

MANGUEZAIS, DO OIAPOQUE AO AQUECIMENTO GLOBAL

MANGUE

Grupo floristicamente diverso de árvores tropicais, que compartilham características fisiológicas similares. Crescem em ambientes abrigados, banhados por águas salobras ou salgadas, com reduzida disponibilidade de oxigênio e substrato inconsolidado.

MANGUEZAL OU MANGAL

Comunidades florestais ou o ecossistema manguezal, onde interagem populações de plantas, de animais e de micro-organismos.

Abrangência

Presentes em **123 dos 193** países do mundo

Maiores concentrações



NO BRASIL



- Os manguezais representam apenas **0,16% do território**.
- A maior parte se concentra nas **regiões Norte e Nordeste**.
- Maranhão, Amapá e Pará abrigam, juntos, **80,2% dos 1,39 milhões** de hectares de manguezais espalhados por todo o território nacional.
- Foram destruídos **25% dos manguezais** brasileiros nos últimos cem anos.

A influência dos manguezais

1. BERÇÁRIO PARA A FAUNA AQUÁTICA

Abriga crustáceos, moluscos e oferece ambiente seguro para desova e desenvolvimento de filhotes.



Crustáceos e moluscos



Carbono retido no solo

2. SEQUESTRO DE CARBONO E REGULAÇÃO CLIMÁTICA

Potencial para sequestrar cerca de **22,8 milhões de toneladas de carbono por ano**, o chamado *blue carbon* (carbono capturado pelos ecossistemas costeiros do mundo).

3. PROTEÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA LINHA DE COSTA

Funcionam como uma **barreira para o impacto das ondas** na terra, protegendo-a dos **efeitos de ressacas e tempestades**.



Barreira protetora



Impedem a erosão

4. FILTRAGEM DE ÁGUA

As raízes ajudam a **assegurar a sedimentação e poluentes** junto às margens dos rios, **impedindo a erosão** e, conseqüentemente, o **assoreamento e a poluição das águas**.

5. FONTE DE RENDA PARA COMUNIDADES

Cerca de **75% das espécies de valor comercial** para a pesca **dependem do manguezal em alguma fase do seu desenvolvimento**, além de serem fonte de alimento para **consumo direto**.



Comercialização de pixes



Ecoturismo

6. RECREAÇÃO, ECOTURISMO E OPORTUNIDADES EDUCACIONAIS

Atividades econômicas ligadas à recreação e ao turismo contribuem para a economia local e provêm a subsistência de diversas populações.

Sequestro de carbono

Os manguezais são importantes sequestradores e estocadores de carbono na biomassa e no solo. Individualmente, cada um desses processos se equiva a os de florestas tropicais úmidas em termos de quantidade carbono, armazenando-o em suas folhas, caules, galhos, raízes e nos sedimentos subjacentes.

Depósitos de carbono Quantidade de carbono por hectare (MgC)



Mas quando se considera o estoque total de carbono no sistema, o estoque de carbono em manguezais tropicais por unidade de área é significativamente maior que o observado em quaisquer florestas terrestres, incluindo as florestas tropicais úmidas, como a Amazônia, e podem ser armazenado por centenas a milhares de anos.

A alta salinidade também limita a produção de metano, um potente gás de efeito estufa.

