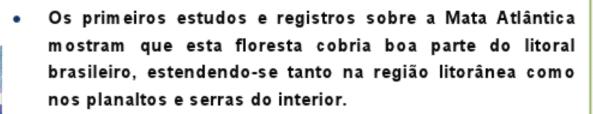


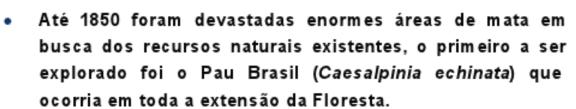
MATA ATLÂNTICA

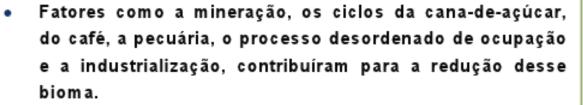


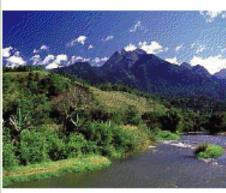








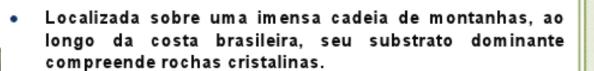


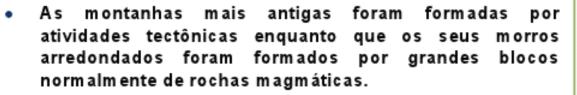












- O solo apresenta pH ácido, é pouco ventilado, sempre úmido, bastante raso e extremamente pobre, recebendo pouca luz devido à absorção dos raios solares pelo extrato arbóreo.
- O solo raso e encharcado é favorável ao desbarrancamento e à erosão.

























- Apresenta um alto índice pluviométrico chegando a valores entre 1800 a 3600mm por ano, devido a condensação da brisa oceânica carregada de vapor que é empurrada para as regiões continentais.
- Nesse bioma a maioria dos rios é perene, possuindo rios de águas claras e rios de águas pretas.
- Os rios alimentados pela chuva são chamados "rios de água clara" que com maior intensidade, contribuem para a sua mudança de curso, resultando na erosão de suas margens externas e acúmulo de sedimento nas margens internas.













 Os rios de "água preta", que possuem lentos cursos de água, drenam as planícies das restingas e mangues, recebendo grande quantidade de matéria-orgânica ainda em decomposição, o que lhes confere a coloração escuta.



- São rios que formam os estuários e, portanto, possuem relação com a água salgada, dependendo das condições da maré e da época do ano.
- A partir da mudança de curso, também podem ser formadas lagoas de água doce, brejos e lagunas de água salobra (próximas ao mar).



MATA ATLÂNTICA

| Área original da Mata Atlântica segundo definição do Conselho Nacional do Meio Ambiente CONAMA | | | |
|---|-----------|---------------------|--------|
| UĚ | Área UF | Área Original (DMA) | |
| | km² (1) | km ^{2 (2)} | % (3) |
| AL | 27.933 | 14.529 | 52,01 |
| BA | 567.295 | 177.924 | 31,36 |
| CE | 146.348 | 4.878 | 3,33 |
| ES | 46.184 | 46.184 | 100,00 |
| GO | 341.290 | 10.687 | 3,13 |
| MS | 358.159 | 51.536 | 14,39 |
| MG | 588.384 | 281.311 | 47,81 |
| PB | 56.585 | 6.743 | 11,92 |
| PE | 98.938 | 17.811 | 18,00 |
| PΙ | 252.379 | 22.907 | 9,08 |
| PR | 199.709 | 193.011 | 96,65 |
| RJ | 43.910 | 43.291 | 98,59 |
| RN | 53.307 | 3.298 | 6,19 |
| RS | 282.062 | 132.070 | 46,82 |
| SC | 95.443 | 95.265 | 99,81 |
| SE | 22.050 | 7.155 | 32,45 |
| SP | 248.809 | 197.823 | 79,51 |
| Total | 3.428.783 | 1.306.421 | 38,10 |

⁽¹⁾ IBGE, 1999







(Fonte: http://www.apremavi.com.br)

[@] ISA, 1999

⁽²⁾ Sobre a área da UF

DMA - Domínio da Mata Atlântica (CONAMA, 1992)













- A fauna da Floresta Atlântica é uma das mais ricas em diversidade de espécies, estando entre as cinco regiões do mundo com maior número de espécies endêmicas.
- Apresenta uma das mais elevadas riquezas de aves do planeta.



- Com a possibilidade de existirem diversas espécies desconhecidas, os mamíferos são os componentes que mais sofreram com os vastos desmatamentos e a caça.
- Possui alto grau de endemismo devido ao processo de evolução das espécies, em área isolada das demais bacias hidrográficas brasileiras (MMA, 2000).



MATA ATLÂNTICA











- 1020 espécies;
- 188 endêmicas;
- 104 am eaçadas de extinção.
- Mamíferos
 - 250 espécies;
 - 55 endêmicas.
- Anfíbios
 - 370 espécies;
 - 90 são endêmicas.
- Répteis
 - 150 espécies.
- Peixes
 - 350 espécies;
 - 133 são endêmicas.













MATA ATLÂNTICA

- A vegetação presente nos ecossistemas da Mata Atlântica são formações florestais e não florestais, tais como:
 - Floresta Ombrófila Densa;
 - Floresta Ombrófila Aberta;
 - Floresta Ombrófila Mista;
 - Floresta Estacional Semidecidual;
 - Floresta Estacional Decidual;
 - Manguezais;
 - Restingas;
 - Campos de Altitude;
 - Brejos Interioranos;
 - Encraves Florestais do Nordeste.



















- Atualmente, os principais fatores de degradação da Mata Atlântica são o crescimento urbano e o consumo desordenado de seus recursos naturais.
- Este bioma possui uma grande importância social, econômica e ambiental para o país.



- Restam apenas 8% da cobertura original.
- É necessário que sejam adotadas medidas eficientes para a conservação, recuperação e o efetivo incentivo do seu uso sustentável.





 Com uma área aproximada de 496.000Km² somente 140.000 km² são áreas de planície alagável.









 A planície do pantanal é considerada a maior área úmida contínua do mundo.

Formada por uma grande bacia sedimentar, sua altitude varia de 75 a 100m acima do nível do mar.



 Este bioma engloba os estados de Mato Grosso e Mato Grosso do Sul, e ainda uma pequena parte do território da Bolívia e Paraguai.

 A planície do pantanal se insere na chamada bacia hidrográfica do alto Paraguai, formada por tributários do Rio Paraguai provenientes das cabeceiras do Planalto Central do Brasil.





- Os principais rios existentes no Pantanal são: o Rio Paraguai, Prata, Cuiabá, Taquari, Miranda, Aquidauana, Pantanal do Rio Negro e Taboco.
- O clima da região é o tropical semi-úmido, e o índice pluviométrico médio gira em torno de 1500mm por ano, onde as chuvas se concentram no período do verão.
- A temperatura média anual varia entre 17°C e 23°C, podendo atingir mínimas de 0°C no inverno devido a massas polares que penetram pelos vales do sistema Paraná-Paraguai.
- As maiores temperaturas, acima de 40°C, são registradas nos arredores da cidade de Cuiabá.













- Estima-se que existam 650 espécies de aves, 260 de peixes e 50 de répteis (IBAMA, 2002).
- Além de servir de habitat para várias espécies raras e ameaçadas, a região tem uma alta taxa de produtividade, permitindo inclusive o desfrute comercial de algumas essências nativas.
- A fauna é bastante rica e diversificada, porém, há muitas espécies ameaçadas de extinção como a capivara, tamanduá-bandeira, veado-mateiro, onça pintada, entre outros.
- O Tuiuiú ou Jaburu (Jabiru mycteria), ave-símbolo do Pantanal, com as asas abertas ultrapassa os 2 metros de envergadura.
- O maior peixe do Pantanal é o jaú que pode atingir 1,5 m de comprimento e pesar até 120Kg.

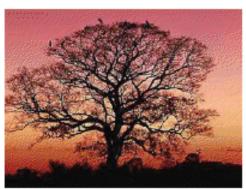












- Estimativas recentes indicam que cerca 20% da cobertura vegetal original da região já foi modificada.
- Apesar de todos os impactos que a região tem sofrido, grande parte dela permanece ainda intacta ou pouco alterada, mantendo populações significativas de espécies raras e ameacadas.
- Desenvolveu-se na região uma cultura bastante sintonizada com o seu meio, conseguindo unir exploração econômica à manutenção do patrimônio natural da região.
- Esse quadro que vem sendo alterado, em função da pressão pela intensificação de sua produtividade econômica.













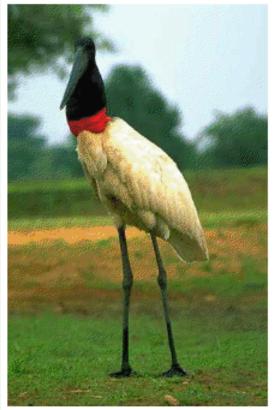
- A vegetação do Pantanal é um mosaico de matas, cerradões, savanas, campos inundáveis de diversos tipos, brejos e lagoas.
- A flora pantaneira tem alto potencial econômico como as pastagens nativas, plantas apícolas, com estíveis, taníferas e medicinais.
- Margeando os rios encontram-se as matas-ciliares ou matas de galeria, que são formadas por vegetais de grande e médio porte, intercalados por arbustos e ricas em trepadeiras ou lianas.
- Entre as espécies vegetais mais comuns nessas matas estão o tucum, o jenipapo, o cambará e o pau-de-novato.











- Em regiões mais baixas e úmidas, onde as gramíneas predominam, encontram-se os campos limpos, pastagens ideais para a criação do gado que lá convive em harmonia com muitas espécies de animais silvestres.
- Em pequenas elevações, quando o solo é rico, encontram-se capões de mato formados por árvores de porte elevado, como aroeira, imbiruçu, angico e ipês.
- Durante as chuvas, a maioria dos campos limpos é inundada, mas os capões permanecem secos.







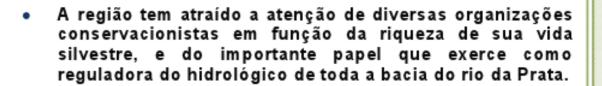




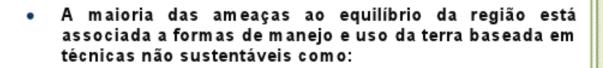


Salvador

de Participação Popular









- Monocultura;
- Queimadas e desmatamentos;
- Turismo praticado fora dos padrões ambientalmente adequados;
- Assoreamentos provocados pelo desmatamento de matas ciliares;
- Contaminação de peixes por mercúrio;
- Caça predatória de animais silvestres;















PAMPAS ou CAMPOS SULINOS

- Este bioma abrange uma área de 210mil km², que se estende pelo Rio Grande do Sul e ultrapassa as fronteiras com o Uruguai e Argentina.
- Marcados pelo clima subtropical, apresentam temperaturas amenas e chuvas regulares durante todo o ano.
- No verão pode alcançar altas temperaturas chegando a 35°C, enquanto que o inverno é marcado por geadas e neve em algumas regiões, podendo marcar temperaturas negativas.
- A precipitação anual está em torno de 1200mm, com chuvas concentradas nos meses de inverno. O clima é frio e úmido.
- A vegetação é predominantemente herbácea, com alturas que variam de 10 a 50cm.









PAMPAS ou CAMPOS SULINOS







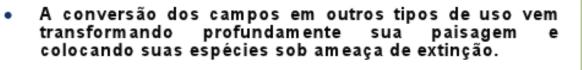


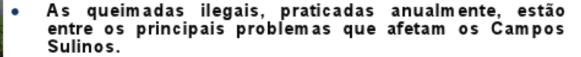
- A paisagem é homogênea e plana, assemelhando-se, a um imenso tapete verde.
- No litoral do Rio Grande do Sul, a paisagem já se apresenta diferenciada, com ambientes alagados e com vegetação formada por espécies como o junco, gravatás e aguapés.
- Nas encostas do planalto, ocorrem os chamados campos altos, área de transição com predomínio de araucárias, sendo mais conhecida como Mata dos Pinhais.
- Agricultores e pecuaristas foram atraídos para a região devido ao seu solo fértil e condições naturais favoráveis, o que ocasionou uma desordenada expansão, gerando um acelerado desgaste do solo e iniciando um processo de desertificação em algumas áreas desse bioma.











- A expansão dos plantios de soja tem descaracterizado intensamente a paisagem.
- Possuem uma diversidade de mais de 515 espécies vegetais, tendo as árvores de maior porte como fornecedoras de madeira.
- Já os terrenos planos das planícies e planaltos gaúchos e as coxilhas, são colonizados por espécies pioneiras campestres que formam uma vegetação tipo savana aberta.



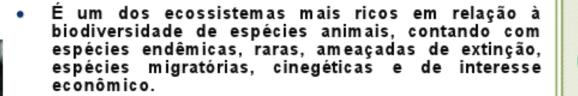












- As principais espécies ameaçadas de extinção são:
 - Onça-pintada;
 - Jaguatirica;
 - Macaco mono-carvoeiro;
 - Macaco-prego;
 - Guariba;
 - Mico-leão-dourado;
 - Preguiça-de-coleira;
 - Caxinguelê.











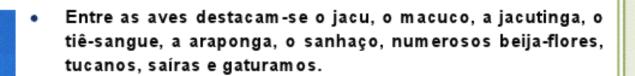












- Entre os mamíferos, 39% também são endêmicos, o mesmo ocorrendo com a maioria das borboletas, dos répteis, dos anfíbios e das aves nativas.
- Neste bioma sobrevivem mais de 20 espécies de primatas, a maior parte delas endêmicas.









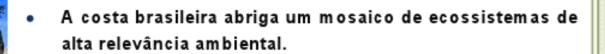


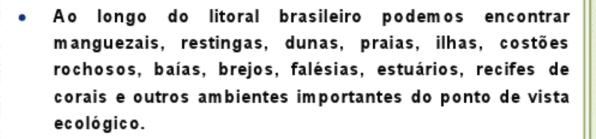


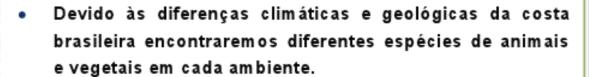








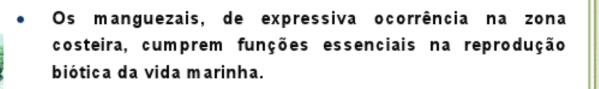


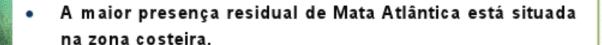






ZONA COSTEIRA E MARINHA







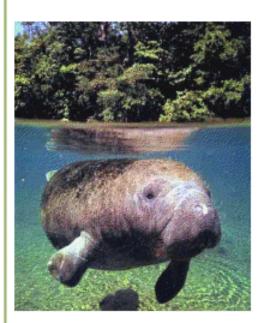
Iniciando na foz do rio Oiapoque e estendendo-se até o delta do rio Parnaíba, o litoral amazônico apresenta grande extensão de manguezais exuberantes, assim como matas de várzeas de marés, campos de dunas e praias, abrigando uma rica biodiversidade de espécies de crustáceos, peixes e aves.











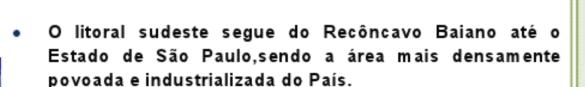
- Começando na foz do rio Parnaíba e indo até o Recôncavo Baiano, o litoral nordestino é marcado pela presença de recifes calcíferos e areníticos, além de dunas que quando perdem a cobertura vegetal que as fixam, movem-se com a ação do vento.
- Ocorrem também manguezais, restingas e matas.
- Nas águas do litoral nordestino vivem o peixe-boi marinho e a tartaruga marinha, ambos ameaçados de extinção.

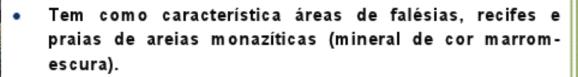


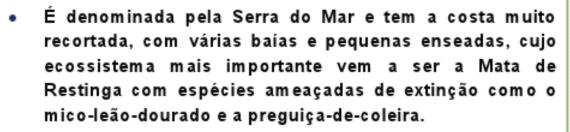
















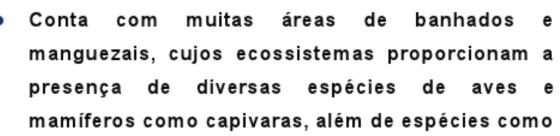


















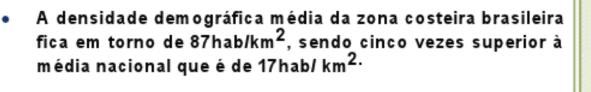


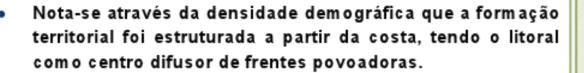












Metade da população brasileira reside numa faixa de até duzentos quilômetros do mar, e sua forma de vida impacta diretamente os ecossistemas litorâneos.

















- Os espaços litorâneos possuem riquezas significativas de recursos naturais e ambientais.
- Com a intensidade que o processo de ocupação desordenado vem ocorrendo, todos os ecossistemas presentes na costa litorânea do Brasil estão sob ameaça.
- A zona costeira apresenta situações que necessitam tanto de ações preventivas como corretivas para o seu planejamento e gestão, a fim de atingir padrões de sustentabilidade para estes ecossistemas.



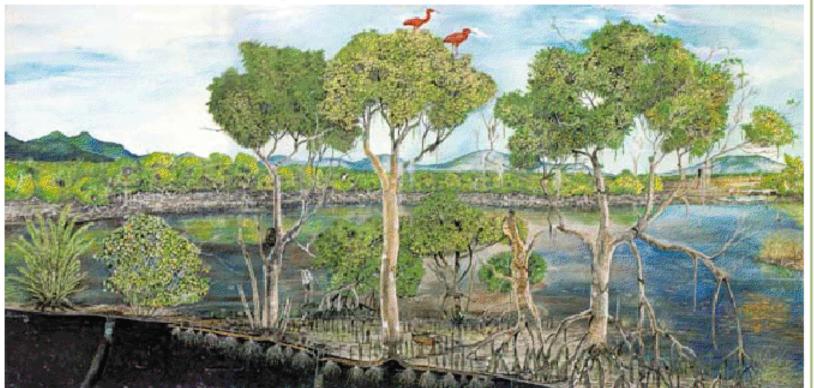






ZONA COSTEIRA E MARINHA

Manguezal















- O Brasil apresenta uma das maiores extensões de manguezais do mundo: desde o Cabo Orange no Amapá até o município de Laguna em Santa Catarina.
- O manguezal ocupa uma superfície total de mais de 10.000 km², a grande maioria na Costa Norte.
- No passado, a extensão dos manguezais brasileiros era muito maior, porém a construção de portos, indústrias, loteamentos e rodovias costeiras fez com que sua destruição fosse acelerada.
- Os manguezais não são muito ricos em espécies mas destacam-se pela grande abundância das populações que neles vivem, por isso podem ser considerados um dos mais produtivos ambientes naturais do Brasil.











Laguncularia racemosa



Rhizophora mangle

- Somente três árvores constituem as florestas de mangue: o mangue vermelho (Rhizophora mangle), o mangue seriba (Avicennia sp.) e o mangue branco (Laguncularia racemosa).
- As árvores são acompanhadas por um pequeno número de outras plantas, tais como a samambaia do mangue, o hibisco e as gramíneas.
- Ricas comunidades de algas crescem sobre as raízes aéreas das árvores na faixa coberta pela maré.













- Quanto à fauna, destacam-se várias espécies de caranguejos, formando enormes populações nos fundos lodosos.
- Nos troncos submersos, vários animais filtradores alimentam-se de partículas suspensas na água, a exemplo as ostras.
- A maioria dos caranguejos são ativos na maré baixa, enquanto os moluscos alimentam-se durante a maré alta.
- Muitos dos peixes que constituem o estoque pesqueiro das águas costeiras dependem das fontes alimentares do manguezal.
- Diversas espécies de aves comedoras de peixes e de invertebrados marinhos nidificam nas árvores do manguezal, alimentam-se na maré baixa.











Guaiamu (Cardisoma guanhumi)

ZONA COSTEIRA E MARINHA

Os manguezais fornecem uma rica alimentação protéica para a população litorânea.

A pesca artesanal de peixes, camarões, caranguejos e moluscos é para os moradores do litoral, a principal fonte de subsistência.

De grande importância econômica e social, o manguezal foi sempre considerado um ambiente pouco atrativo e menosprezado.



Caranguejo-uçá (Ucides cordatus)





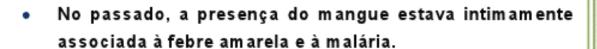


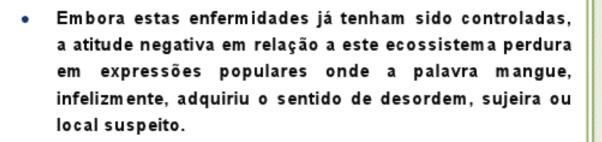


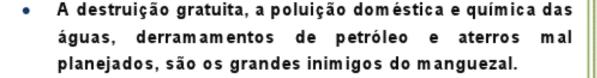














Referências Eletrônicas

- http://www.ibge.com.br
- http://www.ibama.gov.br
- http://www.mma.gov.br
- http://www.ambientebrasil.com.br
- http://www.bv.am.gov.br/portal
- http://www.usp.br/cbm/artigos/mangue.html
- http://www.apremavi.com.br
- http://www.dbj.ufms.br/ecopan/bichos.htm
- http://www.unb.br/ib/zoo/grcolli/jalapao/Jalapao.html
- www.reinaldoribela.pro.br/aulas_multimidia/biologia/ecologia/bioma





