

BIOLOGIA, DIVERSIDADE E COMPORTAMENTO DE AVES  
TEORIA E PRÁTICA



Prof. Durval da Silva Filho

Biólogo - CRBio 72.738/01-D

*Turdus rufiventris*

# BIOLOGIA, DIVERSIDADE E COMPORTAMENTO DE AVES

As aves no Brasil e no Mundo

No mundo: aproximadamente 9700 espécies

Na América do Sul: cerca de 2700 espécies

No Brasil: 1832 espécies catalogadas



Ornitologia: do grego *ornito* - que significa ave e *logia* - que significa estudo. É o ramo da ciência que se ocupa em estudar as aves.

O Brasil é o terceiro País em diversidade de aves, ficando atrás somente da Colômbia e o Peru.

As aves apresentam grande variedade de tamanhos e cores, como o diminuto Colibri até o grande Avestruz.



As aves habitam todos os cantos do planeta, desde as regiões de extremo frio, como o Pólo Sul, até regiões áridas e desertas das grandes savanas africanas.

## ORIGEM E EVOLUÇÃO DAS AVES

Segundo estudos científicos, as aves tiveram origem a partir de répteis de cauda longa e andar bípede. Seus membros anteriores estavam livres e se tornaram asas ao longo da evolução.



As penas se originaram a partir de escamas móveis e serviam apenas como isolante térmico, sem relação com o voo.

Um dos elos perdidos na evolução entre répteis e aves é um pequeno animal chamado *Archaeopteryx*, que viveu na terra há cerca de 150 milhões de anos.

## CARACTERÍSTICAS DAS AVES

É fácil distinguir as aves de outros grupos animais. Elas possuem penas, o que confere para algumas a capacidade para o voo e para outras a de planar, enquanto que outras são exímias pescadoras e ou nadadoras.

**Aspectos biológicos e ecológicos**

**Hábitos alimentares**



**Onívoras;** são aquelas que apresentam dieta bastante variada, composta por frutos, grãos e pequenos artrópodes;

**Insetívoras:** alimentam-se preferencialmente de insetos e outros artrópodes;

**Frugívoras:** alimentam-se preferencialmente de frutos

## HÁBITOS ALIMENTARES

**Nectarívoras:** são aquelas que utilizam o néctar produzido pelas flores;

**Granívoras:** consomem pequenos frutos e predominantemente sementes;

**Carnívoras:** possuem preferência por vertebrados vivos, como roedores, répteis, anfíbios, etc;

**Detritívoras:** são aquelas que consomem animais mortos (carniça);

**Piscívoras:** alimentam-se principalmente de peixes;

**Malacófagas:** alimentam-se preferencialmente de moluscos.

**Foliófagas:** consomem folhas e talos das plantas.

## AMBIENTES EM QUE VIVEM

As aves ocupam os mais diversos ambientes. Algumas são essencialmente aquáticas, outras vivem em matas fechadas, algumas em ambientes abertos e urbanos.

**Florestais ou Silvícolas:** são aquelas que vivem preferencialmente em ambientes florestados;

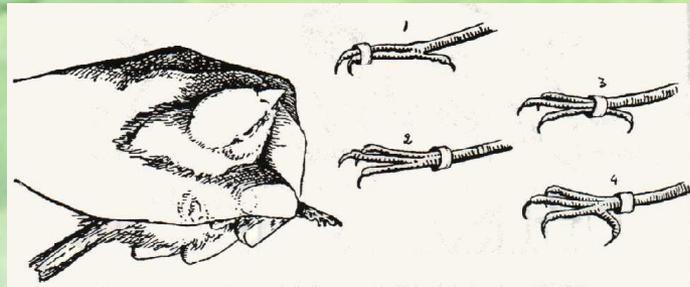
**Marinhas:** vivem em regiões costeiras, obtendo a sua alimentação geralmente no mar;

**Urbanas:** são aquelas encontradas no ambiente urbano e que nele encontram condições mínimas para sobreviver e reproduzir;

**Aquáticas ou Paludícolas:** utilizam ambientes de água doce ou salobra, como banhados, lagos, lagoas, estuários e rios, para a reprodução, alimentação e abrigo.

## SISTEMA DE MARCAÇÃO

O método mais prático e seguro para marcação de aves é conhecido como anilhamento. O anilhamento consiste na colocação de anéis numerados de maneira criteriosa, de forma a identificar as aves. Este método possibilita avaliar a oferta de recursos ao longo das estações e estimar índices populacionais; bem como estudar rotas migratórias, entre outros.



A compra de um animal sem anilha caracteriza crime (Lei 9.605/97).

## OBSERVAÇÃO DE AVES

As aves compõem um dos grupos animais mais conhecidos e fáceis de serem observados na natureza. Atividade bastante agradável e educativa, podendo ser praticada em diversos locais, como na praia, em rios e lagos, nos campos e matas, nas montanhas, em áreas áridas, e até mesmo em ambientes urbanos, como parques, praças e jardins e até mesmo no quintal de casa, cada um apresentando uma diversificada riqueza em espécies.



## ONDE E QUANDO OBSERVAR

Para a observação de aves não basta apenas conhecer o local onde encontrá-las, mas é necessário também compreendermos o momento ideal em que podemos avistá-las; assim como obtermos o máximo de informações que ajudarão na identificação.

## COMO OBSERVAR

Na maioria das vezes é possível observar as aves sem o uso de qualquer equipamento. Mas, para que possamos identificar pequenos detalhes, imperceptíveis ao olho nu, que inclusive ajudarão na identificação da espécie, será necessário o uso de equipamentos conhecidos como binóculos e lunetas.

## QUAIS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS?



BINÓCULOS



MÁQUINAS FOTOGRÁFICAS



TRIPÉ



GRAVADORES



FILMADORAS

**BINÓCULOS:** essencial para auxiliar na identificação de espécies, através de detalhes, antes imperceptíveis a olho nu. O ideal para a observação de aves são os de aumento entre 7x e 10x. Os melhores binóculos para trabalhos de campo são 7x30, 7x35, 8x30 e 8x40.

**MÁQUINAS FOTOGRÁFICAS:** Com um bom equipamento é possível o registro de imagens de qualidade, o que facilitará na identificação de espécies, proporcionando também satisfação pessoal.

**FILMADORAS:** Existem no mercado diversas marcas, para todos os gostos e poder aquisitivo. Sem dúvida, ajudam muito no trabalho de campo, onde se pode registrar o comportamento e o canto de aves.

**GRAVADORES:** Hoje existem a venda os mini gravadores, de alta qualidade, o que nos permite gravar os sons das aves para análise posterior, assim como podemos usá-los com sons de aves conhecidas para atrair os animais e assim observá-los.





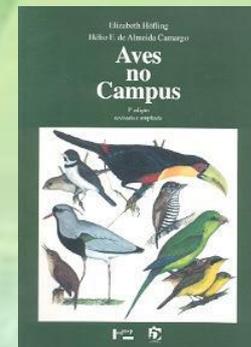
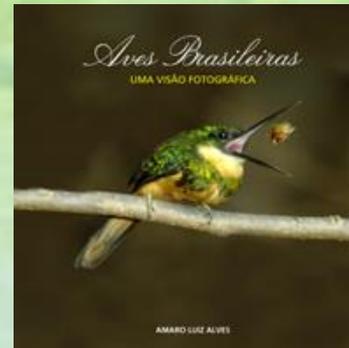
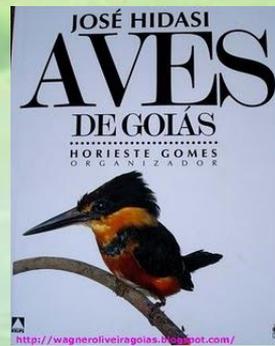
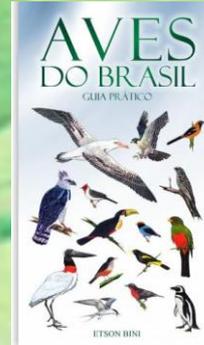
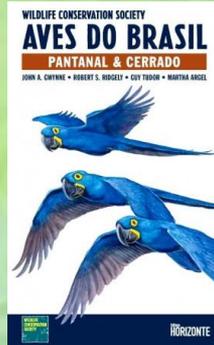
## QUAL A VESTIMENTA IDEAL?

Devemos usar vestimenta de cores neutras, como o cinza, o bege, verde ou com padrões de camuflagem, pois desta forma nos misturamos com o meio ambiente e minimizamos o impacto sobre as aves.



Cores fortes como o vermelho ou o amarelo chamam muito a atenção e conseqüentemente afastam as aves.

# LITERATURA DE APOIO PARA A IDENTIFICAÇÃO DE AVES



# ALGUMAS FAMÍLIAS E SEUS EXEMPLOS

## ARDEIDAE



## COLUMBIDAE



## CUCULIDAE

