



Mangue

Disciplina: CEN0146 - Biosfera e Mudanças Globais

Docente: Marisa de Cassia Piccolo

Discentes: Tamiris Oliveira Roda - 10756235

Tiago Marcilio Gomes Pinto - 11785601

Thaini Mariane Gonçalves - 9424295

Thiago Battocchio - 103201184

Victor Kainã C. de Souza Alves - 10756691

Introdução

O Manguezal ou Mangue representa ecossistema costeiro de transição entre os biomas terrestre e marinho com diversos aspectos bem característicos (Pouco O₂; Alta salinidade...)

É um dos ecossistemas mais produtivos do planeta, e sua importância para a manutenção de bens e serviços é enorme. Os manguezais são importantes sequestradores e estocadores de carbono na biomassa e no solo



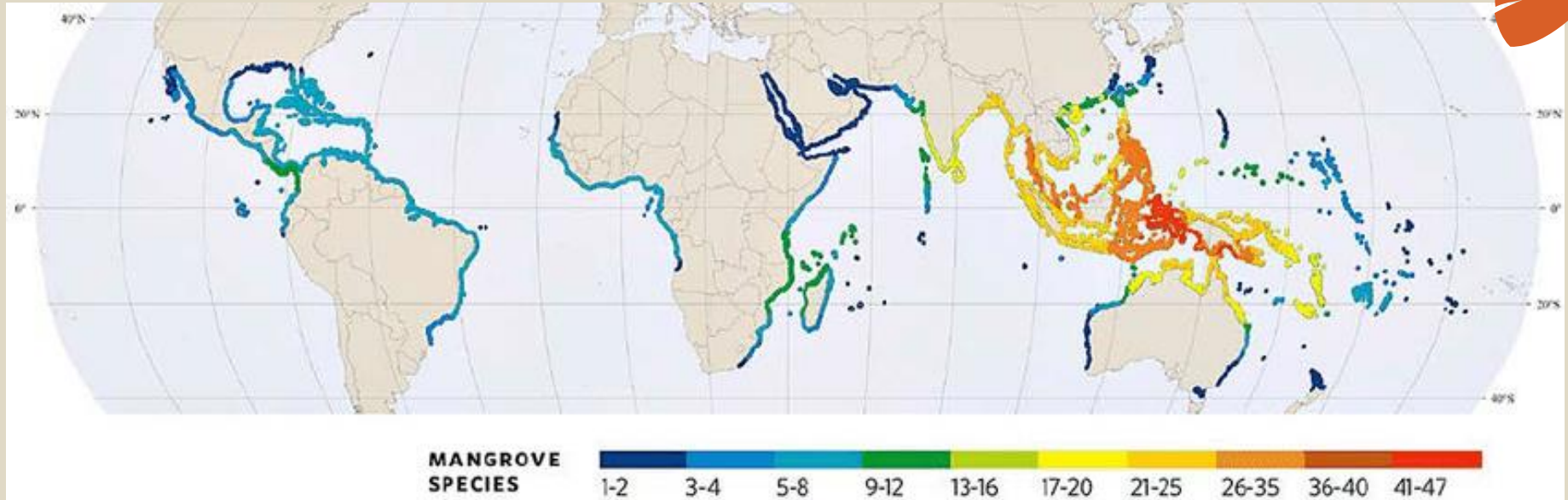
Localização

Os mangues abrangem uma superfície total de mais de 10.000 km², a grande maioria na Costa Norte. O Estado de São Paulo tem mais de 240 km² de manguezal.



Fonte: https://www.mma.gov.br/estruturas/sqa_pnla/_arquivos/manguezais.pdf

Clima



Clima e Mudanças Climáticas



Como anda o manguezal

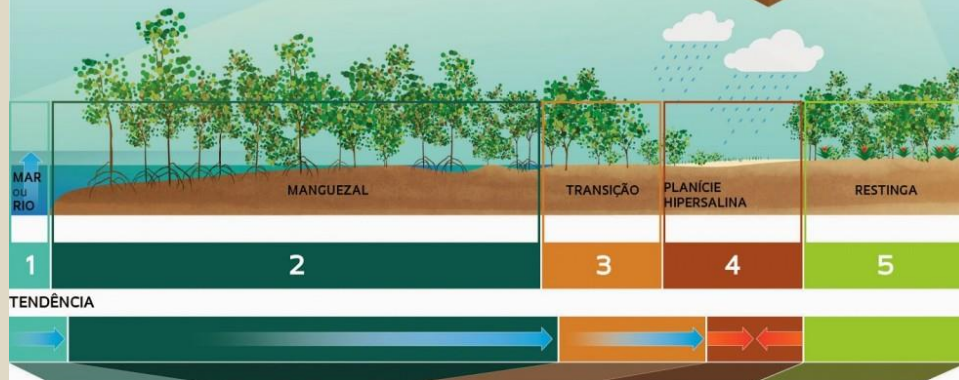
Projeto no Rio de Janeiro começa a ser ampliado para outros estados

- Distribuição do manguezal
- Áreas estudadas pelo Nema

FONTE: NEMA | MACRIS & BARRETO, 2010 | MAPA



Estudo na baía de Sepetiba já dura 16 anos e revela reação ao crescente nível do mar



Importância Ecológica

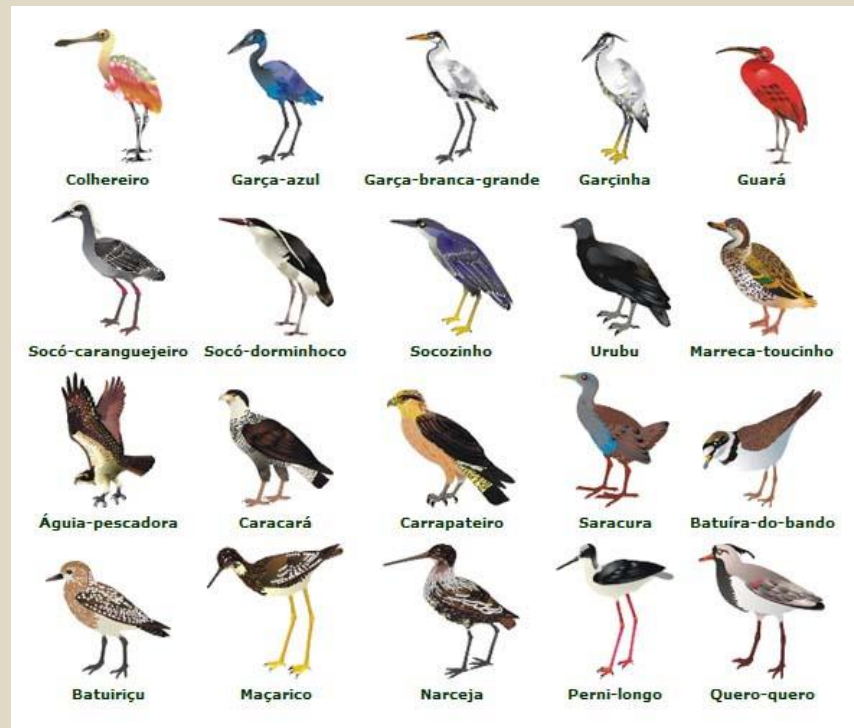
- Proteção da linha costeira;
- Sequestro de carbono;
- Produção de alimentos;
- “Berçário” natural;
- Filtro biológico.



Fonte: <https://www.bbc.com/portuguese/brasil-54333490>

Biodiversidade Animal

Os manguezais não são muito ricos em espécies, porém, destacam-se pela grande abundância das populações que neles vivem.



Fauna do Mangue

A fauna dos manguezais é composta predominantemente por espécies de peixes, moluscos e crustáceos;

Boa parte dos animais não vive nos mangues, mas buscam nestes elementos subsídios para se alimentarem ou reproduzirem



Espécies mais comuns de Peixes:

Sardinha:



Robalo:



Tainha:



Espécies mais comuns de Aves:

Guará:



Garça:



Colhereiros:



Espécies mais comuns de Caranguejo

Guaiamum:



Uçá:



Aratu:



Biodiversidade Vegetal

I. Feições

II. Composição da feição bosque

III. Características principais



I. Feições



Lavado

Contato com a costa

Veg. microscópicos

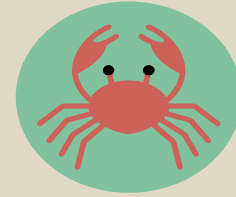
Gramíneas



Bosque

Feição típica

Arborizada



Apicum

Porção + interna

Clareiras

Herbáceas e algas



II. Composição da feição bosque

Arbóreas

-Rhizophora

(R. mangle, R. harrisonii e R. racemosa)

-Laguncularia

(L. racemosa)

-Avicennia



Epífitas

Musgos

Samambaias

Orquídeas

Cactáceas

Bromélias

Líquén

...



III. Características principais

FOLHAS



- Excreção de sal
(-Raízes filtram)

REPRODUÇÃO



- Viviparidade
-Diásporo

RAÍZES



- Escora (rizóforos)
-Radiais
-Pneumatóforas



Problemas Ambientais

- Desmatamentos para fins comerciais e residenciais
- Há também especulação imobiliária, uma vez que os custos dos imóveis podem ser elevados pela proximidade com o mar
- Implantação de clubes e infraestruturas turísticas prejudicam as áreas de mangues



Problemas Ambientais

- O despejo inadequado de esgotos urbanos nestas áreas também são expressivos problemas ambientais
- Além das inundações forçadas para criação de peixes, moluscos e crustáceos
- Relaciona-se também a colocação de redes para captura de caranguejos
- O descarte de resíduos sólidos, como lixo urbano e descarga de produtos industriais




Trabalho de Pesquisa:



A SENSIBILIDADE DE MANGUEZAIS E MARISMAS A
IMPACTOS POR ÓLEO: FATO OU MITO? UMA
FERRAMENTA PARA A AVALIAÇÃO DA
VULNERABILIDADE DE SISTEMAS COSTEIROS A
DERRAMES DE ÓLEO


Maurício Almeida Noernberg

Oceanólogo da FURG, Mestre em Sensoriamento Remoto pelo INPE, Doutor em Geologia Ambiental e professor adjunto do Centro de Estudos do Mar da Universidade Federal do Paraná



Índice de Vulnerabilidade Ambiental



- 1) **Índice de Vulnerabilidade da Linha de Costa:** reflete o grau de impacto físico de uma poluição em cada tipo de costa;
 - 2) **Fauna:** relaciona a qualidade da vegetação e do sedimento;
 - 3) **Qualidade da água:** componentes biológicos;
 - 4) **Atividades humanas econômicas e recreativas.**
- 

- Avaliação da vulnerabilidade ambiental em ecossistemas costeiros: um derramamento de óleo pode causar menos danos ambientais;
- Efeitos cumulativos e toxicidade do óleo;
- O uso de técnicas correlativas e de técnicas manipulativas para avaliar a sensibilidade da fauna a derrames de óleo;
- O geoprocessamento como base para a avaliação da vulnerabilidade de ecossistemas em meso e larga escala.



Decisão Judicial do dia 28/09/2020

“O ministro do Meio Ambiente, Ricardo Salles, aprovou nesta segunda-feira, 28, a extinção de duas resoluções que delimitam as áreas de proteção permanente (APPs) de manguezais e de restingas do litoral brasileiro.”



ESTADÃO  Sustentabilidade

Com controle de conselho, Salles aprova extinção de regras que protegem manguezais e restingas

Revogação dessas regras abre espaço para especulação imobiliária nas faixas de vegetação das praias e ocupação de áreas de mangues para produção de camarão

André Borges, O Estado de S.Paulo
28 de setembro de 2020 | 13h07

BRASÍLIA – Com um conselho de meio ambiente controlado majoritariamente por ministérios e membros do governo federal, o **ministro do Meio Ambiente, Ricardo Salles**, aprovou nesta segunda-feira, 28, a extinção de duas resoluções que delimitam as áreas de proteção permanente (APPs) de **manguezais** e de restingas do litoral brasileiro. A revogação dessas regras abre espaço para especulação imobiliária nas faixas de vegetação das praias e ocupação de áreas de mangues para produção de camarão.

O Conselho Nacional do Meio Ambiente (Conama), presidido por Salles, revogou ainda uma resolução que exigia o licenciamento ambiental para projetos de irrigação, além de uma outra regra, para permitir que materiais de embalagem e restos de

DESTAQUES EM SUSTENTABILIDADE

-  Com conselho ambiental nas mãos, Salles aprova extinção de regras que protegem manguezal e restinga
-  Parlamentares vão à Justiça para tentar impedir votação de normas que flexibilizam regras ambientais
-  A Jornada de 1,2 mil

1.digitalaudienz.com...



Obrigad@!



Referências bibliográficas

BBC NEWS BRASIL. **A importância dos manguezais, que ficam desprotegidos com decisão do governo Bolsonaro.** 2020. Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/brasil-54333490>. Acesso em: 28 set. 2020.

SOUZA, Caroline A. et al. **Biodiversidade e conservação dos manguezais: importância bioecológica e econômica.** Educação Ambiental sobre Manguezais. São Vicente: Unesp, p. 16-56, 2018.

Fonseca, S.M. & Drummond, J.A. 2003. **Reflorestamento de manguezais e o valor de resgate para o sequestro de carbono atmosférico.** História, Ciências, Saúde – Manguinhos, 10(3): 1071-1081

ATLAS DOS MANGUEZAIS DO BRASIL. Ministério do Meio Ambiente; Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade

