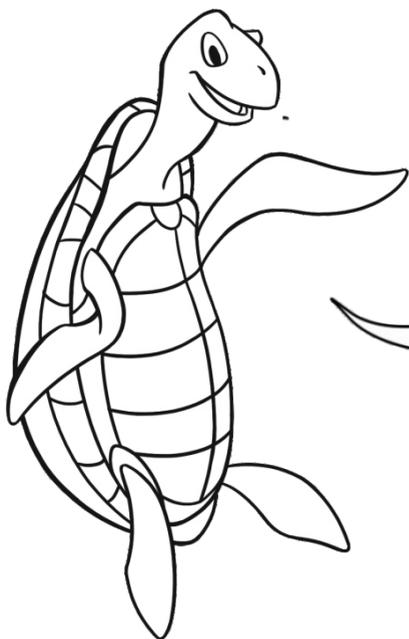
EU SOU JOCA, O POLVO.



E EU, LOCA, A LAGOSTA.



E EU SOU JÃO, O TUBARÃO LIXA.

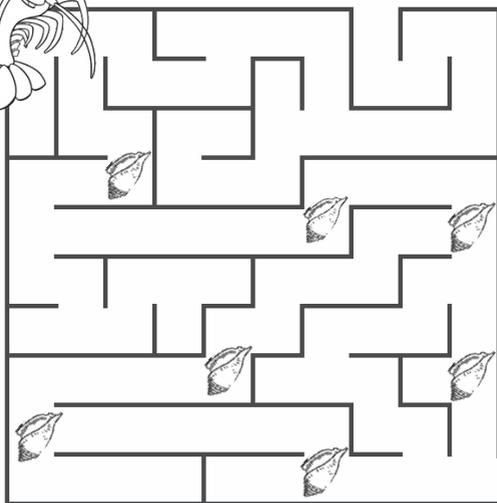
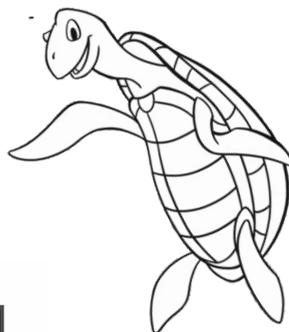


NÓS, DA TURMA DA RISCA, MORAMOS NUMA ÁREA CHAMADA DE PARQUE ESTADUAL MARINHO DA PEDRA DA RISCA DO MEIO. O PARQUE É UMA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO E UMA DAS POUCAS ÁREAS PROTEGIDAS TOTALMENTE SUBMERSAS DO ATLÂNTICO TROPICAL E O ÚNICO PARQUE MARINHO DO ESTADO DO CEARÁ.

**NO ANO 2000, FOI CRIADO O SISTEMA NACIONAL DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO (LEI NACIONAL N° 9.985), COM O OBJETIVO DE PRESERVAR OS RECURSOS NATURAIS EM LONGO PRAZO.**

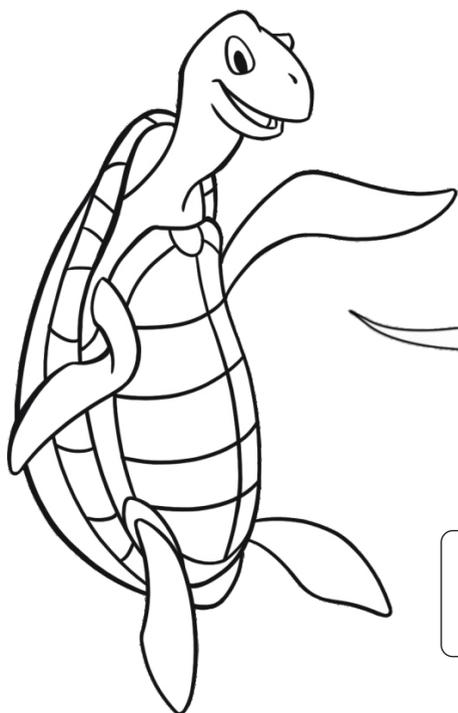
**AS ÁREAS PROTEGIDAS SÃO CHAMADAS DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO. ELAS TEM A FUNÇÃO DE GARANTIR A PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE, INCLUINDO OS ORGANISMOS QUE VIVEM LÁ.**

O PARQUE ESTADUAL MARINHO DA PEDRA DA RISCA DO MEIO FICA CERCA DE 16 KM DA PRAIA MAIS PRÓXIMA. LOCA, A LAGOSTA ESPINHOSA, PRECISA DE AJUDA PARA SEGUIR PELO CAMINHO MAIS CURTO PARA CHEGAR ATÉ O RECIFE.



NO CAMINHO, CADA VEZ QUE LOCA ENCONTRA UMA CONCHA VAZIA, ELA DESENHA UM CÍRCULO NA AREIA. QUANTOS DESENHOS NA AREIA LOCA IRÁ FAZER SE ELA FIZER O CAMINHO MAIS CURTO ATÉ O RECIFE? CIRCULE SUA RESPOSTA.

- A. 10
- B. 5
- C. 4
- D. 3
- E. 6



AGORA, VAMOS NOS ORGANIZAR EM DUPLAS. CADA DUPLA IRÁ ENTREVISTAR ALGUNS MORADORES DA PEDRA DA RISCA SOBRE UM TEMA E DEPOIS VÃO NOS CONTAR O QUE DESCOBRIRAM.

ENCONTRE AS DUPLAS RESOLVENDO AS SOMAS. A DUPLA SERÁ FORMADA PELAS RESPOSTAS IGUAIS.



$2+3= \underline{\quad}$



$5+2= \underline{\quad}$



$4+6= \underline{\quad}$



$3+7= \underline{\quad}$



$1+4= \underline{\quad}$



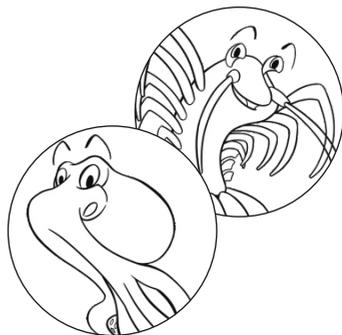
$4+3= \underline{\quad}$

AS DUPLAS DE MASCOTES ESTUDARAM OS SEGUINTE TEMAS:



**QUEM MORA NA PEDRA DA RISCA?**

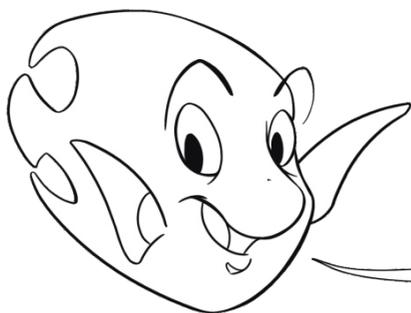
**QUAIS OS PRINCIPAIS DESAFIOS DE SE VIVER NA PEDRA DA RISCA?**



**COMO MELHORAR A VIDA DOS MORADORES DA PEDRA DA RISCA?**

AGORA, CADA DUPLA IRÁ NOS MOSTRAR OS RESULTADOS DE SUAS PESQUISAS. VAMOS DESCOBRIR OS ENCANTOS E OS DESAFIOS DE SE VIVER NO PARQUE MARINHO DA PEDRA DA RISCA DO MEIO?

# QUEM MORA NO PARQUE MARINHO DA PEDRA DA RISCA DO MEIO?



TEMOS MUITOS VIZINHOS  
COM DIVERSOS TAMANHOS, CORES  
E FORMATOS.

OS AMBIENTES RECIFAIS SÃO OS MAIS RICOS E COMPLEXOS ECOSISTEMAS DOS OCEANOS. UMA GRANDE QUANTIDADE DE ESPÉCIES DE ANIMAIS E DE VEGETAIS PODEM SER ENCONTRADOS NO PARQUE ESTADUAL MARINHO DA PEDRA DA RISCA DO MEIO.

ESTES RECIFES OFERECEM ABRIGO PARA INÚMEROS ORGANISMOS, DESDE FORMAS MAIS SIMPLES, COMO ESPONJAS E CORAIS, ATÉ PEIXES ÓSSEOS E TUBARÕES. TAMBÉM DESTACAMOS A PRESENÇA DE ESPÉCIES AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO, COMO O TUBARÃO-LIXA E A TARTARUGA-DE-PENTE.

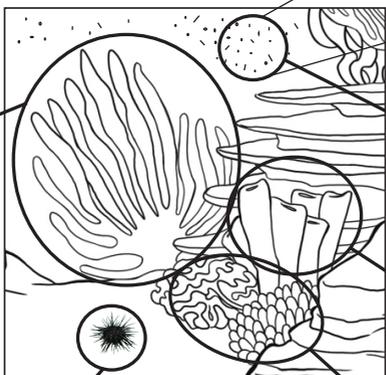
SUBSTITUA OS CÓDIGOS PELAS LETRAS E DESCUBRA ALGUNS DOS ORGANISMOS QUE VIVEM NA PEDRA DA RISCA. VAMOS CONHECÊ-LO?



A	B	C	D	E	F	G	H	I
↵	↻	↷	↶	↓↑	↻	↷	↶	⇒
J	K	L	M	N	O	P	Q	R
↑↑	↓↓	↻	↶	↷	↶	↷	↶	↷
S	T	U	V	X	W	Y	Z	
↻	^	↷	◁	⊕	▷	⊕	↶	

CARACTERES ESPECIAIS:

Â	Á	Ê	É	Ç	-	.	:	/
↶	↷	↶	↷	↑	↶	↷	↶	↷



↵ ↻ ↓↑ ↷ ↶

---



---

↷ ↻ ↷ ↶ ↷ ↶ ^ ↷ ↷

---



---

↓↑ ^ ↷ ↷ ↷ ↑↑ ↵ ↶

---



---

↷ ↷ ↷ ⇒ ↑ ↷ ↶ ↷ ↷ ↷ ↶ ↷ ↷

---



---

↷ ↷ ↷ ↵ ↻ ↷

---



---

# QUAIS OS PRINCIPAIS DESAFIOS DE SE VIVER NA PEDRA DA RISCA?

QUANDO SE VIVE NUM AMBIENTE RECIFAL, OS MORADORES PRECISAM ESTAR ATENTOS.

VEJAM ESSAS QUESTÕES :



## ► REDES DE PESCA FANTASMA

SÃO REDES ABANDONADAS NO MAR QUE VIRAM ARMADILHAS, AMEAÇANDO A VIDA DE VÁRIOS ANIMAIS MARINHOS.

## ► LIXO

MUITOS RESÍDUOS PRODUZIDOS PELO HOMEM ACABA CHEGANDO AOS OCEANOS. ESSES RESÍDUOS PODEM PROVOCAR MORTE E DESEQUILÍBRIOS NOS ECOSISTEMAS MARINHOS.

## ► CAPTURA DE PEIXES ORNAMENTAIS

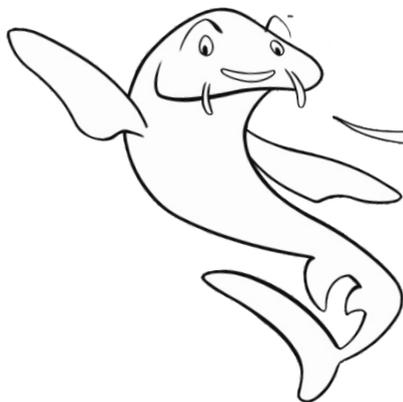
ALGUMAS ESPÉCIES, PRINCIPALMENTE DE PEIXES, SÃO CAPTURADAS NO MEIO NATURAL PARA SEREM VENDIDAS EM LOJAS DE AQUÁRIOS.



AGORA NO JOGO DOS SETE  
ERROS, ENCONTRE ALGUNS DOS  
PROBLEMAS QUE MERECEM  
A ATENÇÃO DOS MORADORES  
DO RECIFE.



# COMO MELHORAR A VIDA DOS MORADORES DA PEDRA DA RISCA?



VEJA ALGUMAS ATITUDES QUE PODEM MELHORAR A VIDA DOS MORADORES DA PEDRA DA RISCA E TAMBÉM DE TODA A NATUREZA.

## RECICLAGEM

APRENDER SOBRE OS OCEANOS

USE GLITTER BIODEGRADÁVEL

USAR MENOS PLÁSTICO

EVITAR JOGAR LIXO NO MAR OU NA PRAIA

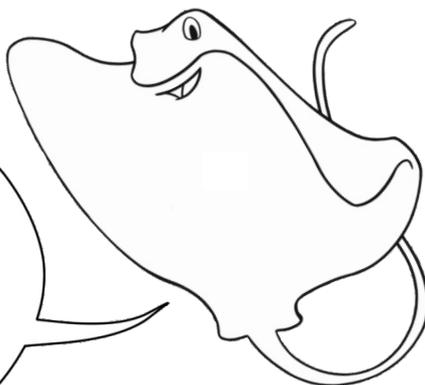
NÃO USAR CANUDO

**VOCÊ SABIA?**

QUE O GLITTER USADO EM ROUPAS E BRINQUEDOS É UMA PEQUENA ESFERA DE PLÁSTICO E ALUMÍNIO QUE POLUI O AMBIENTE? QUANDO CHEGAM AOS OCEANOS, O GLITTER PODE SER INGERIDO POR DIVERSOS ORGANISMOS. QUE TAL INVESTIR EM ALTERNATIVAS ECOLÓGICAS?

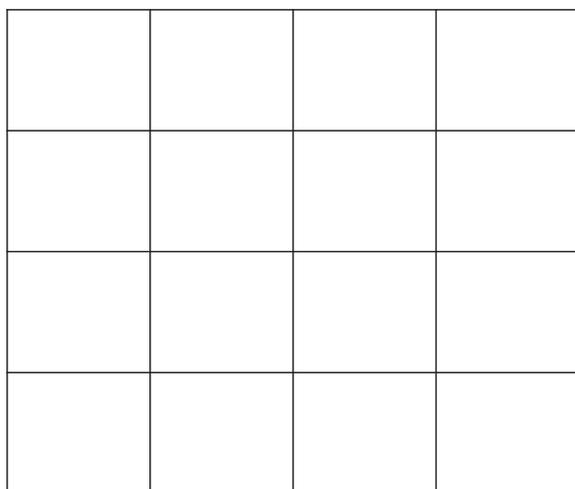
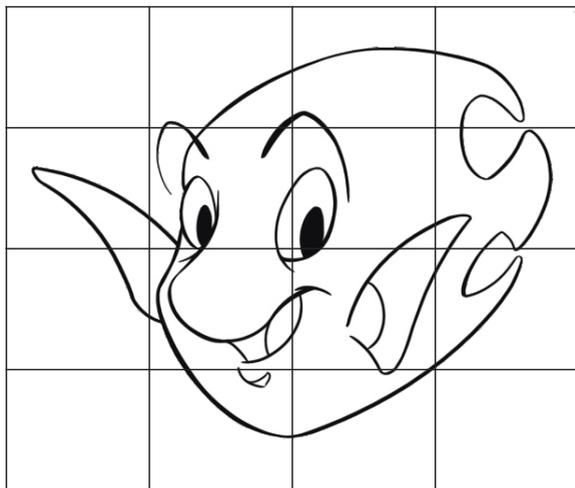
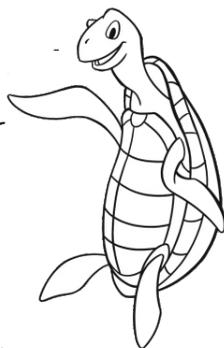
ENCONTRE NO CAÇA-PALAVRAS,  
OS SEGUINTE NOME:

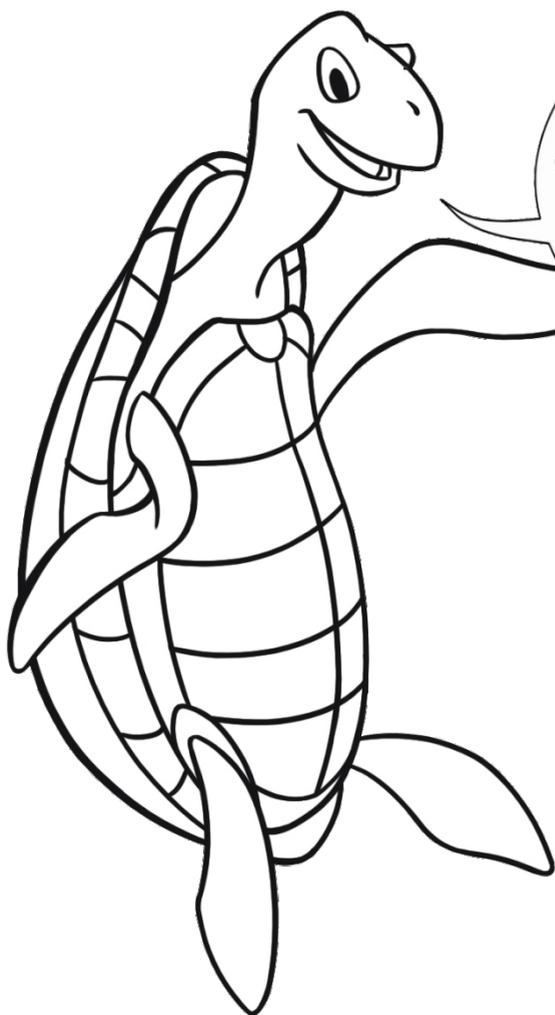
PLÁSTICOS / RECICLAGEM / OCEANOS /  
PRAIA / LIXO / CANUDO / GLITTER /  
PEIXES / TARTARUGA / CORAIS /  
TUBARÃO



Q	W	E	R	Y	U	I	O	P	B	V	D	C	O	R	A	I	S
M	N	B	V	C	X	Z	A	S	D	F	G	H	J	K	L	Ç	P
O	I	Y	T	R	E	W	Q	A	S	F	R	T	G	H	Y	J	M
C	R	E	C	I	C	L	A	G	E	M	T	Y	U	D	F	H	J
Z	X	D	R	F	V	G	Y	U	I	O	L	K	J	H	Y	T	T
V	C	B	N	J	U	Y	T	H	J	K	L	Á	W	S	E	T	J
V	G	Y	J	P	L	Á	S	T	I	C	O	S	X	S	W	E	T
C	V	E	N	H	Y	T	G	B	V	E	R	D	C	E	L	Z	C
P	A	A	C	V	G	T	F	D	G	H	A	S	L	O	I	M	N
R	A	M	A	E	T	D	D	G	J	I	P	O	L	H	X	V	F
A	R	H	J	T	U	B	A	R	Ã	O	V	G	T	J	O	X	C
I	S	D	G	H	J	H	U	Y	K	D	E	T	U	I	L	D	H
A	C	F	T	Y	H	N	M	J	H	G	F	S	W	A	S	F	G
Q	W	A	S	D	R	Z	A	S	C	V	B	H	J	I	O	P	M
Q	E	T	O	C	E	A	N	O	S	V	G	T	Y	U	H	G	D
S	E	R	T	Y	U	H	G	F	V	G	J	M	Á	L	P	D	Ê
C	D	E	R	Y	U	I	M	H	F	G	L	I	T	T	E	R	S
C	D	R	F	G	J	N	H	J	K	P	E	I	X	E	S	R	S
C	V	F	T	G	B	M	A	Q	E	R	E	D	T	G	B	N	N
B	T	A	R	T	A	R	U	G	A	B	H	G	F	V	N	J	U
E	R	T	G	V	F	D	C	V	B	U	K	L	K	Ç	E	A	T
G	T	Y	H	G	D	D	B	T	F	F	C	A	N	U	D	O	Q

QUE TAL APRENDER A DESENHAR  
NOSSA AMIGA JUBA? USE A GRADE VAZIA  
ABAIXO PARA LHE AJUDAR.





VAMOS NOS DESPEDINDO  
POR AQUI. ESPERO QUE TENHAM  
GOSTADO DE CONHECER O PARQUE  
ESTADUAL MARINHO DA PEDRA  
DA RISCA DO MEIO. VAMOS  
AJUDAR A PRESERVÁ-LO.  
ATÉ BREVE!

## PATROCÍNIO



## REALIZAÇÃO



UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO CEARÁ



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
*Secretaria do Meio Ambiente*

## APOIO



GRUPO BANCO MUNDIAL



GOVERNOS ESTADUAIS  
DA COSTA DO BRASIL



MINISTÉRIO DO  
MEIO AMBIENTE

