

Projeto  
**Baía de Todos os Santos**



Zona Costeira

# Apresentação

O Estudo Multidisciplinar Baía de Todos os Santos - alinhado com as propostas do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Energia e Ambiente e do Núcleo de Excelência em Química Analítica da Bahia - tem, como objetivo geral, contribuir para a gestão sustentável da Baía, voltada para a qualidade do meio ambiente e da vida de sua população. Dentre suas estratégias estão aquelas vinculadas à formação de recursos e à integração dos grupos de pesquisa com as comunidades locais. A Coleção Cartilhas se insere nesse contexto: visa favorecer a divulgação de conhecimentos científicos em temas importantes, de maneira simples e direta, e tem, como público alvo principal, professores e alunos da educação básica que possam atuar como disseminadores do conhecimento para o restante da população.

O Brasil é um dos países com maior área e maior diversidade de Zona Costeira. O turismo, a pesca e a biodiversidade marinha dependem da preservação destes ambientes. A Cartilha Zona Costeira vem nos apresentar a beleza e a importância dos ecossistemas costeiros, destacando a necessidades de conservação e manejo consciente destas maravilhosas áreas do nosso país.

Boa leitura.

**Jailson Bittencourt de Andrade**

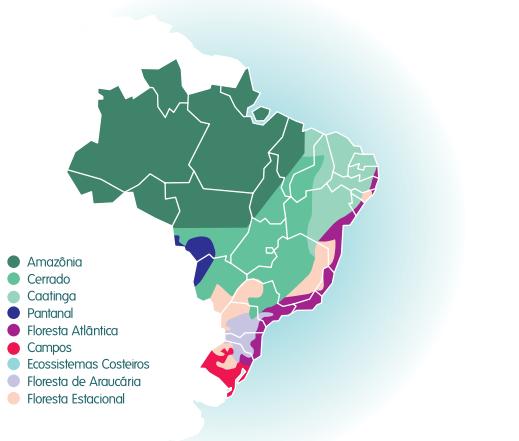
Coordenador



**V**ocê sabe o que é a Zona Costeira? A Zona Costeira é considerada o espaço geográfico de interação entre o ar, o mar e a terra, abrangendo, assim, uma faixa terrestre e uma faixa marítima. Entre os biomas brasileiros ilustrados no mapa abaixo, a Zona Costeira está identificada na coloração azul claro.

Viaje conosco, nesta aventura, para descobrir alguns dos encantos da nossa terra!

### Biomas Brasileiros



Zona Costeira



**A**s regiões costeiras constituem menos de 20% da superfície do planeta.

Entretanto, abrigam:

- 45% da população humana;
- 75% das metrópoles com mais de 10 milhões de habitantes;
- 90% da pesca global.

## Importância da Zona Costeira



**M**as, que ambientes existem na Zona Costeira?

Na Zona Costeira encontramos diversos tipos de ecossistemas. As características físicas, químicas e biológicas variam muito entre estes sistemas. Assim, cada ambiente possui uma diversidade e uma produtividade específica.



Recife de Coral



Ilha



Manguezal



Restinga



Costão Rochoso



Falésias



Estuário



Lagoa Costeira



Pradarias

Ecosistemas  
Costeiros



**C**onheça um pouco de cada ecossistema costeiro:

Vamos começar pelo Estuário...

ESTUÁRIO é um ambiente costeiro com livre conexão com o mar. Neste ecossistema, ocorre a mistura da água do mar com a água que vem do rio. É por isso que, ao longo do Estuário, encontramos água mais salgada do que no rio e menos do que no mar.



Estuário



O Estuário é uma região rica em matéria orgânica e nutrientes (nitrogênio, fósforo e potássio) que fazem deste um ambiente muito produtivo.

A matéria orgânica e os nutrientes acumulados nos sedimentos dos estuários podem ser transferidos para a coluna d'água devido à ação de marés, ondas, ventos e organismos que vivem nos sedimentos.

## Estuário



Peixes



Camarões





**É** um ambiente que encontramos em baías, estuários e planícies costeiras, sendo influenciado pela maré e também pela água do rio. É um ecossistema rico que funciona como abrigo, zona de alimentação e de reprodução para muitos organismos.

Muitas comunidades costeiras tiram seu sustento deste ambiente. Os organismos mais coletados nas áreas de manguezais são a lambreta, o sururu, o caranguejo, o aratu e as ostras.

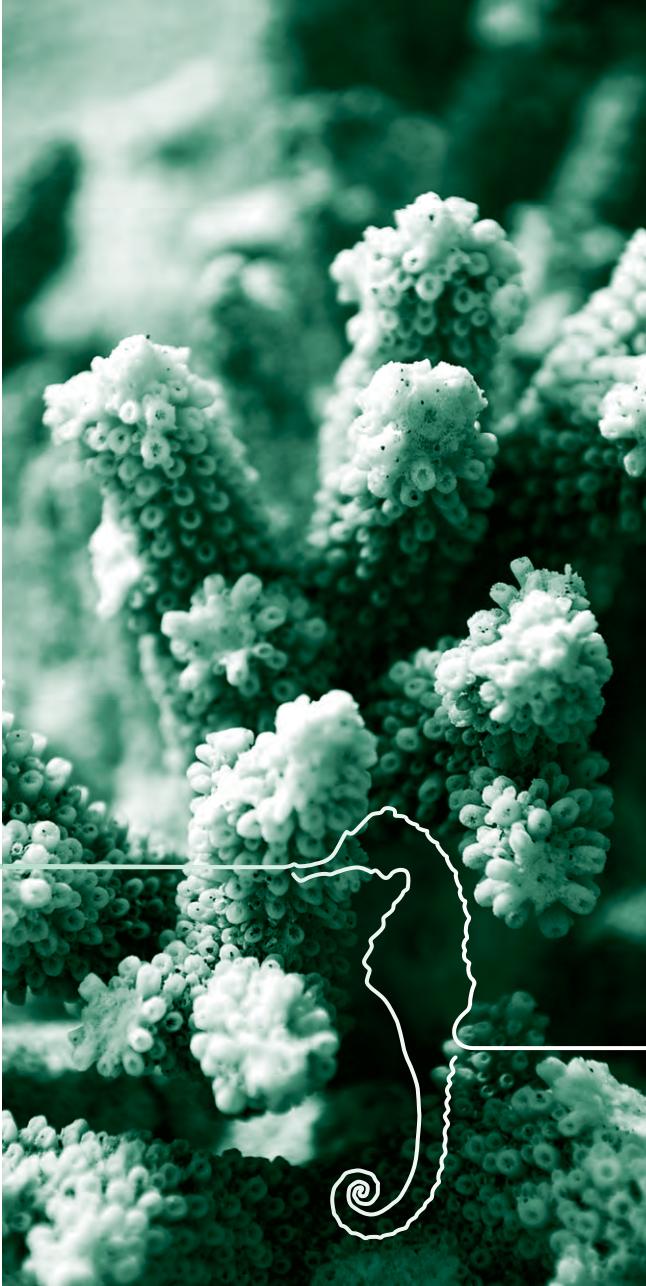
Manguezal





## Recife de Coral

São bioacumulações formadas por esqueletos calcáreos de algas, foraminíferos e corais acumulados por inúmeras gerações de organismos. Os recifes ocorrem em regiões de águas claras, quentes e rasas.





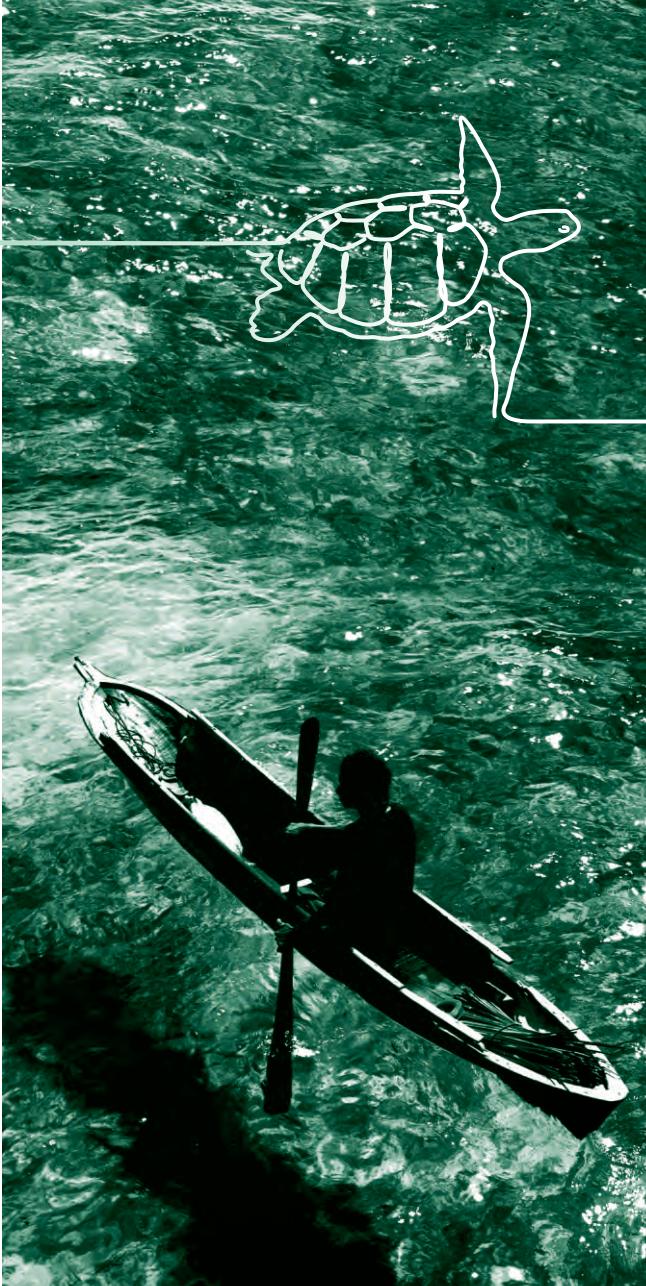
Duna é um acúmulo de areia na Zona Costeira. As Dunas são formadas pela ação dos ventos que transportam areia até as zonas mais elevadas da praia. As Dunas são muito importantes no balanço sedimentar e para a proteção da costa contra a erosão.

Dunas



# Ilha

Ilha é uma porção de terra cercada por água por todos os lados.





## Lagoa Costeira

Geralmente, um ambiente de água calma, de pequena profundidade e forma variada. As lagoas estão separadas do Oceano por uma faixa de terra que as mantém isoladas ou com comunicação restrita com o mar.

São ecossistemas de grande importância, constituindo-se regiões de interface entre zonas costeiras, águas interiores e águas marinhas.





Um tipo de Penhasco ou Encosta situada no litoral a qual é originada pelo trabalho erosivo da ação das ondas e dos ventos.

Faleçia





## Costão Rochoso

É um ambiente costeiro formado por rochas, situado na zona de transição dos ambientes marinho e terrestre. Este ecossistema é habitado por uma rica e complexa comunidade biológica, incluindo várias espécies de invertebrados.



**M**ostramos alguns dos ecossistemas costeiros mais importantes. Você sabe quais animais e plantas vivem em cada um desses ecossistemas?

ECOSISTEMA	ORGANISMOS QUE HABITAM...
Estuário	Caranguejos, siris, peixes, plantas aquáticas e outros.
Manguezal	Árvores de mangue, moluscos (chumbinhos, sururu, ostras), caranguejos, siris, insetos e outros.
Recife de Coral	Corais, algas, esponjas, peixes, anêmonas, poliqueta e outros.
Praia	Algumas, estrelas do mar, caranguejinhos de praia, água viva, tatuzinhos, grauças, poliquetas e outros.
Lagoa Costeira	Peixes, plantas aquáticas e outros.
Costão Rochoso	Algumas, esponjas, ouriços do mar, cracas e outros.

## Animais e Plantas



**N**a Baía de Todos os Santos e no seu entorno, encontramos diferentes ecossistemas:

- **Manguezal:** Rios Subaé e Jaguaripe em São Francisco do Conde e Baía de Aratu
- **Recife de coral:** ao redor das Ilhas de Itaparica, dos Frades e de Madre de Deus;
- **Costão rochoso:** nas praias de Rio Vermelho, Ondina e Barra;
- **Duna e lagoa:** em Itapoã;
- **Praia:** Porto da Barra e Salinas.



São Francisco  
do Conde



Ilha de  
Itaparica



Lagoa do Abaeté



Praia de Ondina

## Ecosistemas da BTS



**T**odos os ecossistemas são ambientes muito importantes para nós, para as plantas e para os animais que compõem a zona costeira. Por isso,

- Não jogue lixo nos rios, nas encostas ou nas praias;
- Não destrua manguezais ou dunas;
- Não retire animais, conchas ou corais do ambiente;
- Não pratique a pesca com bomba;
- Respeite o período de defeso;
- Não compre artesanatos feitos com animais ou plantas.

É tão legal...

- Tomar banho em uma praia limpinha;
- Mariscar em manguezais sem poluição;
- Pescar em águas limpas;
- Mergulhar em recifes e ver diversas espécies de peixes, corais e outros organismos.

Preservação



# Ficha Técnica

## Realização:



## Execução:

**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia - IFBA**

Texto

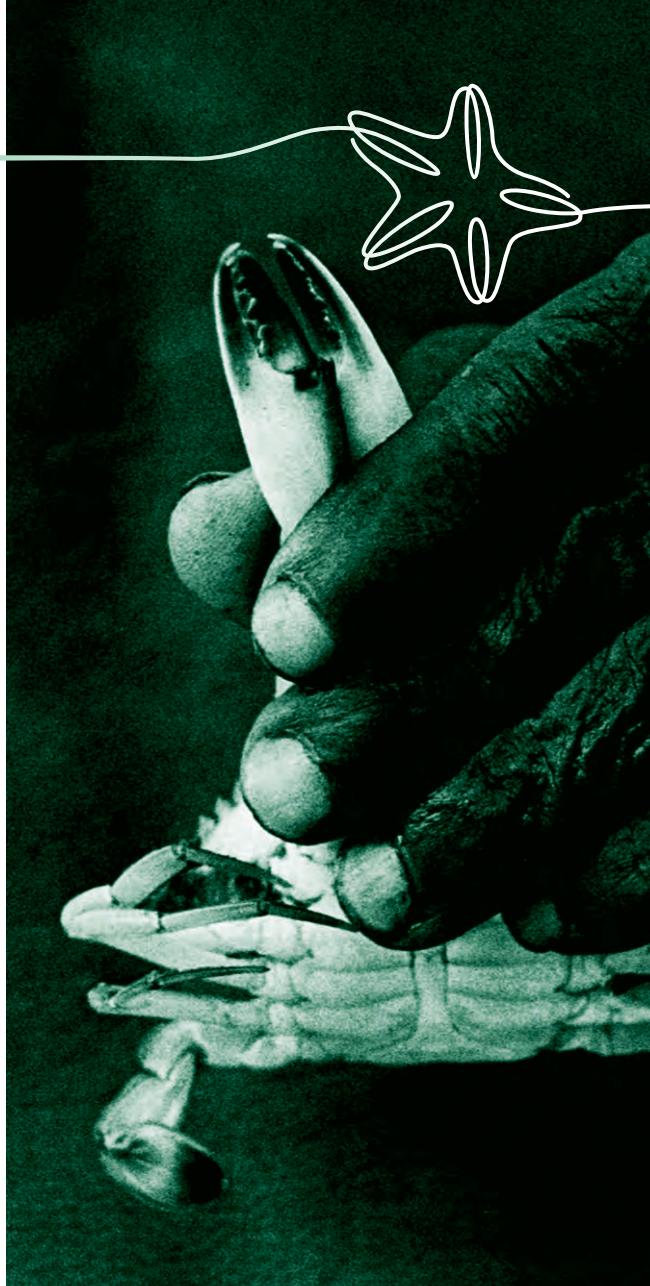
Daissy Marcela Angarita Poblador  
Gilmar Fernandes Eça  
Jaílson Bittencourt de Andrade  
Milena Santos Pinelli  
Núbia Moura Ribeiro  
Vanessa Hatje

Revisão  
Janaína Wanderley  
Valéria Nascimento

Supervisão  
Lílian Caldas

Arte e Diagramação  
Igor Queiroz

Fotos  
Domínio Público



## Coleção Cartilhos

- Água
- Ciclo de Vida
- Contaminantes Emergentes
- Lixo
- Pesca
- Poluição
- Zona Costeira



FUNDAÇÃO PEDRO CALMON



UESC



UEFS



UNEB



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO  
SUDOESTE DA BAHIA



INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE



TERRA DE TODOS NOS  
Secretaria do Meio Ambiente  
e Recursos Hídricos



TERRA DE TODOS NOS  
Secretaria de Ciência,  
Tecnologia e Inovação  
Secretaria do Meio Ambiente



Fundação de Amparo  
à Pesquisa do Estado da Bahia



INSTITUTO FEDERAL  
BAHIA



Universidade Federal do  
Recôncavo da Bahia



UFBA