

# Mudar para quê?

## Uma introdução ao mundo das mudas de penas



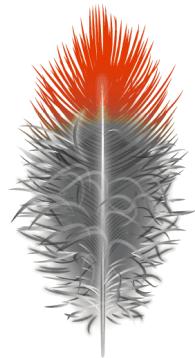
Pedro Martins  
Luiza Figueira  
Raquel Justo



**Tail**  
Ruffed Grouse



**Wing**  
Amazon Parrot



**Semiplume**  
Northern Cardinal



**Filoplume**  
Domestic Chicken



**Contour**  
Helmeted Guineafowl



**Bristle**  
Common Poorwill



**Down**  
Canada Goose



Vôo

Resistência à água

Insulação

Display sexual

Camuflagem



Vôo

**Resistência à água**

Insulação

Display sexual

Camuflagem





Vôo

Resistência à água

**Insulação**

Display sexual

Camuflagem





Vôo

Resistência à água

Insulação

Display sexual

Camuflagem





Vôo

Resistência à água

Insulação

Display sexual

**Camuflagem**







# Muda:

Troca **regular** e **previsível** das penas





# Muda:

Troca **regular** e **previsível** das penas

Nem sempre todas as penas são trocadas!

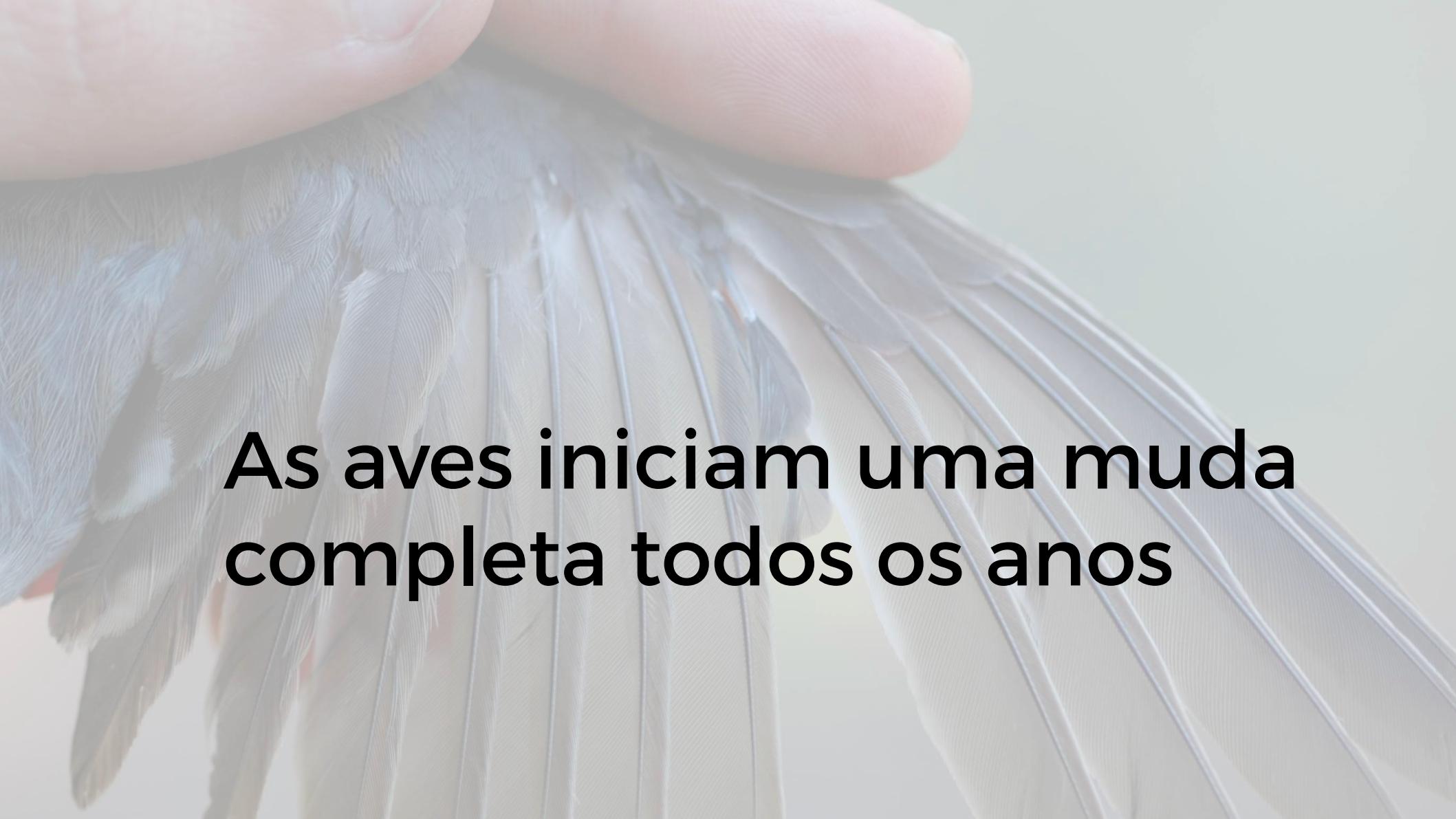




Foto: R. Rodrgiues

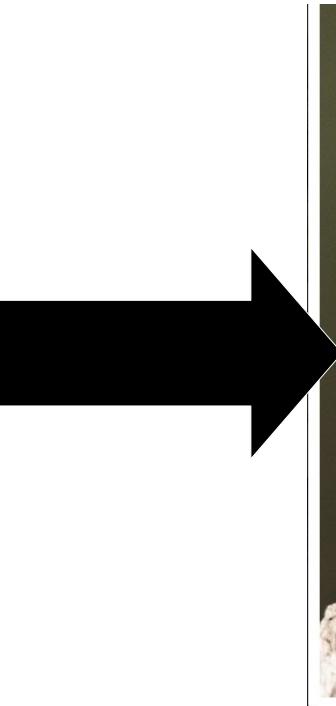


Foto: P. Bertagnolli



**As aves iniciam uma muda  
completa todos os anos**







As aves **iniciam** uma muda  
completa todos os anos



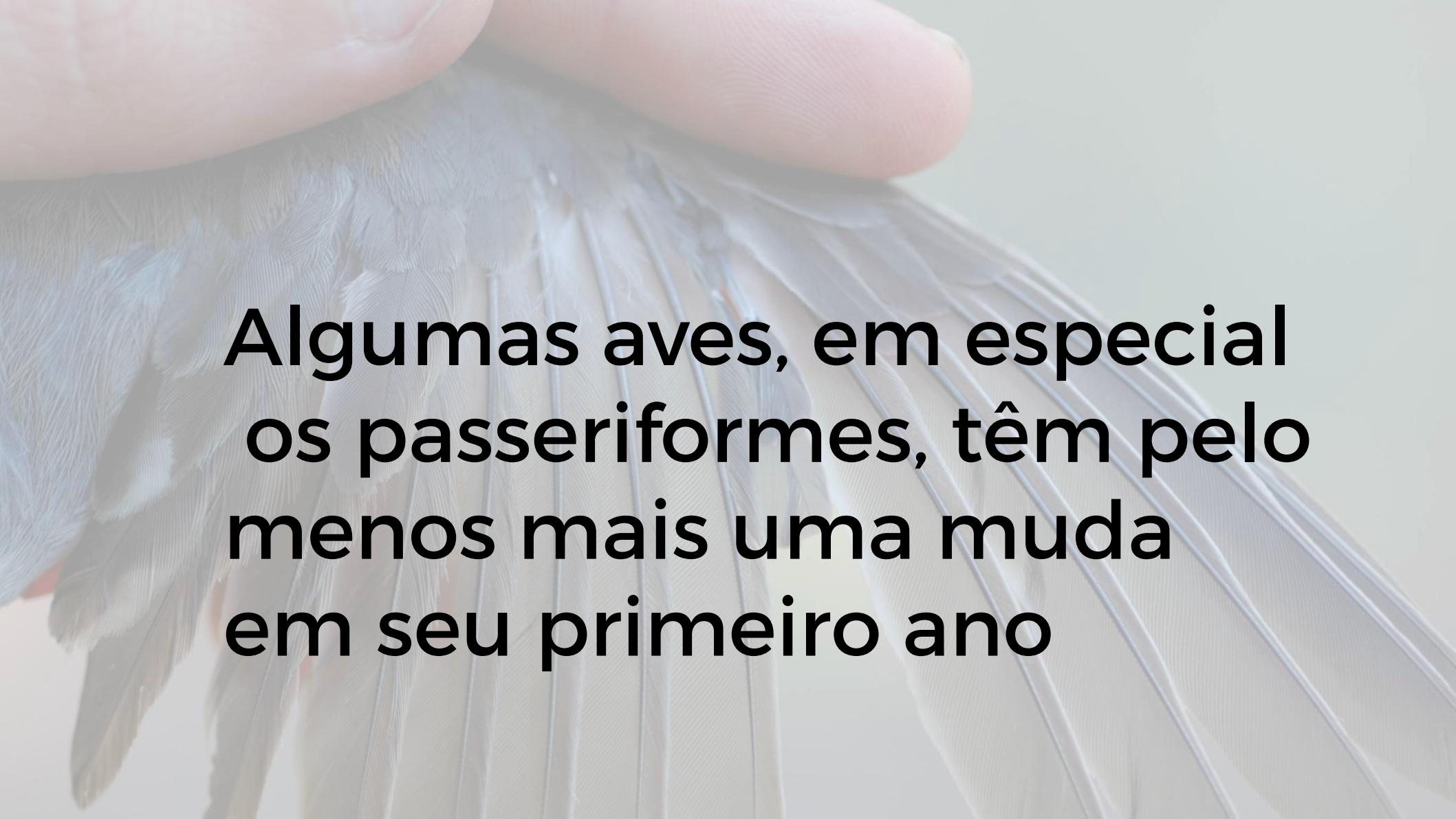










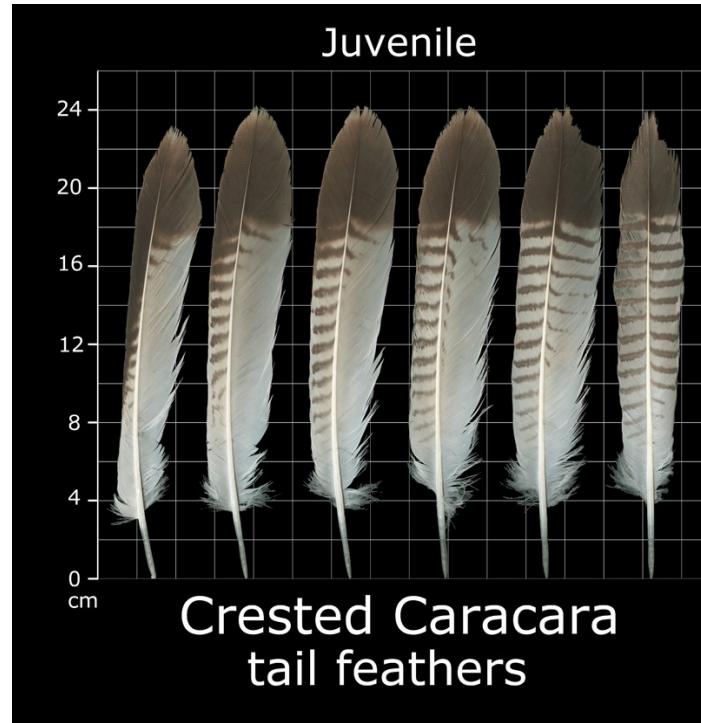
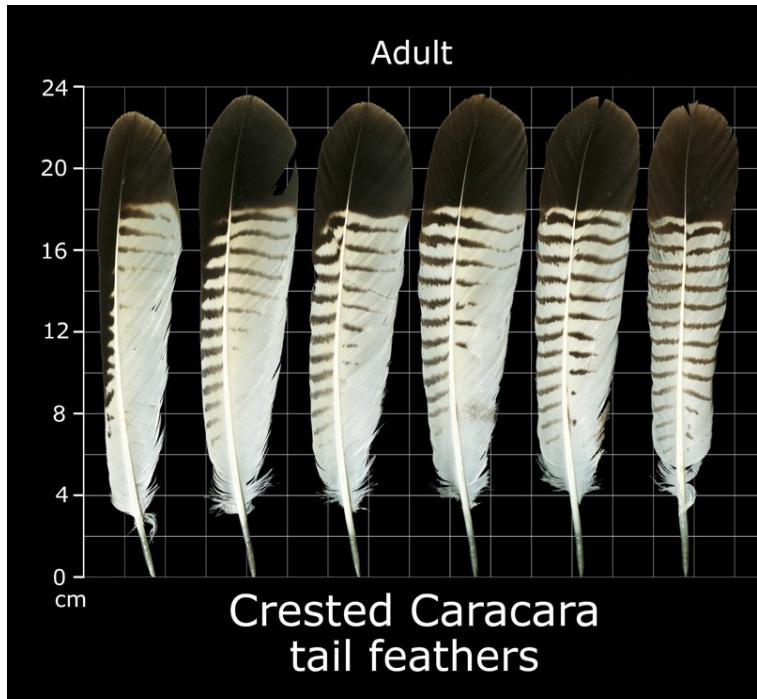


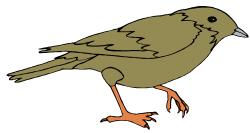
Algumas aves, em especial os passeriformes, têm pelo menos mais uma muda em seu primeiro ano











1

Juvenil



2

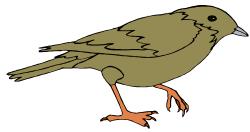
Adulto



3

Adulto





1

Juvenil



Formativo



2

Adulto



3

Adulto



Foto: J. Magnago



Foto: O. Correa



Foto: L. Calvet



Birdier



Foto: L. Calvet

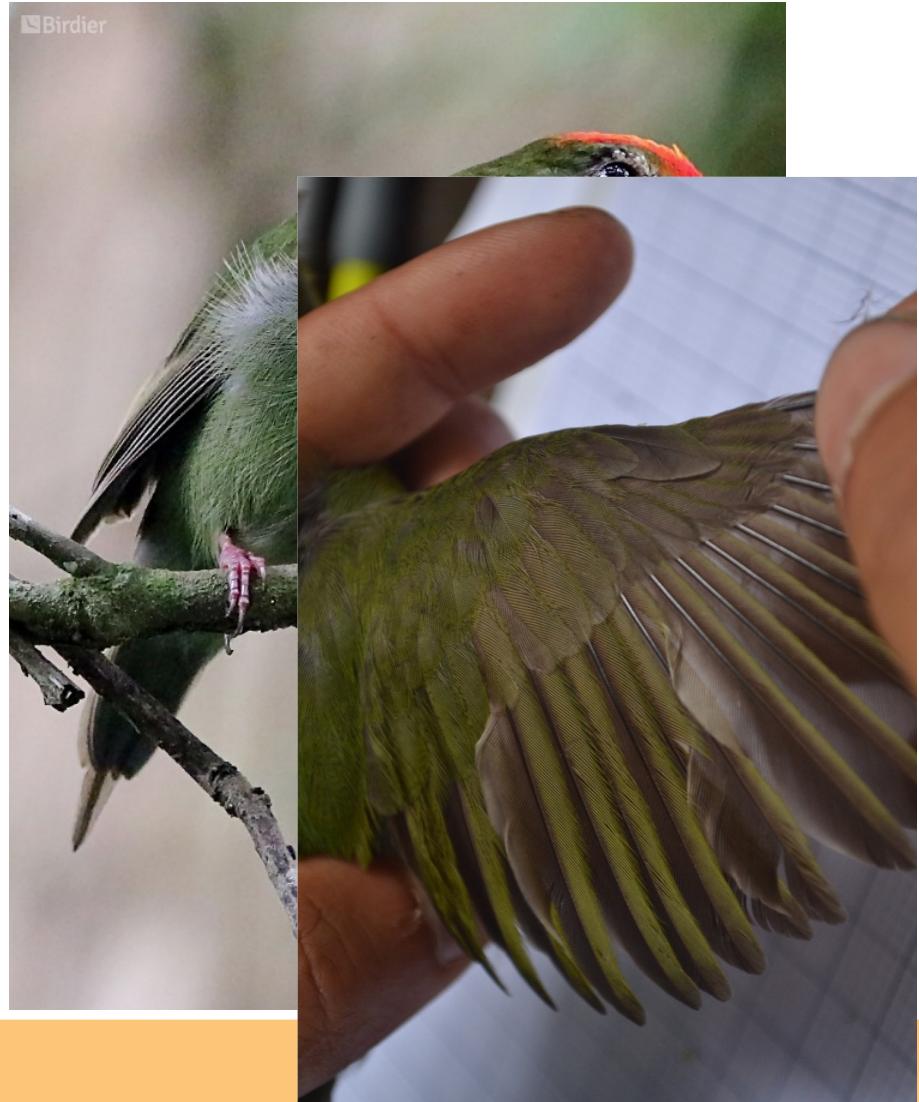




Foto: L. Calvet

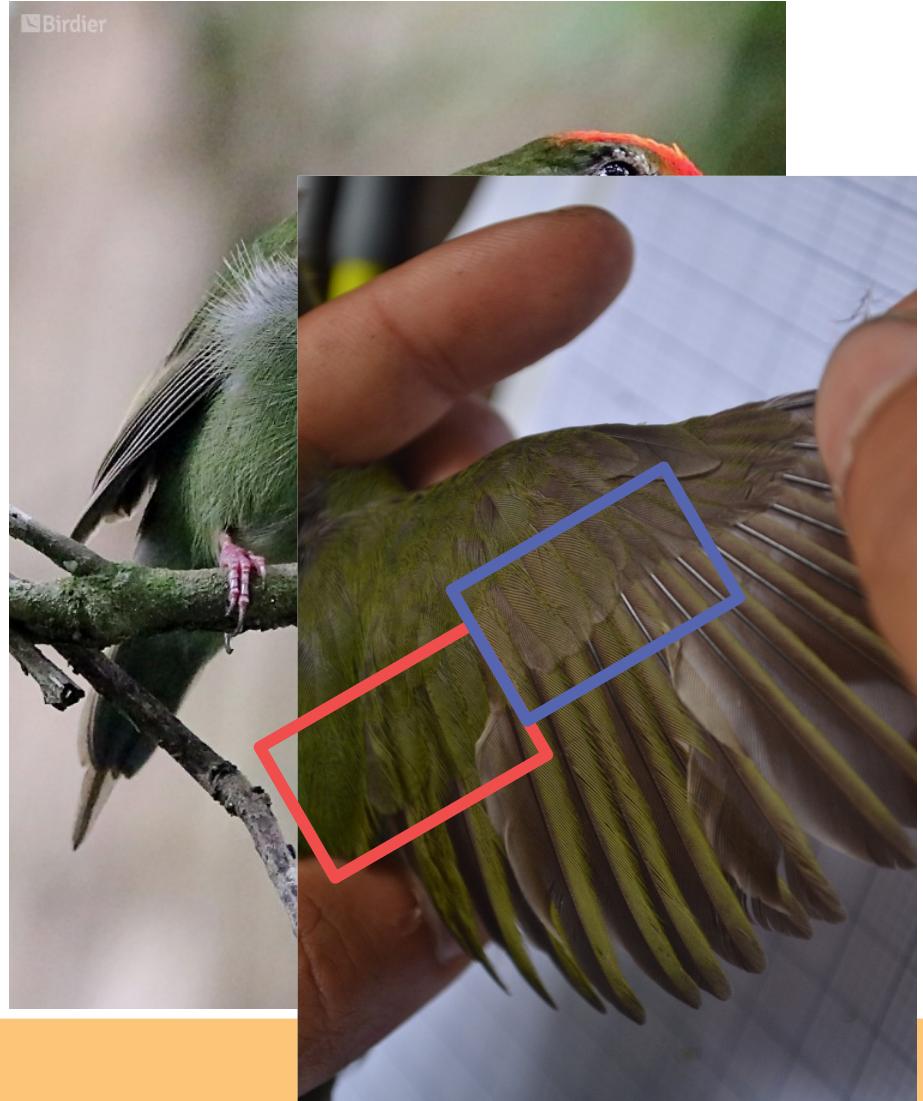




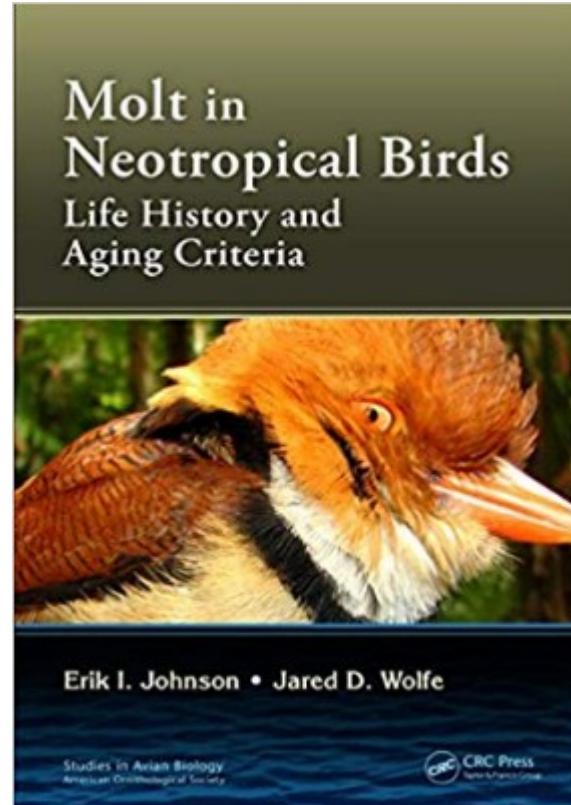
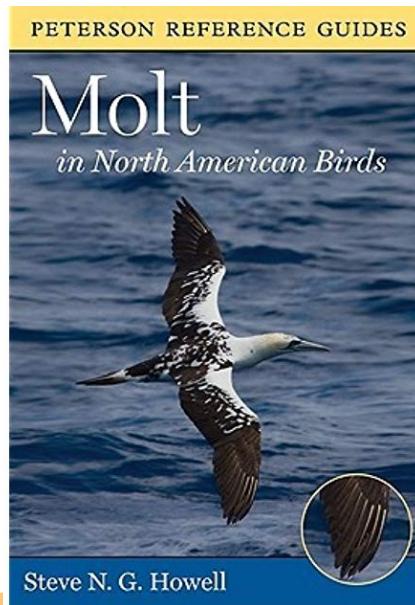
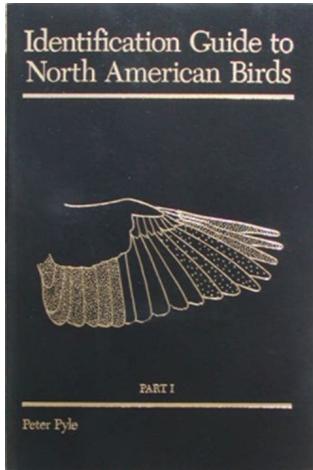


Foto: D. Sanches

# Por que saber isso?

- História Natural
- Estrutura populacional
- Maior precisão nos estudos populacionais

# Principais referências







**pmartins@oama.eco.br**



[www.oama.eco.br](http://www.oama.eco.br)



OAMantiqueira



[@oamantiqueira](https://www.instagram.com/oamantiqueira)