

Levantamento Florístico e Guia  
Ilustrado de Identificação das  
Espécies de Dunas do Litoral Sul  
de São Paulo



# Apresentação

- Introdução
- Objetivos
- Material e métodos
- Resultados Preliminares

# INTRODUÇÃO

- Muitas definições de dunas foram encontradas ...
- Dunas e antedunas, Rizzini 1979.



ANTEDUNA: região entre o limite da maré alta e as dunas.



Apresenta predominância de vegetação rasteira  
com raízes longas e superficiais (estolho).



# DUNAS MÓVEIS: morros de areia com vegetação rala



DUNAS SEMIFIXAS: apresenta cobertura vegetal densa.



Predominam, em geral, espécies herbáceas e arbustivas  
(ANDRADE, 1967).



Possuem sistema radicular extenso;



São adaptadas a um solo salino com baixa taxa de matéria orgânica;

Apresentam adaptações aos constantes ventos vindos do mar,  
alta radiação solar e a exposição aos sais.



Tricomas



Folhas suculentas



Folhas diminutas

# OBJETIVOS

- Levantamento das espécies de dunas;
- Elaboração de chave de identificação;
- Guia ilustrado.

# MATERIAL E MÉTODO

- Levantamento bibliográfico, expedições de coleta, visitas aos herbário;
- Elaboração de uma lista preliminar com 87 espécies ocorrentes em dunas do litoral sul do Estado de São Paulo;

- Área de estudo - litoral sul do Estado de São Paulo



Transecto onde as coletas e fotografias foram feitas a cada cinco minutos de caminhada;



- Elaboração do Guia de identificação



As imagens foram feitas no campo com máquina digital acoplada à um tripé e armazenadas em HD externo.

Foram fotografados os ramos, flores, frutos e hábito das espécies

*Ipomoea pes-caprae*



# Detalhes taxonômicos importantes para identificação

Raíz aromática



*Polygala cyparissias*



Detalhe da flor

*Oxipetalum banksii*



Látex

Fundo preto e escala  
disposta lateralmente à  
planta.



- **Procedimentos com o material**

- O material coletado foi prensado e desidratado em estufa no LABTROP (Laboratório de Ecologia de Florestas Tropicais - USP);
- O material seco foi armazenado no Herbário da Universidade Presbiteriana Mackenzie;

- **Identificação do material**

- Consulta aos herbários SPSF (I.F) e ESA para análise comparativa;
- Chaves de identificação;
- Consulta ao Missouri Botanical Garden ([www.tropicos.org](http://www.tropicos.org));
- Especialistas: Cyperaceae, Poaceae e Asteraceae.

# Resultados preliminares

- Até o momento, foram coletadas **126 espécies**, onde **56** foram identificadas até categoria de espécie e **70** foram separadas em morfotipos;
- Das espécies identificadas **15** não constavam na lista preliminar;
- Foram feitas uma média de 1.300 fotografias.

- As Famílias com maior número de espécies foram:  
**Fabaceae – 10 espécies**



# Asteraceae – 6 espécies

*Porophyllum ruderale*



*Pterocaulon angustifolius*



*Orthopappus angustifolius*



*Mikania cordifolia*



*Baccharis trimera*



# Convolvulaceae – 3 espécies

*Ipomoea pes-caprae*



*Ipomoea cairica*



*Ipomoea imperati*



# Rubiaceae – 3 espèces



*Borreia alata*



*Coccocypselum capitatum*



*Chiococca alba*

# Próximos passos:

- Término das identificações;
- Chave de identificação;
- Seleção e edição das imagens que irão compor o Guia.

# Agradecimentos

- Daniela Sampaio
- Alexandre Adalardo
- Vinícius Castro Sousa
- João Aurélio Pastore



**Obrigada!**