

# Importância Ecológicas das Aves



*Sigi Wasaki*  
PHOTOGRAPHY ART

**Willian Roberto Godoy**  
Monitor Ambiental do PECB  
Criador do COA-SMA

# Biodiversidade existente no PECB



## Parque Estadual Carlos Botelho

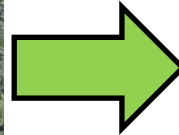
1234 Plantas

342 Aves

131 Répteis

70 anfíbios

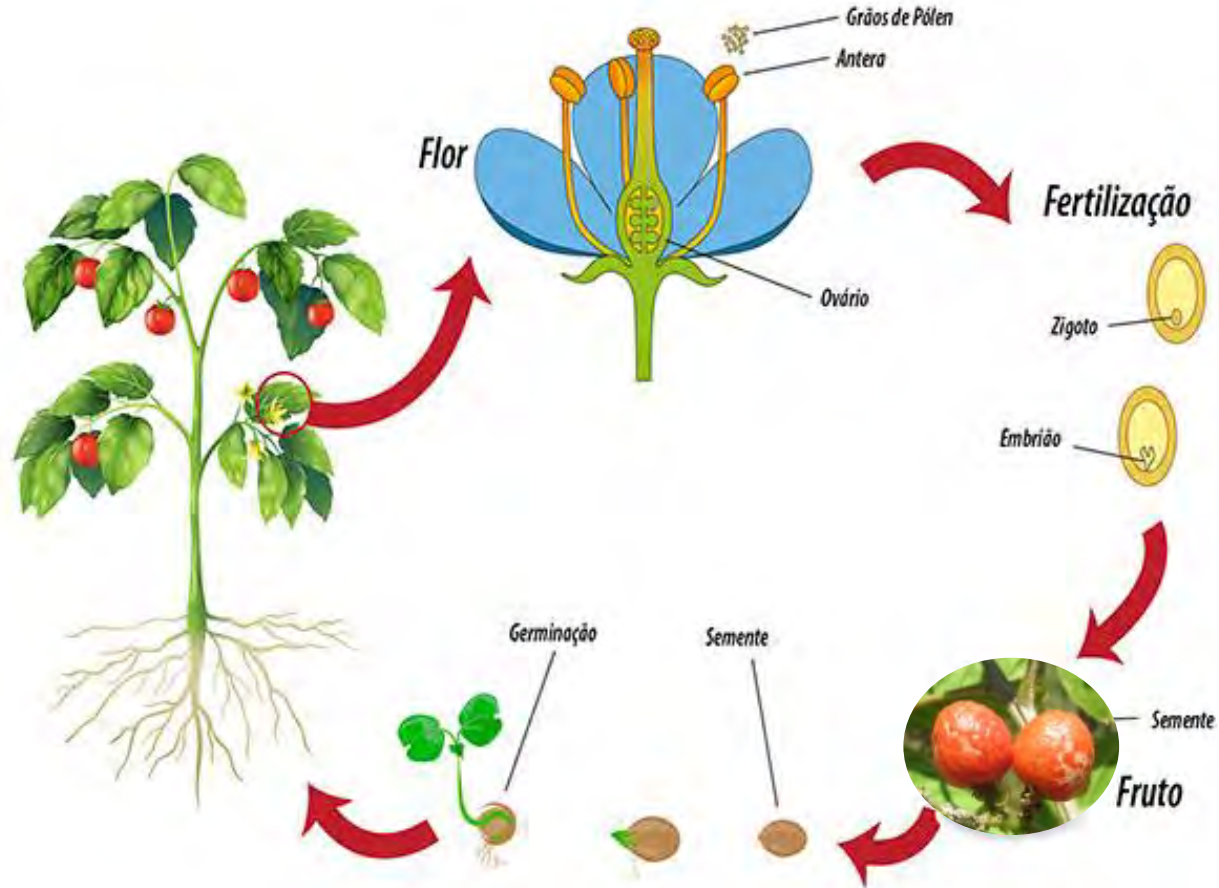
62 Mamíferos



PARQUE ESTADUAL  
CARLOS BOTELHO

# Ciclo de vida das plantas

## Polinização e Dispersão de sementes



# Polinização

Processo de transporte de pólen da parte masculina da flor até a parte feminina.

- Benefícios para a planta: potencializa a reprodução e aumenta a variabilidade genética.
- Benefícios para o polinizador: obtenção de recursos.



# Ornitofilia ( Polinização por aves)



Características das plantas que atraem beija flores:

- Coloração chamativa;
- Tubulosas;
- Produzem néctar.

Um beija-flor pode consumir até mais do que o seu peso em néctar no dia.



# Especificidade bico-flor

Tamanho e a curvatura do bico das aves e a forma do corola das flores.

Por isso uma eventual falta de colibris seria tão prejudicial à variedade da flora.



# Pilhagem de Néctar (pilhadores)



Foto: Daniel Mello



Para quem quer observar aves, é interessante conhecer um pouco das plantas

Camará (*Vochysia*)



Foto: Daniel Mello



# Suinã (*Erythrina verna*)



# Mulungú (*Erythrina speciosa*)



Foto: Gabriel Mello



Foto: Gabriel Mello



Foto: Gabriel Mello

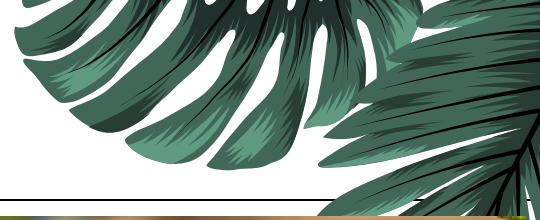
# Ingá (*Inga sp.*)



Foto: Marcelo Guerrão



# Ipê-amarelo (*Handroanthus chrysotrichus*)



# Imbiruçú (*Pseudobombax majus*)



# Frugívora por aves



- Aproximadamente 56% das famílias de aves do mundo apresentam hábitos frugívoros;
- No Brasil, metade das famílias de aves já foram registradas consumindo frutos.



# Dispersão de sementes



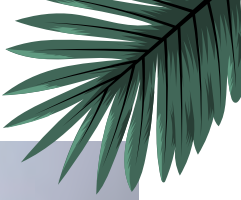
Processo de transporte da semente da planta mãe para um local diferente;

- Benefícios para a planta: diminuição da competição, predação e contaminação por doenças;
- Benefícios para o dispersor: obtenção de recursos.



Foto: Daniel Mello

# Dispersão de sementes por aves



## Ornitocoria:

**Aves são dispersores eficientes:**

- **Variedade de famílias e espécies;**
- **Capacidade de deslocamento em voo;**
- **Frequência com que se alimentam de frutos.**





# Potencial de Dispersão

- Tamanho corporal;
- Grau de frugívora;
- Processamento dado as sementes.



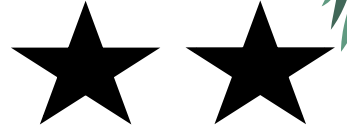
# Principais famílias de aves frugívoras

## Família Cracidae



# Principais famílias de aves frugívoras

## Família Columbidae



# Principais famílias de aves frugívoras

## Família Cotingidae



# Principais famílias de aves frugívoras

## Família Fringillidae



# Principais famílias de aves frugívoras

## Família Pipridae



# Principais famílias de aves frugívoras

## Família Psittacidae



# Principais famílias de aves frugívoras

## Família Ramphastidae





# Principais famílias de aves frugívoras

## Família Thraupidae



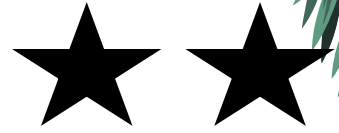
# Principais famílias de aves frugívoras

## Família Turdidae



# Principais famílias de aves frugívoras

## Família Tyrannidae





## Como são os frutos que atraem as aves?

Coloridos, com recursos nutritivos, pequenos e expostos.

Dieta rica em frutos determina uma plumagem colorida devido a abundância de carotenoides.



# Aroeira (*Schinus terebinthifolia*)

5 - 10 m / Maio a Julho



# Aroeira (*Schinus terebinthifolia*)

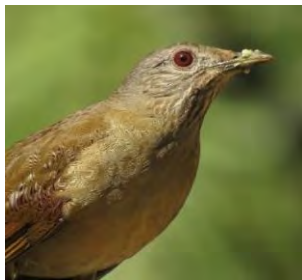
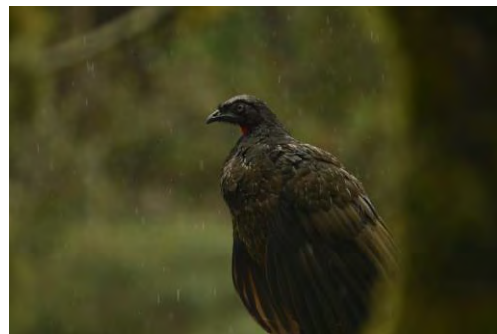


# Juçara (*Euterpe edulis*)

5 - 12 m / Março a Junho



# Juçara (*Euterpe edulis*)



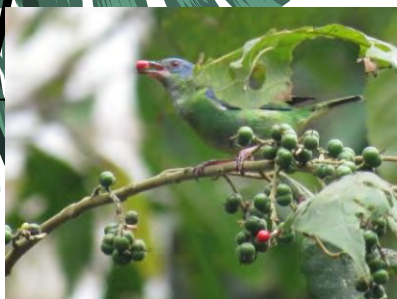


# Tapiá (*Alchornea glandulosa*)

15 - 30 m / Julho a Outubro



# Tapiá (*Alchornea glandulosa*)



# Jacatirão (*Miconia cinnamomifolia*)

15 - 20m / Janeiro a Abril



# Jacatirão (*Miconia cinnamomifolia*)



# Periquiteira (*Trema micrantha*)

5 - 20 m / Outubro a Junho



# Periquiteira (*Trema micrantha*)



# Capororoca (*Myrsine ferruginea*)

5 - 12 m / Setembro a Março

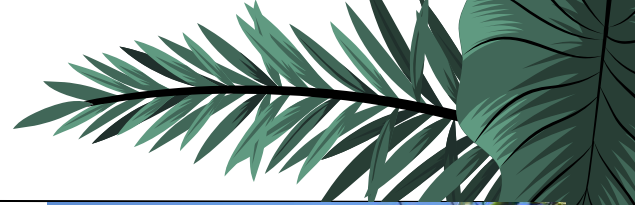


# Capororoca (*Myrsine gardneriana*)

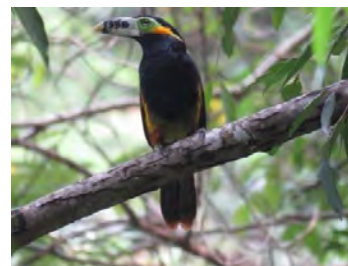
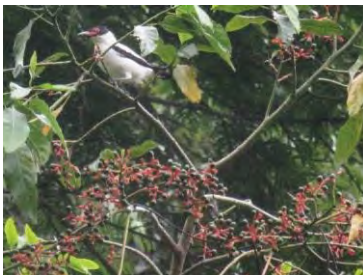
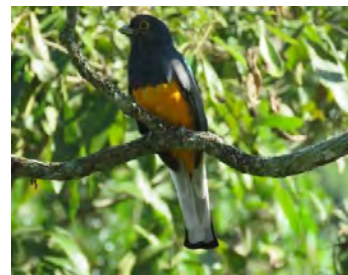




**Canelas (*Nectandra spp.* e *Ocotea spp.*)**  
10 -30 m / Julho a Janeiro

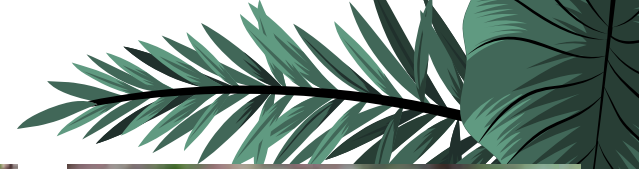


# Canelas (*Nectandra* spp. e *Ocotea* spp.)



# Fruta de sabiá (*Acnistus arborescens*)

4 - 8 m / Abril a Janeiro



# Fruta de sabiá (*Acnistus arborescens*)



# Mamica-de-porca (*Zanthoxylum rhoifolium*)

6 - 12 m de altura / Janeiro a março



# Mamica-de-porca (*Zanthoxylum rhoifolium*)



# Embaúbas

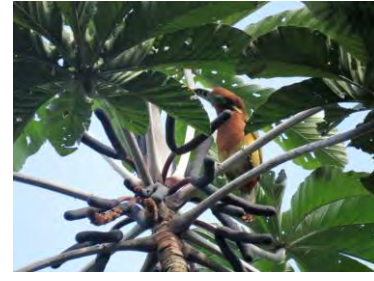
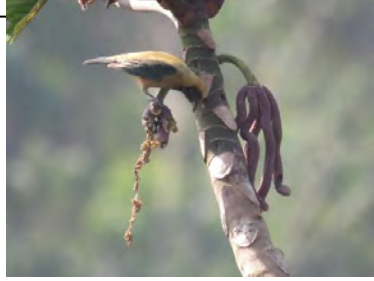
Embaúba-do-brejo (*Cecropia pachystachya*)

Embaúba-vermelha (*Cecropia glaziovii*)

Embaúba-branca (*Cecropia hololeuca*)



# *Cecropia* spp.





# Obrigado!



Telefone: (15) 3279-0483

E-mail: [pe.carlosbotelh@fflorestal.sp.gov.br](mailto:pe.carlosbotelh@fflorestal.sp.gov.br)

Site: [saomiguelarcanjo.ingressosparquespaulistas.com.br](http://saomiguelarcanjo.ingressosparquespaulistas.com.br)  
[setebarras.ingressosparquespaulistas.com.br](http://setebarras.ingressosparquespaulistas.com.br)

 @pecarlosbotelho

 @coa\_sma



PARQUE ESTADUAL  
CARLOS BOTELHO



FUNDAÇÃO FLORESTAL