

Projeto de Educação e Comunicação Ambiental



Palestra

O NOSSO MEIO AMBIENTE

Ecosistemas da Região do Entorno da Rodovia do Sol

Este produto foi elaborado em cumprimento à Condicionante 10 da LO 003/2003 - Programa Rodoverde, do Processo de Licenciamento Ambiental da SEAMA/IEAMA para a Rodosol.

Meio Ambiente

Meio - Lugar onde se vive, com suas características e condicionamentos geofísicos, ambiente; Esfera social ou profissional onde se vive ou trabalha;

Ambiente - O conjunto de condições naturais e de influências que atuam sobre os organismos vivos e os seres humanos;



Meio Ambiente

Meio ambiente não é sinônimo de natureza. É a interação desta, com os elementos físicos e as atividades humanas. Nossa saúde depende do Meio Ambiente. Em todos os momentos da nossa vida nós influenciemos e somos influenciados pelo Meio Ambiente.

RODOL

Concessionária
Rodovia do Sol
S.A.

Biodiversidade

Representa o conjunto de espécies animais e vegetais viventes.

Toda a biodiversidade de nosso planeta é extremamente importante, mas certas regiões merecem uma atenção especial pelo grande número de espécies que abrigam.



Bioma

Grande ecossistema terrestre, com fauna, flora e clima próprios.

Exemplos: floresta tropical, deserto, floresta temperada.

RODOL

Concessionária
Rodovia do Sol
S.A.

Biomas brasileiros

O Brasil conta com **8.511.965 km²**, sendo o país mais rico em diversidade biológica do planeta, possuindo importantes ecossistemas, tais como:

amazônia
pantanal
cerrado
caatinga
campos sulinos
mata atlântica
costeiro



Ecosistema

É uma comunidade (conjunto) que possui elementos físicos (ar, água, solo, rocha, etc.) e elementos vivos (animais e vegetais, dos grandes até os microscópicos).

Podemos então considerar como ecossistema, uma floresta, um lago, um rio, uma casa e seus moradores, uma rua... O UNIVERSO!

Mata Atlântica

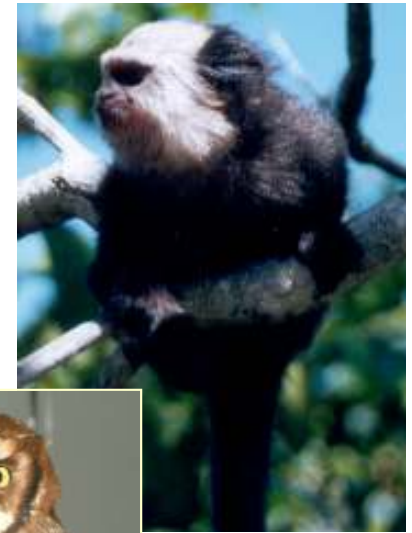
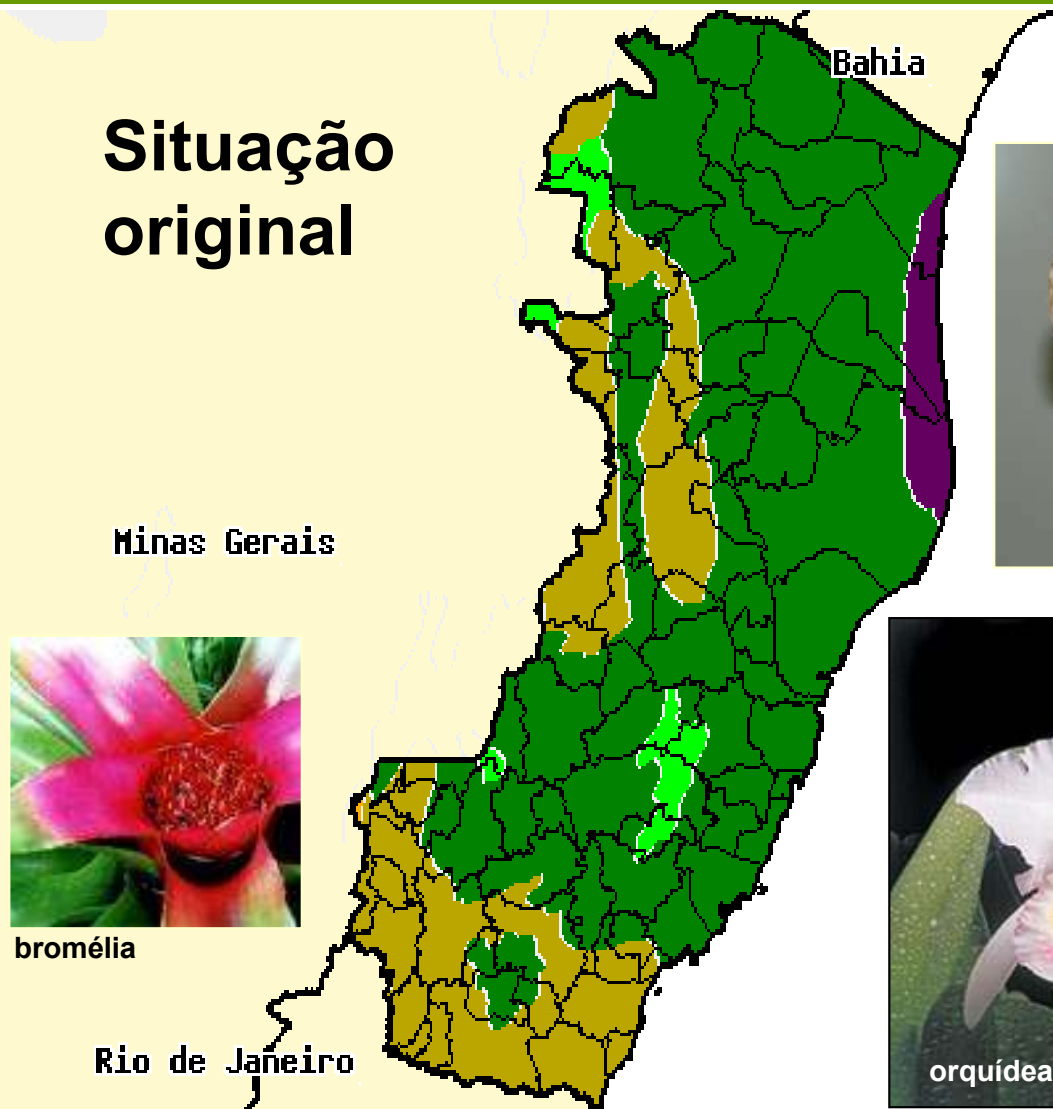
Em termos gerais, a Mata Atlântica pode ser vista como um mosaico diversificado de ecossistemas, apresentando estruturas e composições florísticas diferenciadas, em função de diferenças de solo, relevo e características climáticas existentes na ampla área de ocorrência desse bioma no Brasil.

RODOL

Concessionária
Rodovia do Sol
S.A.

Mata Atlântica no Espírito Santo

Situação original



bromélia



orquídea

Exemplos de plantas e animais remanescentes da Mata Atlântica

RODOL

Concessionária
Rodovia do Sol
S.A.

Mata Atlântica no Espírito Santo

Situação atual



Rã



borboleta



helicônia

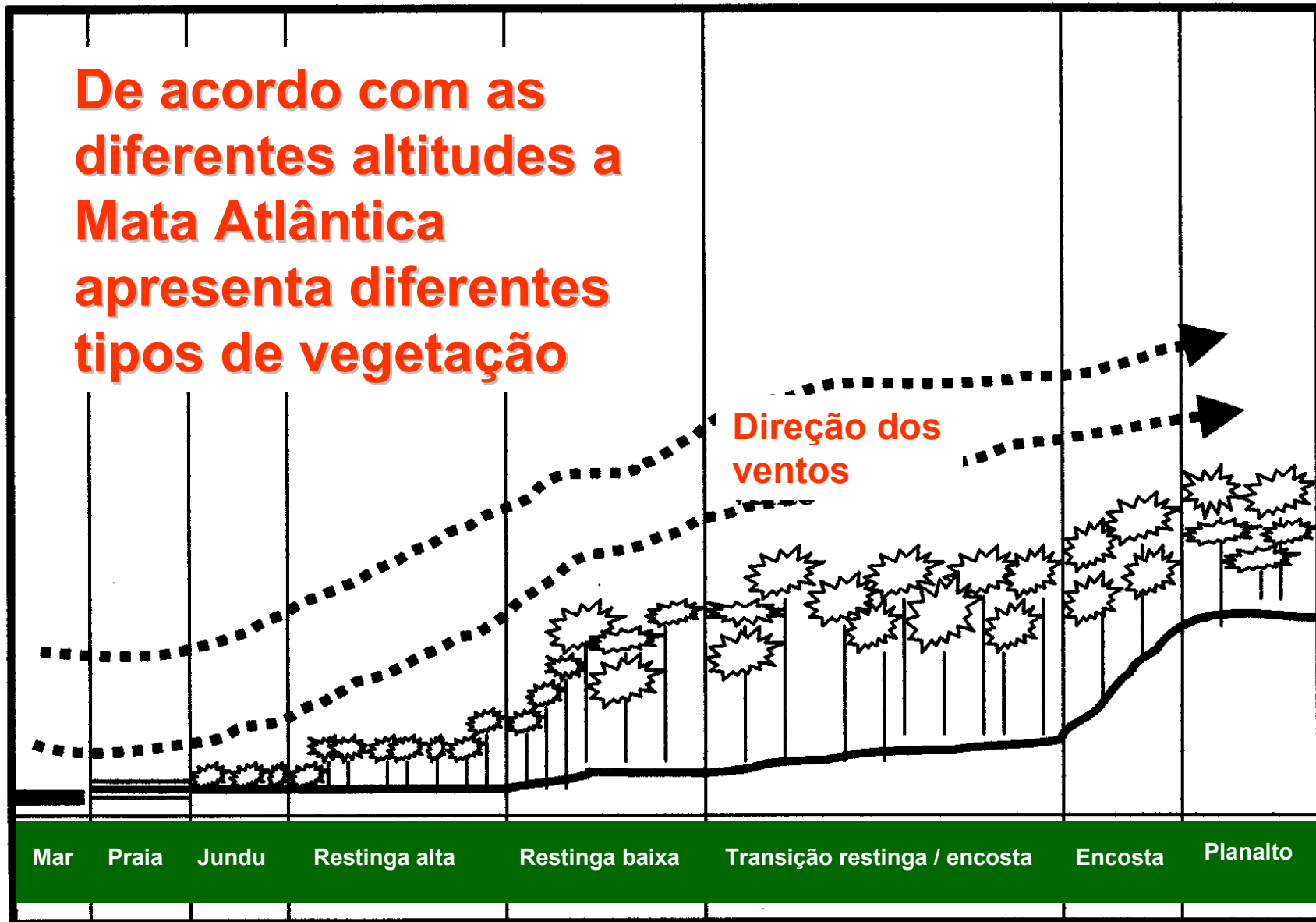
Exemplos de plantas e animais remanescentes da Mata Atlântica

RODOL

Concessionária
Rodovia do Sol
S.A.

Mata Atlântica

De acordo com as diferentes altitudes a Mata Atlântica apresenta diferentes tipos de vegetação



RODOL

Concessionária
Rodovia do Sol
S.A.

Impactos sobre a Mata Atlântica



bromélia

Após 500 anos de destruição sem descanso, hora mais rápido, hora menos, os poucos remanescentes que restaram da Mata Atlântica continuam e continuarão sofrendo impactos até quase sua extinção total. Entre os principais motivos podemos destacar: a política desenvolvimentista da década de 1970, a poluição ambiental, o crescimento desordenado das principais capitais brasileiras, falta de uma política florestal nacional, a prática de queimadas para a criação de novas áreas para pastagem...

Entre outros.

RODOL

Concessionária
Rodovia do Sol
S.A.

Restinga



No Brasil, as restingas são encontradas ao longo do litoral desde a costa leste do Pará até a costa do Rio Grande do Sul, perfazendo um total de aproximadamente 9.000 km de extensão.

Restinga

É um dos ecossistemas associados que compõem a Mata Atlântica e se faz presente na orla marítima, isto é, nas áreas próximas ao mar.

Possui uma grande riqueza de ambientes, como o mar, a praia, lagoas, rios e córregos, planícies, dunas, brejos, matas secas e inundadas com grandes rochas ou afloramentos rochosos.

Restinga

RODOL

Concessionária
Rodovia do Sol
S.A.

Restinga baixa – Parque Estadual Paulo César Vinha

Fauna de restinga

A expansão urbana e a caça indiscriminada têm concorrido bastante para o desaparecimento de muitas espécies de mamíferos de área de restinga. A onça-parda ocorria normalmente na restinga, assim como suas presas, o veado-do-catingueiro, o porco do mato e roedores como a capivara, a paca e a cotia.

Restinga

Atualmente os mamíferos predadores se restringem ao cachorro-do-mato, o coati, o guaxinim e um felino que é o gato-do-mato, esse já bastante escasso. Além de gambás ocorrem ainda alguns roedores, entre eles o simpático caxinguelê.



Cachorro-do-mato



Caxinguelê



Gambá

Flora de restinga



Figueira de restinga alta



Clusia



Mata alta de restinga – Setibão – Guarapari.



Aroeira

RODOL

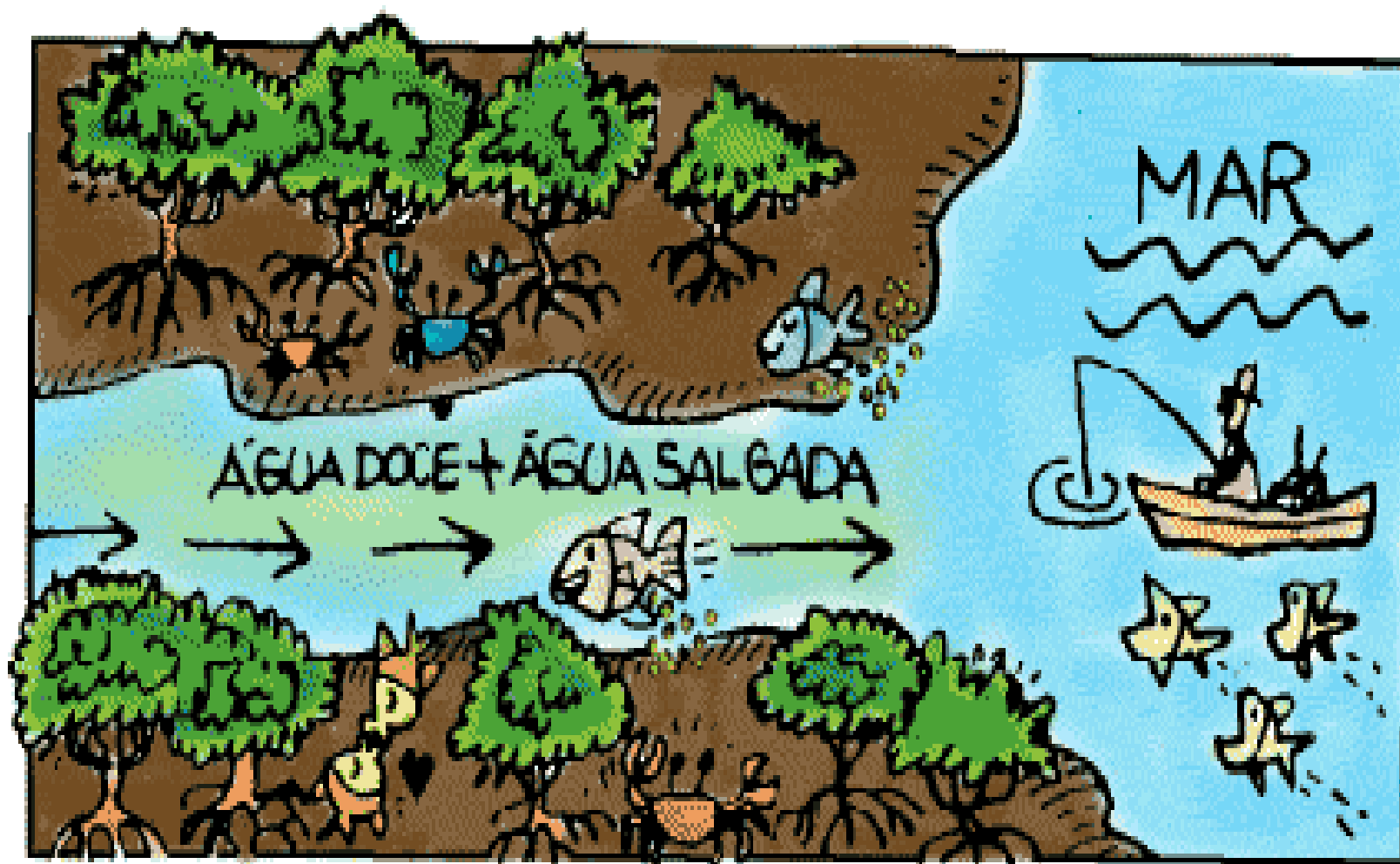
Concessionária
Rodovia do Sol
S.A.

Restinga

Ameaças

Entre as atividades que destroem a restinga podemos citar a extração de areia, o descarte de lixo e entulho, fogueiras que podem vir a gerar incêndios, ocupação imobiliária, a caça de animais e a retirada de plantas são algumas das atividades que precisam ser combatidas.

Manguezal



RODOL

Concessionária
Rodovia do Sol
S.A.

Manguezal



Caranguejo



O Brasil possui 12% dos manguezais do mundo: são 25 mil km², que se estendem do Cabo Orange, no Amapá, até o município de Laguna, em Santa Catarina. Os manguezais são encontrados nas Américas, África, Ásia e Oceania.

Manguezal

RODOL

Concessionária
Rodovia do Sol
S.A.



Manguezal

O manguezal é um ecossistema muito importante para o equilíbrio ecológico. A riqueza do seu solo deve-se, principalmente, aos nutrientes trazidos pelas águas dos rios, que garantem um ecossistema altamente produtivo.

Manguezal

O manguezal funciona como um berçário natural para o desenvolvimento de muitas espécies de animais e plantas. Existe em lugares que sofrem a influência de marés, permitindo a mistura da água salgada (do mar), com a água doce (do rio).

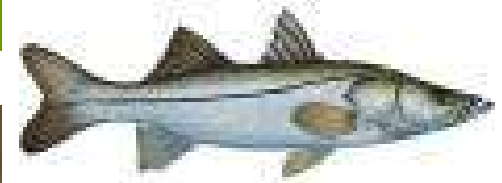
Fauna de manguezal



Cavalo marinho



Tainha



Robalo



Aratu



Guaiamum



Camarão

RODOL

Concessionária
Rodovia do Sol
S.A.

Flora de manguezal

Poucas são as espécies vegetais que possuem condições para sobreviver em um local como o manguezal: inundado pela água do mar, com pouco oxigênio e alta salinidade. As espécies vegetais do manguezal adaptam-se para eliminar o excesso de sal, através das chamadas glândulas de sal, presentes nas folhas.

Flora de manguezal

A falta de oxigênio no solo, que permanece submerso pela maré cheia, por um período do dia, é outro fator ambiental limitante para o desenvolvimento das plantas do manguezal.



Áreas de manguezal – Guarapari.



Utilização sustentável do manguezal

Muitas atividades podem ser desenvolvidas no manguezal sem lhe causar prejuízos ou danos, entre elas:

Pesca esportiva e de subsistência;

Cultivo de ostras;

Cultivo de plantas ornamentais (orquídeas e bromélias);

Criação de abelhas para a produção de mel e

Desenvolvimento de atividades turísticas, recreativas, educacionais e pesquisa científica.

Impactos ambientais em manguezais

Os principais fatores que causam alterações nas propriedades físicas, químicas e biológicas do manguezal são:

Aterro e desmatamento;

Queimadas;

Deposição de lixo;

Lançamento de esgoto;

Lançamentos de efluentes industriais;

Dragagens;

Construções de marinas e

Pesca predatória.



Equipe Técnica

Geraldo Dadalto

Gerente de Conservação e Meio Ambiente

Maria do Carmo Calmon

Assessora de Comunicação Empresarial

Ricardo Braga

Assessor de Meio Ambiente

Luciana Vargas Veskesky e Andreas Kiekebusch

Assistentes de Meio Ambiente

Leandro Uceli Maioli

Estagiário Programa Rodoverde

RODOL

Concessionária
Rodovia do Sol
S.A.

2006