



*"RESTINGA":  
Conceitos e Empregos do Termo  
no Brasil e Implicações na  
Legislação Ambiental*

PqC VI Dra. Celia Regina de Gouveia Souza

Instituto Geológico-SMA/SP  
Programa de Pós-Graduação Depto. Geografia-USP  
[celia@igeologico.sp.gov.br](mailto:celia@igeologico.sp.gov.br)



An aerial photograph of a coastal region. A river flows from the top left towards the bottom right, surrounded by dense green forest. To the right of the river is a sandy beach with waves breaking. In the bottom left, there are some buildings and a red tennis court. The background shows rolling green hills.

## Utilização Equivocada do Termo "Restinga" no Brasil

Vários significados ("uso e abuso"):  
geólogos, geomorfólogos, geógrafos,  
biólogos, ecólogos, engenheiros e  
juristas.

Até mesmo a origem do termo é  
controvertida...

## Histórico da Utilização do Termo "Restinga" no Brasil

➤ Dicionario Geographico do Brazil (Pinto, 1899)  
(referência mais antiga da "Restinga" no Brasil):  
vocábulo de origem portuguesa.

*Baixio de areia ou pedra que, a partir da costa, se  
prolonga para o mar, quer seja constantemente  
visível, quer só se manifeste na baixa-mar.*



# Histórico da Utilização do Termo “Restinga” no Brasil

## “Bibliografia e Índice da Geologia do Brasil entre 1641-1940” (Iglesias, 1943):

Silva (1936) em *“Regimen das Costas no Brazil”*:  
Restinga é *“uma tira de terra emergente, alinhada em curva, mais ou menos suave, e fechando, ou com tendência a fechar, uma reentrância, enseada ou bahia, mais ou menos vasta na costa”*.

Lamego (1940) em *“Restingas na Costa do Brasil”*:  
rara existência de referências sobre “Restingas” na literatura geológica nacional e internacional.  
Restinga: *“língua de areia marginal à costa primitiva, de pequena elevação e estirando-se com uma largura regularmente constante por grandes distâncias”*.



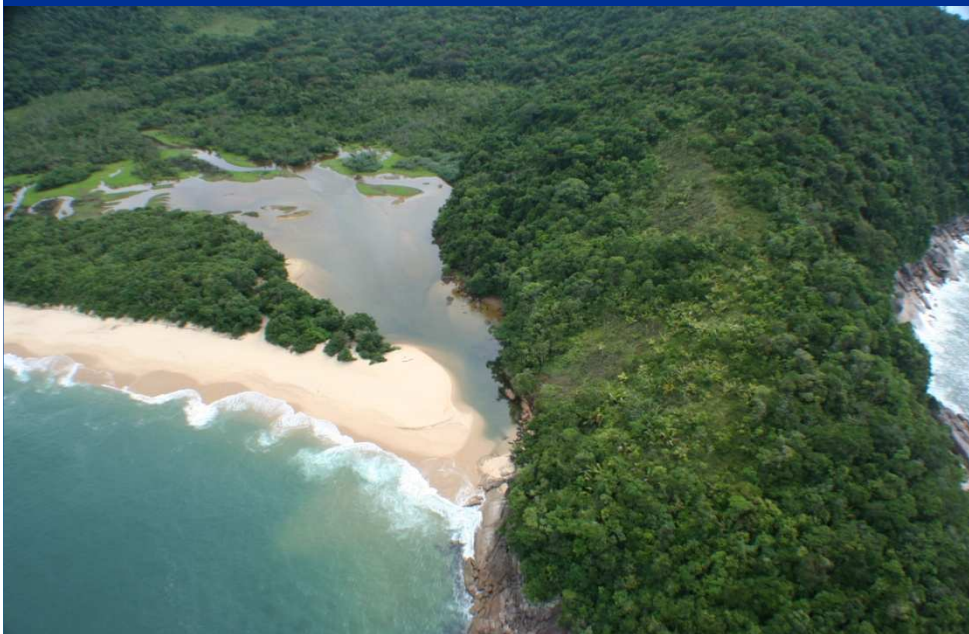


# Praias e Restingas (depósitos de linha de costa)



(Suguio & Tessler, 1984)

# Depósitos de Linha de Costa - Restingas





# Depósitos de Linha de Costa - Restingas





# Depósitos de Linha de Costa - Restingas





# Histórico da Utilização do Termo “Restinga” no Brasil

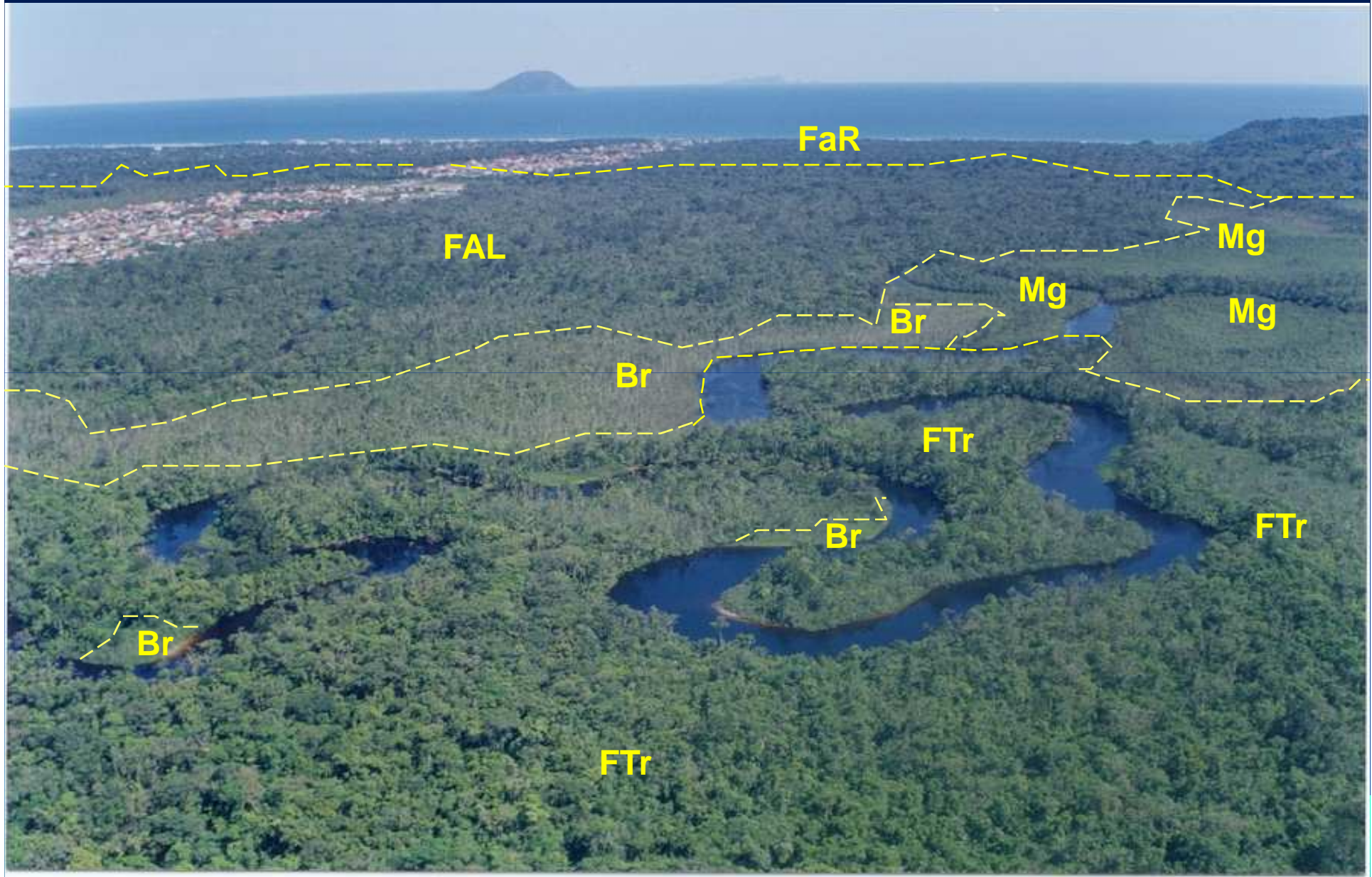
## Literatura Botânica

➤ Ule (1901) - possivelmente o primeiro botânico a utilizar o termo “Restinga” para designar as diferentes formações do mosaico vegetacional da planície costeira no Brasil (RJ).

➤ Outros autores se seguiram: “complexo da Restinga” ou “complexo vegetacional da Restinga” (Santos, 1943; Azevedo, 1950; Rizzini, 1963, 1979; Romariz, 1964).



# Vegetação de "Restinga"

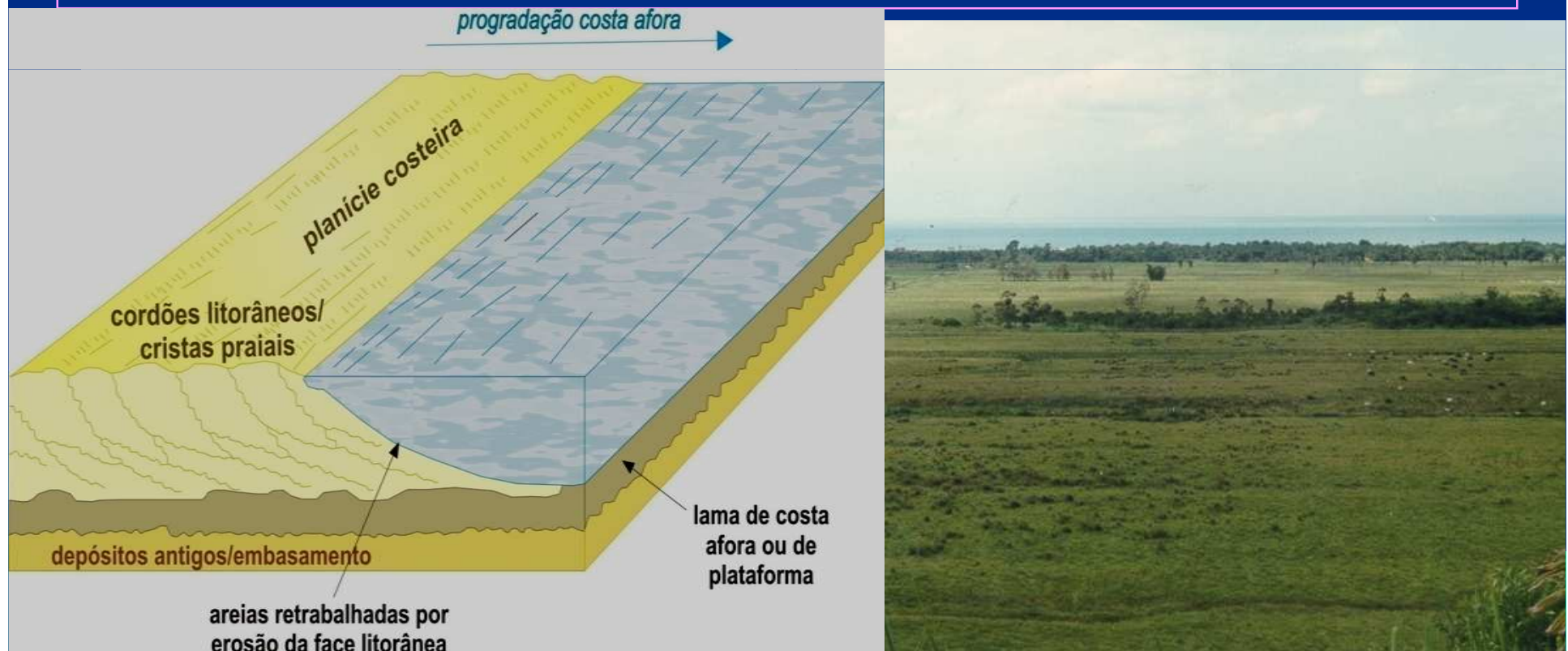




# Conceitos Importantes

## Planície Costeira

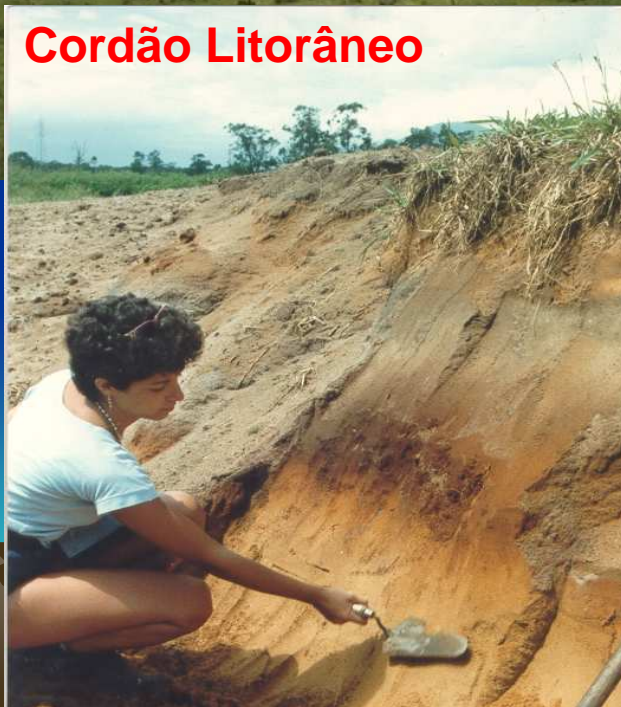
- Planície formada pela sucessão e justaposição de Cordões Litorâneos / Cristas Praiais regressivos e/ou Terraços Marinheiros.
- Em geral associados a outros tipos de depósitos de origens continental e flúvio-marinha: fluviais, eólicos, lagunares e paleolagunares, paludiais (pântanos), lacustres (lagos), de planície de maré e coluviais.



# Conceitos Importantes



**Cordão Litorâneo**

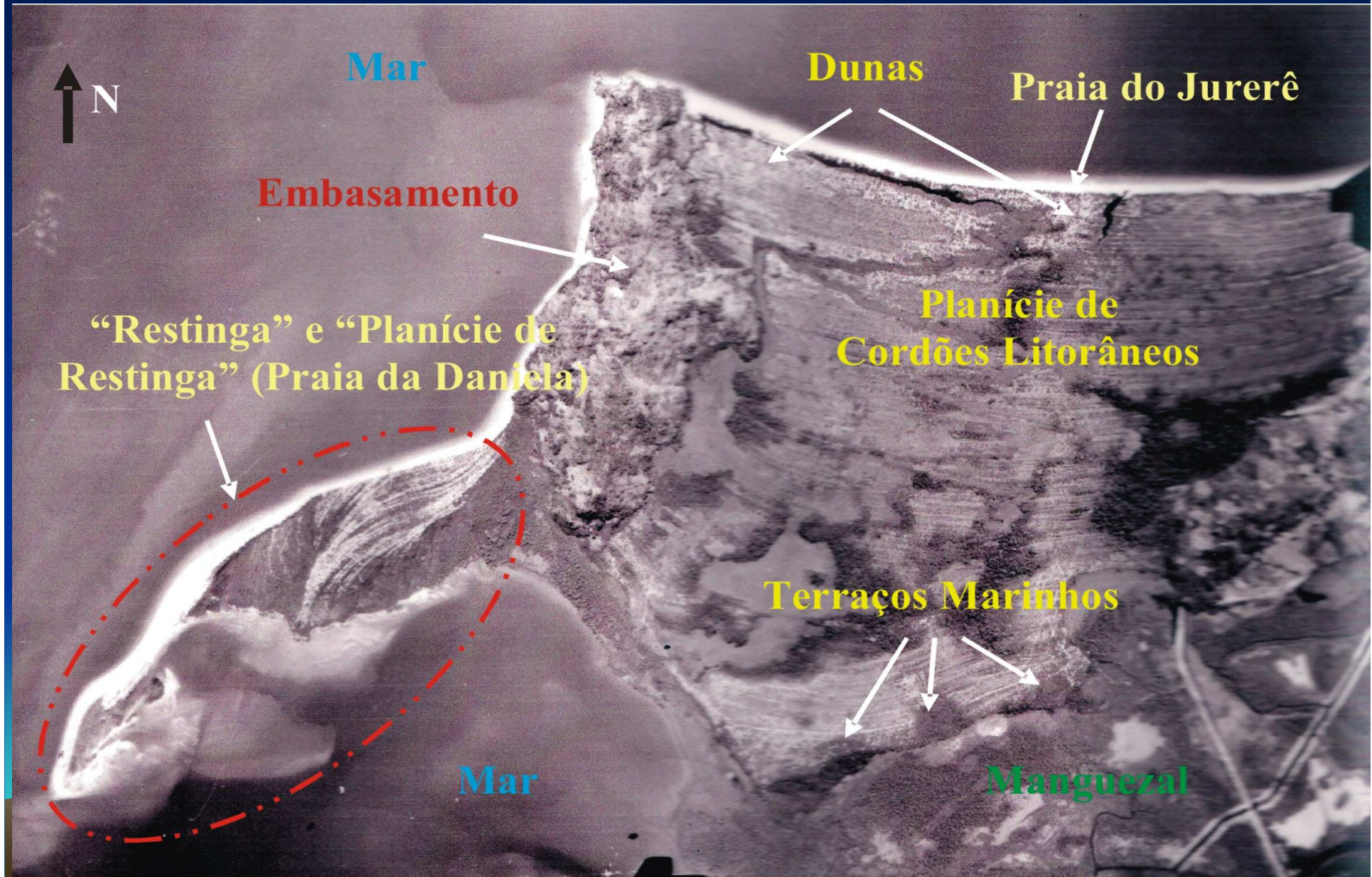


**Terraço Marinho**





# Conceitos Importantes... "colocando os pingos nos is"



# "Restinga" na Legislação Ambiental Brasileira

## Resolução Conama n° 303/2002

*"Restinga": depósito arenoso paralelo à linha da costa, de forma geralmente alongada, produzido por processos de sedimentação, onde se encontram diferentes comunidades que recebem influência marinha, também consideradas comunidades edáficas por dependerem mais da natureza do substrato do que do clima. A cobertura vegetal nas Restingas ocorre em mosaico e encontra-se em praias, cordões arenosos, dunas e depressões, apresentando, de acordo com o estágio sucessional, estrato herbáceo, arbustivos e arbóreo, este último mais interiorizado.*

## Resolução Conama n° 07/1996

Fisionomias de Vegetação de Restinga no Estado de São Paulo (tipos e estágios sucessionais)



# "Restinga" na Legislação Ambiental Brasileira

Resolução SMA 19/2009

Adota os conceitos definidos no Livro "Restinga"

Resolução Conama n° XXX/2009 (em discussão)

Estágios sucessionais de Vegetação de "Restinga" para o Brasil (...e eliminar os 300m de APP de Restinga)



## Por que é Importante Preservar e Conservar?

- ✓ Desaparecimento completo de alguns ecossistemas costeiros num futuro próximo - mais ameaçados (mais próximos à praia: Escrube - jundu, Floresta Baixa de Restinga e a Floresta Alta de Restinga).
- ✓ Aumento da fragilidade de alguns ambientes costeiros (ex. manguezais, praias, dunas, estuários, lagoas)
- ✓ Impermeabilização do solo
- ✓ Aumento das enchentes e alagamentos
- ✓ Aumento dos efeitos das mudanças climáticas e da elevação do nível do mar
- ✓ Aumento da erosão das praias



## Conseqüências da Erosão Costeira

- ✓ Redução na largura da praia e até desaparecimento de praias
  - ✓ Perda e desequilíbrio de habitats naturais (destruição de dunas, manguezais, florestas de restinga)
  - ✓ Perda de bens e propriedades
  - ✓ Destruição de estruturas urbanas e obras de engenharia costeira
  - ✓ Aumento na frequência e intensidade das inundações costeiras causadas por eventos anômalos (frentes frias e ressacas)
  - ✓ Aumento da intrusão da cunha salina (aqüíferos e corpos d'água)
  - ✓ Perda do valor paisagístico
  - ✓ Perda do potencial turístico
  - ✓ Prejuízo nas atividades sócio-econômicas (turismo, portuárias, pesqueira etc.)
- 