

Aves [minas do braçal]





As aves são o grupo de vertebrados que mais facilmente se observa de uma forma directa. Contudo, a identificação das espécies requer algum cuidado, motivação e conhecimento.

Portugal pela sua localização geográfica e diversidade de habitats é um local por excelência para a observação de aves. Habitats como corredores de vegetação natural nas margens de rios e ribeiros (corredores ripícolas) e bosques com vegetação endémica são locais de abrigo, reprodução e alimentação para inúmeras espécies residentes ou migradoras. No entanto, a proliferação de monoculturas de eucalipto, a poluição dos cursos de água e a destruição dos corredores ripícolas têm sido factores essenciais para a diminuição do número de aves em Portugal.

As Minas do Braçal são, por isso, um local privilegiado. Um bosque misto associado a um corredor ripícola bem preservado e jardins com árvores e arbustos atractivos para as aves são como que um oásis para muitas espécies e um convite a todos aqueles que se interessam pela natureza.

O desafio está lançado: percorra os jardins, o bosque e as margens do rio Mau e descubra as mais de 30 espécies que ocorrem no local.

Características Gerais

As aves pertencem, tal como os mamíferos, os répteis e os anfíbios, ao grupo dos vertebrados terrestres e distinguem-se destes, essencialmente, pela presença de penas, bico e membros posteriores transformados em asas.

No entanto, muito mais pode ser dito sobre estes animais cuja capacidade de voo desde sempre intrigou o Homem. O voo das aves só é possível porque estas possuem um corpo extremamente leve e aerodinâmico (oferecendo pouca resistência ao ar). Para além de músculos fortes que possibilitam o batimento das asas, as aves possuem ossos ocos e esponjosos (razão pela qual o seu corpo é tão leve).

Nas aves, o esterno (osso que protege a caixa torácica) é muito comprido e largo, e apresenta (em todas as aves voadoras) uma crista mediana – a quilha – que permite a inserção dos músculos das asas.

A audição e a visão são os sentidos mais desenvolvidos e importantes para as aves (especialmente as nocturnas) enquanto que o olfacto está menos desenvolvido.

Onde, Quando e Como Observar?

A observação de aves pode ser uma actividade extremamente interessante desde que sejam cumpridos alguns requisitos essenciais.

As aves encontram-se mais activas essencialmente ao amanhecer e ao entardecer daí que esta seja a melhor altura para as observar. É igualmente fundamental que se conheçam as características do habitat que visitamos para assim levarmos o equipamento (binóculos, roupa e calçado, guias de campo) adequados. Não fazer ruído e levar roupa discreta é essencial para uma boa observação. Por fim convém não esquecer que a época de reprodução das aves é durante a Primavera e que este é um período extremamente sensível, pelo que durante os meses da Primavera deve-se evitar ao máximo a perturbação das aves.



Lista de espécies

Águia-de-asa-redonda

Ordem: Accipitriformes

Família: Accipitridae

Espécie: *Buteo buteo*

Características gerais: Ave com plumagem muito variada que vai desde o castanho escuro ao castanho claro. É frequente a presença de uma banda clara no peito. A cauda é arredondada e os "dedos" das asas são pouco pronunciados mas sempre mais escuros que o resto das asas. O bico é amarelo com a ponta castanha e as patas amarelas.

Biometrias: 51 a 57 cm de comprimento e 100 a 125 cm de envergadura.

Descrição da ave em voo: Voa em círculos ascendentes e paira frequentemente. Ocasionalmente é observada a peneirar antes de executar vôo picado em direcção à presa.

Alimentação: Pequenos mamíferos, aves, répteis e anfíbios. Procura postes e árvores onde aguarda antes de se elevar e cair sobre as presas.

Habitat: Matas pouco densas, campos agrícolas e zonas de baixa montanha. Observada também na periferia de cidades.

Nidificação: Árvores ou penhascos. O ninho é uma estrutura robusta de ramos e galhos, pouco profunda.

Distribuição nas Minas do Braçal: Observada com maior facilidade nos terrenos com pouco vegetação arbórea junto às habitações a voar alto no céu.



Gavião

Ordem: Accipitriformes

Família: Accipitridae

Espécie: *Accipiter nisus*

Características gerais: Ave com asas curtas arredondadas e longas. O macho é cinzento no dorso e branco com barras cinzentas no peito e flanco. A fêmea é castanha no dorso e branca com riscas castanhas no peito e flanco. O bico (no macho e na fêmea) é amarelo com a ponta castanha e as patas são amarelas.

Biometrias: 28 a 38 cm de comprimento e 58 a 77 cm de envergadura.

Descrição da ave em voo: Muito ágil por entre as árvores de um bosque denso. A cauda é usada com leme para controlar o voo.

Alimentação: Pequenas aves apanhadas durante o vôo.

Habitat: Matas e bosques densos.

Nidificação: Árvores (especialmente coníferas). O ninho é uma estrutura pouco resistente feita com galhos, em forma de copo fundo.

Distribuição nas Minas do Braçal: Observada nas zonas de bosque mais denso junto ao rio depois da última saída da mina.



Pombo-doméstico

Ordem: Columbiformes

Família: Columbidae

Espécie: *Columba livia domest*

Características gerais: Ave de origem doméstica que se tornou selvagem ao fugir dos pombais. Existe uma enorme variação na plumagem destas aves mas possuem em geral o uropígio branco.

Biometrias: 30 a 35 cm de comprimento e 60 a 70 cm de envergadura

Descrição da ave em vôo: Voo muito rápido e ágil é observada frequentemente a voar em bando dentro das cidades.

Alimentação: Alimenta-se principalmente de sementes e frutos e também folhas. Pode eventualmente comer alguns invertebrados (insectos, minhocas). Alimenta-se procurando a comida no chão.

Habitat: Presente em quase todos os locais com presença humana.

Nidificação: Nidifica em torres, sótãos, telhados e edifícios. Tem várias ninhadas por ano.



Rola-turca

Ordem: Culumbiformes

Família: Columbidae

Espécie: *Streptopelia decaoto*

Características gerais: Cabeça de cor cinzenta-acastanhado, peito rosa e parte inferior branca. Mancha preta na parte de trás do pescoço. Asas e dorso castanho com manchas pretas na ponta das asas. Cauda preta com parte terminal branca. Patas vermelhas.

Biometrias: 27 a 32 cm de comprimento.

Descrição da ave em vôo: Voa rapidamente e de forma ágil evitando facilmente os obstáculos mas de uma forma mais pesada que a rola comum.

Alimentação: Essencialmente granívora procurando as sementes e frutos no chão.

Habitat: Frequente nas cidades, matas, campos agrícolas e bosques pouco densos.

Nidificação: Utiliza as árvores, sebes e arbustos para colocar alguns galhos e pequenos ramos.



Andorinhão-preto

Ordem: Apodiformes

Família: Apodidae

Espécie: *Apus apus*

Características gerais: Ave castanha escura quase preta excepto a garganta que é castanha mais clara. Cauda bifurcada e asas compridas, estreitas e em forma de foice. O bico e as patas são pretos ou cinzentos.

Biometrias: 15 a 17 cm de comprimento e 42 a 48 cm de envergadura

Descrição da ave em voo: Voo muito rápido com batimentos das asas rápidos. Entra no ninho como uma seta. Paira no ar frequentemente. Não é observado no chão porque tem muita dificuldade em levantar voo.

Alimentação: Alimenta-se de insectos no ar muita vezes a uma altura superior a 4 km.

Habitat: Frequente em cidades e vilas e também em zonas com abundância de água.

Nidificação: Nidifica em pequenas colónias debaixo de telhas mas também em torres de igrejas. Em zonas arborizadas utiliza os buracos feitos pelos pica-paus.



Pica-pau-malhado-grande

Ordem: Piciformes

Família: Picidae

Espécie: *Dendrocopos major*

Características gerais: Ave preta no dorso. Asas pretas com duas manchas brancas junto ao corpo. Coroa preta com uma mancha vermelha na nuca (macho). Faces brancas e bigodes pretos. Peito e parte anterior do abdómen branco, a parte posterior do abdómen é vermelha. Cauda totalmente preta na face superior e preta e com pintas brancas na parte inferior. Obico é cinza escuro e as patas são cinza-acastanhadas.

Biometrias: 20 a 24 cm de comprimento e 35 a 40 cm de envergadura.

Descrição da ave em voo: Voo ondulante porque plana com as asas fechadas alternando com batimentos rápidos. Trepá pelos troncos das árvores.

Alimentação: Alimenta-se de insectos que procura nas árvores. Para isso arranca a casca e perfura o lenho. A cauda forte serve como suporte.

Habitat: Matas e bosques, pomares e parques.

Nidificação: Nidifica em buracos escavados nas árvores. Os buracos não são revestidos. A época de nidificação inicia-se em Abril.



Andorinha-das-chaminés

Ordem: Passeriformes
Família: Hirundinidae
Espécie: *Hirundo rustica*

Características gerais: Dorso e asas preto-azulado brilhante. Testa e queixo castanho-avermelhado. Colar e babeto preto. Peito e flanco branco. Cauda longa e bifurcada. O bico e as patas são pretos.

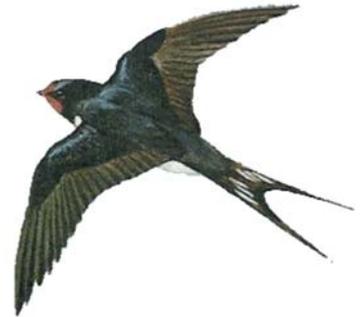
Biometrias: 18 a 22 cm de comprimento e 32 a 35 cm de envergadura..

Descrição da ave em vôo: Voo rápido e bastante ágil.

Alimentação: Alimenta-se de insectos durante o voo e bebe água deslizando em voo sobre curso de água.

Habitat: Frequente nas cidades e aldeias e quase sempre perto de cursos de água.

Nidificação: Edifícios, celeiros e casas abandonadas construindo um ninho com lama que coloca junto a uma trave ou pequeno rebordo. O ninho é feito com bolinhas de lama, galhos e palha e tem a forma de uma taça aberta. A época de nidificação inicia-se em Abril após a viagem de migração.



Alvéola-cinzenta

Ordem: Passeriformes
Família: Motacillidae
Espécie: *Motacilla cinerea*

Características gerais: Macho com a cabeça e dorso cinzento. Queixo e garganta branca. Asas pretas ou castanhas com manchas brancas e peito e flanco amarelo. Cauda longa preta e branca. Fêmea com o peito e flanco amarelo menos vivo.

Biometrias: 16 a 20 cm de comprimento.

Descrição da ave em vôo: Voo ondulante com movimentos fortes.

Alimentação: Ave insectívora procurando o alimento nas margens de cursos de água por entre a vegetação e as rochas.

Habitat: Cursos de água com corrente forte mas evita margens com vegetação muito densa.

Nidificação: Árvores, paredes rochosas, pontes, açudes ou albufeiras. O ninho é feito com plantas, ramos, folhas, raízes e musgo e tem a forma de uma taça que pode ser revestida com penas.



Alvéola-branca

Ordem: Passeriformes
Família: Motacillidae
Espécie: *Motacilla alba*

Características gerais: Coroa e nuca preta. Testa e face brancas. Dorso cinzento e asas pretas e brancas. Cauda preta e branca. Garganta e peito preto, flanco branco.

Biometrias: 18 a 20 cm de comprimento.

Descrição da ave em vôo: Voo ondulante e forte.

Alimentação: Ave insectívora que procura o alimento em relvados e terrenos com vegetação rasteira ou arbustiva.

Habitat: Pode ser observada em qualquer terreno aberto junto das aldeias e cidades. Muito frequentemente perto da água.

Nidificação: Edifício, pontes, margens de ribeiras sendo apenas necessária uma cavidade que enche com plantas, folhas e musgo. O ninho tem a forma de taça.



Gaio

Ordem: Passeriformes

Família: Curvidae

Espécie: *Garrulus glandarius*

Características gerais: Ave castanha-clara com coroa cinzenta com raios pretos. Bigode largo e preto, garganta branca ou bege. Asas pretas com pequenas manchas azuis. Cauda comprida preta, uropígio branco e flanco rosa.

Biometrias: 32 a 35 cm de comprimento.

Descrição da ave em voo: Voo ondulante e descidas rápidas até ao solo ou árvores.

Alimentação: Ave omnívora alimenta-se preferencialmente de bolotas (que muitas vezes enterra para comer mais tarde), bagas, sementes, pequenos mamíferos e répteis, aves e ovos.

Habitat: Encontra-se preferencialmente em bosques e matas, pomares e campos agrícolas bem como em parques e jardins das cidades.

Nidificação: Nidifica em árvores e arbustos. O ninho é feito com ramos e galhos podendo ser revestido de lama e penas.



Pega-rabuda

Ordem: Passeriformes

Família: Curvidae

Espécie: *Pica pica*

Características gerais: Ave de cor preto-brilhante com duas manchas brancas acima do flanco. Cauda comprida e recortada preta ou verde-escura.

Biometrias: 45 a 50 cm de comprimento.

Descrição da ave em voo: Voo pesado e ondulante com a cauda aberta em leque.

Alimentação: Ave omnívora alimenta-se de insectos, sementes e até pequenos mamíferos que procura no solo.

Habitat: Matas, bosques, sebes e terrenos agrícolas. É também muito comum nos parques e jardins das cidades.

Nidificação: Nidifica em árvores, sebes e silvados. O ninho é uma estrutura volumosa feita com ramos, galhos, folhas e revestido de lama e penas. Ninho em forma de taça podendo ter uma cúpula de galhos soltos para proteger a entrada.



Gralha-preta

Ordem: Passeriformes

Família: Corvidae

Espécie: *Corvus corone corone*

Características gerais: Ave preta com um brilho azul. Bico forte e curvado para baixo na ponta. Cauda recortada em quadrado.

Biometrias: 40 a 50 cm de comprimento e 80 a 90 cm de envergadura.

Descrição da ave em vôo: Voo pesado e ondulante com a cauda aberta em leque.

Alimentação: Ave omnívora alimenta-se de insectos, sementes e até pequenos mamíferos que procura no solo.

Habitat: Matas, bosques, sebes e terrenos agrícolas. É também muito comum nos

Nidificação: parques e jardins das cidades.

Nidifica em árvores, sebes e silvados. O ninho é uma estrutura volumosa feita com ramos, galhos, folhas e revestido de lama e penas. Ninho em forma de taça podendo ter uma cúpula de galhos soltos para proteger a entrada.



Corvo

Ordem: Passeriformes

Família: Corvidae

Espécie: *Corvus corax*

Características gerais: Ave grande completamente preta. Bico grande, grosso e preto. Plumagem preta solta na garganta. Cauda em forma de cunha.

Biometrias: 60 a 70 cm de comprimento e 120 a 130 cm de envergadura.

Descrição da ave em vôo: Voo pesado e acrobático. Batimentos de asa pouco amplos mas fortes. Plana com menor frequência que as gralhas. Pontas das asas parecem dedos.

Alimentação: Ave omnívora alimenta-se de pequenos mamíferos, répteis, anfíbios, insectos e também sementes e frutos. Pode também comer carne em putrefação.

Habitat: Zonas de montanha, campos agrícolas, matas e bosques pouco densos e parques e jardins.

Nidificação: Constrói o ninho em falésias ou árvores. O ninho é uma estrutura volumosa de paus e galhos unidos com lama.



Cariça

Ordem: Passeriformes

Família: Troglodytidae

Espécie: *Troglodytes troglodytes*

Características gerais: Ave cor de canela com manchas pretas nas asas. Peito e flanco bege claro. Cauda curta, frequentemente levantada, cor de canela com faixas pretas.

Biometrias: 8 a 10 cm de comprimento.

Descrição da ave em vôo: Batimentos rápido e voo directo.

Alimentação: Ave insectívora alimentando-se de insectos que apanha no solo.

Habitat: Comum em parques, jardins, florestas, bosques e matas.

Nidificação: Constrói o ninho em quase qualquer lugar: árvores, sebes, arbustos, por entre as raízes, muros, cavidades rochosas, etc. O ninho é uma estrutura em forma de cúpula construído com ramos, folhas e musgo. O macho constrói vários ninhos e a fêmea depois de escolher o melhor termina de o revestir.



Toutinegra-de-barrete-preto

Ordem: Passeriformes

Família: Sylviidae

Espécie: *Sylvia atricapilla*

Características gerais: O macho é cinzento-acastanhado no dorso e asas e cinza-claro no peito e abdómen. Possui uma coroa preta acima do olho. A fêmea é semelhante mas mais clara e a coroa é castanha. Os olhos são pretos.

Biometrias: 12 a 15 cm de comprimento e 20 a 23 cm de envergadura.

Descrição da ave em vôo: Voo directo entre um ramo e outro e de árvore em árvore.

Alimentação: Ave insectívora alimenta-se de insectos que apanha nas folhas. No inverno alimenta-se de frutos e bagas.

Habitat: Habita em matas, bosques, sebes, jardins e parques.

Nidificação: Nidifica em arbustos baixos, silvados e sebes. O ninho tem a forma de taça e é construído com folhas secas, ramos, raízes e musgo.



Estrelinha-de-cabeça-listada

Ordem: Passeriformes

Família: Sylviidae

Espécie: *Regulus ignicapillus*

Características gerais: Ave muito pequena com dorso e uropígio verde acinzentados, peito e flanco brancos, asas pretas com barras brancas, cauda cinzenta, touca amarela e uma lista branca e outra preta acima do olho. O bico e as patas são castanhos acinzentados.

Biometrias: 9 cm de comprimento e 13 a 16 cm de envergadura.

Descrição da ave em vôo: Pequenos vôos de ramo em ramo nas árvores.

Alimentação: Principalmente insectos e aranhas que apanha nas folhas das árvores.

Habitat: Matas e bosques densos.

Nidificação: Árvores (especialmente coníferas). O ninho é uma bola quase fechada feita de raminhos, líquens e musgo. A nidificação inicia-se em Abril.

Distribuição nas Minas do Braçal: Observada junto ao caminho na zona posterior às minas.



Cartaxo

Ordem: Passeriformes

Família: Turdidae

Espécie: *Saxicola torquata*

Descrição da ave em vôo: Voa agilmente de um ramo para outro das árvores ou entre postes. Quando pousa agita as caudas e asas.

Alimentação: Insectívora caça os insectos durante o voo.

Habitat: Procura zonas abertas com alguns arbustos e também campos agrícolas com sebes, orlas dos bosques e vegetação das margens dos cursos de água.

Nidificação: Constrói o ninho no solo por entre as raízes descobertas ou na base de um arbusto ou coberto herbáceo denso. O ninho tem a forma de uma taça e é feito com galhos, folhas e musgo.



Rabirruivo-preto

Ordem: Passeriformes

Família: Turdidae

Espécie: *Phoenicurus ochruros*

Características gerais: Macho preto brilhante com manchas brancas nas asas. Cauda e uropígio vermelho-acastanhado. A fêmea é castanha-acinzentada mas a cauda e o uropígio são também vermelho-acastanhado.

Biometrias: 14 a 15 cm de comprimento

Descrição da ave em voo: Voa de poleiro em poleiro (árvores, arbustos, sebes, postes ou muros) e agita a cauda quando pousada.

Alimentação: Ave insectívora apanhando os insectos durante o voo. Pode também comer bagas no inverno.

Habitat: Procura vários tipos de habitat desde a montanha, bosques e matas, zonas húmidas mas também parques e jardins.

Nidificação: O ninho é construído em buracos, fendas e saliências das rochas, muros e casas. O ninho é feito de ervas secas e musgo e é revestido de penas.



Pisco-de-peito-ruivo

Ordem: Passeriformes

Família: Turdidae

Espécie: *Erithacus rubecula*

Características gerais: Dorso, asas, pescoço e coroa castanho claro. Testa, faces, garganta e peito vermelho-alaranjado orlado de cinza. O flanco e as partes inferiores são brancas ou beges.

Biometrias: 13 a 15 cm de comprimento.

Descrição da ave em voo: Esvoaça de arbusto em arbusto.

Alimentação: Ave insectívora procurando o alimento no solo.

Habitat: Ave muito comum nos parques e jardins das cidades e aldeias procura também bosques e matas densas.

Nidificação: Nidifica em buracos nas árvores ou nas raízes e base de arbustos. O ninho é uma taça volumosa feita de folhas secas, galhos, musgo e raízes.



Melro

Ordem: Passeriformes

Família: Turdidae

Espécie: *Turdus merula*

Características gerais: Macho preto lustroso com bico amarelo e anel em volta dos olhos amarelo. A fêmea é castanha-escura no dorso e castanha clara nas partes inferiores. O bico é castanho-amarelado.

Biometrias: 22 a 26 cm de comprimento.

Descrição da ave em vôo: Batimentos fortes e pouco amplos. Voa picado para o chão ou para o pouso. Quando aterriza levanta a cauda.

Alimentação: Ave essencialmente insectívora também come bagas e sementes especialmente no inverno.

Habitat: Muito comum nas cidades é observada também em bosques e matas, campos agrícolas e zonas húmidas.

Nidificação: Constrói o ninho em árvores ou arbustos, cavidades de paredes ou muros. O ninho é uma estrutura robusta feita com ramos, folhas e raízes.



Chapim-real

Ordem: Passeriformes

Família: Paridae

Espécie: *Parus major*

Características gerais: Cabeça e garganta pretas e uma faixa larga descendo pelo peito também preta. Faces brancas. Flanco e peito amarelos, dorso verde, uropígio cinzento e asas cinzentas com duas barras brancas na parte externa.

Biometrias: 13 a 17 cm de comprimento.

Descrição da ave em vôo: voo ondulante e com batimentos frequentes. Ave muita activa que salta de ramo em ramo.

Alimentação: Insectos principalmente aqueles que descobre entre as folhas. Também procura alimento no chão e no Inverno procura os alimentadores artificiais.

Habitat: Parques e jardins mas também matas e bosques e terrenos agrícolas.

Nidificação: Utiliza buracos de árvores, muros, pontes e também ninhos artificiais. Forra o buraco (ninho) com folhas secas, raminhos, raízes e penas.



Chapim-de-poupa

Ordem: Passeriformes

Família: Paridae

Espécie: *Parus cristatus*

Características gerais: Ave facilmente distinguível pela poupa cinza e preta. O dorso é castanho e as asas castanhas com riscas pretas. O peito e flancos são beges e a face é branca com uma lista preta sobre o olho. O queixo e bapete são pretos. O bico é preto e as patas cinzentas.

Biometrias: 12 cm de comprimento e 17 a 20 cm de envergadura.

Descrição da ave em vôo: Ágil e rápido entre as árvores.

Alimentação: Insectos e aranhas que procura entre as folhas das árvores.

Habitat: Matas e bosques.

Nidificação: Árvores e troncos de árvores semimortas. Escava um buraco ou utiliza buracos naturais que preenche com folhas, galhos e musgo.

Distribuição nas Minas do Braçal: Observada junto ao caminho na parte posterior das minas.



Chapim-preto

Ordem: Passeriformes

Família: Paridae

Espécie: *Parus ater*

Características gerais: Ave com cabeça preta e bochechas brancas. Dorso e asas cinzentas e peito e abdômen branco-sujo.

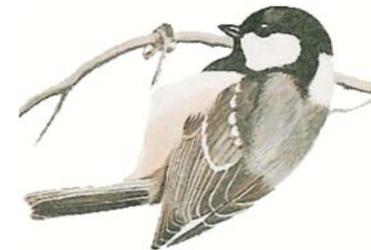
Biometrias: 10 a 12 cm de comprimento e 17 a 21 cm de envergadura.

Descrição da ave em vôo: Voo rápido de um galho para outro de uma árvore.

Alimentação: Ave insectívora procura o alimento nas folhas e galhos das árvores.

Habitat: Encontra-se matas e bosques de coníferas ou parques e jardins.

Nidificação: Utiliza a buracos nas árvores, muros ou rochas para nidificar. Reveste os buracos com folhas secas, musgo e penas.



Chapim-rabilongo

Ordem: Passeriformes

Família: Aegithalidae

Espécie: *Aegithalos caudatus*

Características gerais: Coroa branca com uma faixa negra por cima dos olhos. Dorso negro. Garganta branca. As asas são pretas com barras brancas. A cauda é longa, preta com duas barras brancas nas extremidades laterais.

Biometrias: 14 a 16 cm de comprimento.

Descrição da ave em voo: Voo ondulante, de árvore em árvore. Observa-se facilmente a cauda durante o voo. É vista, frequentemente, em grupo.

Alimentação: Prefere os insectos que apanha no meio da folhagem.

Habitat: Matas, bosques, sebes e ao longo de ribeiras e rios.

Nidificação: O ninho é construído em árvores, silvados ou arbustos. O ninho é uma estrutura em forma de cúpula, com entrada lateral, feito de musgos, líquenes e pequenos galhos.



Pardal-comum

Ordem: Passeriformes

Família: Passeridae

Espécie: *Passer domesticus*

Características gerais: Macho com coroa cinza, faces brancas, queixo e babeto pretos. Dorso e asas castanhas com manchas brancas e pretas. Abdómen e flanco branco-sujo. Uropígio cinzento e cauda castanha. A fêmea é castanha com manchas pretas no dorso e bege no abdómen e peito.

Biometrias: 14 a 15 cm de comprimento e 21 a 26 cm de envergadura.

Descrição da ave em voo: Voo pouco ondulante quando comparado com outros passeriformes. Observado frequentemente a voar em recta de um ramo para o chão.

Alimentação: Ave granívora alimenta-se de sementes e bagas que apanha do chão mas também come insectos que encontra no chão.

Habitat: Habita em quase todos os locais com presença humana.

Nidificação: Nidifica em buracos de muros e edifícios, em beirais e sebes. Pode também utilizar como ninho a parte inferior dos ninhos das cegonhas. Ninho em forma de cúpula com entrada lateral feito de ramos e folhas secas.



Chamariz

Ordem: Passeriformes

Família: Fringillidae

Espécie: *Serinus serinus*

Características gerais: O macho tem testa, garganta, pescoço e peito amarelo-vivo. O dorso e asas são amarelo-esverdeado com manchas pretas. A cabeça é amarela esverdeada. O uropígio é amarelo e a cauda é cinzenta. A fêmea é amarelo-esverdeada com barras claras nas asas.

Biometrias: 10 a 13 cm de comprimento e 20 a 23 cm de envergadura.

Descrição da ave em vôo: Voo rápido e ondulante.

Alimentação: Ave granívora alimenta-se de sementes e rebentos. Pode procurar o alimento no chão ou dependurando-se nos ramos das árvores.

Habitat: Habita em matas, bosques, sebes, jardins e parques.

Nidificação: Nidifica em árvores, arbustos e sebes. O ninho é uma taça feita de ervas, folhas secas e pequenos ramos.



Verdilhão

Ordem: Passeriformes

Família: Fringillidae

Espécie: *Carduelis chloris*

Características gerais: O macho é amarelo esverdeado, mais escuro na cabeça e dorso. As asas são acinzentadas. A fêmea é também amarela esverdeada mas as cores não são tão fortes. A cauda é amarela e bifurcada com a extremidade preta. O uropígio é amarelo esverdeado.

Biometrias: 14 a 16 cm de comprimento e 24 a 28 cm de envergadura.

Descrição da ave em vôo: O voo é mais pesado que o do pintassilgo mas é também ondulante.

Alimentação: Alimenta-se de sementes e bagas. Durante a época de nidificação pode também alimentar-se de insectos. No Inverno são observados frequentemente nos alimentadores artificiais.

Habitat: Frequenta matas e bosques pouco densos, terrenos agrícolas e parques e jardins nas cidades e vilas.

Nidificação: Nidifica em árvores, arbustos e sebes. O ninho é volumoso, em forma de taça e feito com folhas secas, ramos e raízes.



Alimentação

Para se saber o que cada ave come devemos atender principalmente ao bico (tamanho deste relativo ao corpo, robustez, etc.) mas não devemos esquecer outros pormenores importantes como o habitat onde ocorre, tamanho e forma das patas, tipo de voo, etc. Estes factores podem auxiliar a identificação no caso de o bico não ser facilmente observável.

A cada tipo de alimentação corresponde, de uma forma geral, um tipo de bico:

Alimentação			
Alimentação	Descrição	Exemplos de espécies	Imagem
Granívora	Bico forte e cónico para partir grãos, sementes e frutos	Tentilhão (<i>Fringilla coelebs</i>) Verdilhão (<i>Carduelis chloris</i>) Chamariz (<i>Serinus serinus</i>)	
Insectívora (invertebrados frequentes no solo e árvores)	Bico fino como uma pinça para caçar pequenos insectos ou larvas	Chapim preto (<i>Parus ater</i>) Toutinegra-de-barrete-preto (<i>Sylvia atricapilla</i>) Trepadeira-comum (<i>Certhia brachydactyla</i>)	
Insectívora (invertebrados voadores)	Bico muito pequeno mas boca muito grande para capturar insectos no ar	Abelharuco (<i>Merops apiaster</i>) Andorinha-dos-beirais (<i>Delichon urbica</i>) Andorinha-das-chaminés (<i>Hirundo rustica</i>)	
Insectívora (invertebrados frequentes na água e fundos lodosos)	Bico comprido com ponta flexível para procurar invertebrados nas margens e fundos lodosos	Narceja-comum (<i>Gallinago gallinago</i>) Perna-longa (<i>Himantopus himantopus</i>) Maçarico-das-rochas (<i>Actitis hypoleucos</i>)	
Piscívora	Bico em forma de dardo para apanhar peixe	Garça-real (<i>Ardea cinerea</i>) Cegonha-branca (<i>Ciconia ciconia</i>) Guarda-rios (<i>Alcedo atthis</i>)	
Herbívora e filtradora	Bico curto e largo para cortar plantas aquáticas e filtrar pequenos animais aquáticos	Pato-real (<i>Anas platyrhynchos</i>) Pato-mandarim (<i>Aix galericulata</i>) Zarro-comum (<i>Aythya ferina</i>)	
Carnívora	Bico poderoso e em forma de gancho para desfazer pele, tendões e músculos	Águia-real (<i>Aquila chrysaetos</i>) Grifo (<i>Gyps fulvus</i>) Coruja-das-torres (<i>Tyto alba</i>)	
Omnívora	Bico intermédio entre os anteriores para uma alimentação variada	Pega-rabuda (<i>Pica pica</i>) Gaio (<i>Garrulus glandarius</i>)	

De que modo é que as asas e a cauda influenciam o voo?

A resposta a esta questão não é simples, no entanto, é fácil compreender que uma ave que execute um vôo rápido deverá reduzir ao máximo o atrito com o ar para não gastar tanta energia. Por outro lado, uma ave que necessite de voar por entre as árvores deverá ser capaz de mudar de direcção rapidamente para se desviar dos obstáculos. Assim se compreende que existam diferentes formas de asas e caudas.

Sabia que o gavião, com uma envergadura (distância entre as pontas das asas) que pode atingir os 80 cm, desloca-se agilmente por entre as árvores de uma floresta?

Asas e Caudas

As formas das asas e caudas das aves são factores essenciais para o tipo de voo e auxiliam a identificação das mesmas quando nos encontramos no campo.

Asas			
Designação	Função	Exemplos de espécies	Imagem
Comprida e afilada	Vãos rápidos	Andorinhão-preto (<i>Apus apus</i>) Peneireiro (<i>Falco tinnunculus</i>)	
Curta e afilada	Batimentos rápidos e vôos rectos	Pato-real (<i>Anas platyrhynchos</i>) Estorninho-preto (<i>Sturnus unicolor</i>)	
Curta e arredondada	Batimentos lentos e vôo "pesado"	Pega-rabuda (<i>Pica pica</i>) Poupa (<i>Upupa epops</i>)	
Comprida e arredondada	Batimentos fortes e potentes	Cegonha-branca (<i>Ciconia ciconia</i>) Grifo (<i>Gyps fulvus</i>)	
Intermédia	Vãos versáteis	Maioria das aves pequenas	

Cauda		
Designação	Exemplos de espécies	Imagem
Comprida e recortada	Pega-rabuda (<i>Pica pica</i>)	
Comprida e bifurcada	Andorinha-das-chaminés (<i>Hirundo rustica</i>) Milhano (<i>Milvus milvus</i>)	
Arredondada	Águia-de-asa-redonda (<i>Buteo buteo</i>) Pombo-doméstico (<i>Columba livia domest.</i>)	
Recta	Melro (<i>Turdus merula</i>)	
Levemente bifurcada	Andorinha-dos-beirais (<i>Delichon urbica</i>) Pardal (<i>Passer domesticus</i>)	

Migrações

As migrações são um dos fenômenos mais intrigantes da natureza. Estes movimentos sazonais são justificados pela ausência de alimento com a chegada das estações mais frias mas o que realmente impressiona é a capacidade de orientação das aves que ano após ano regressam ao mesmo local utilizando elementos de orientação, até hoje, não totalmente compreendidos. Pensa-se, no entanto, que o Sol, as estrelas e mesmo mecanismos naturais possam orientar as aves durante as migrações. Mas nem todas as migrações se dão no mesmo sentido e nem todas as aves percorrem a mesma distância. Assim podemos agrupar as aves da seguinte forma:

Migrações		
Denominação	Definição	Exemplos de espécies
Sedentárias	Aves que permanecem o ano todo no país	Alvéola-branca (<i>Motacilla alba</i>) Pardal (<i>Passer domesticus</i>)
Estivais	Aves que permanecem no país durante o Verão	Andorinha-das-chaminés (<i>Hirundo rústica</i>)
Invernantes	Aves que permanecem no país durante o Inverno	Pato-trombeteiro (<i>Anas clypeata</i>)
Migradoras de passagem	Aves que apenas se encontram no país durante um curto período de tempo (dias ou semanas)	Águia-pesqueira (<i>Pandion haliaetus</i>) Pilrito-de-bico-comprido (<i>Calidris ferruginea</i>)

Evolução

Explicar a evolução deste grupo de vertebrados não é tarefa fácil. Existem vestígios que apontam para um parentesco com o grupo dos répteis, ou seja, segundo os vestígios fósseis e mesmo segundo algumas semelhanças anatómicas, as aves actuais parecem ter evoluído de um grupo de répteis. Os pés das aves têm placas córneas que lembram as escamas dos répteis e as próprias penas são escamas de répteis que sofreram transformações. A organização do esqueleto é, também, muito semelhante à dos répteis e o crânio corresponde em linhas gerais ao dos répteis (especialmente o grupo dos saúrios). O registo fóssil indica-nos que durante o Jurássico terá surgido um réptil com algumas características das aves. O *Archaeopteryx* apresentava uma cabeça semelhante à de um lagarto com dentes mas possuía asas e o corpo revestido de penas. Durante este período (Jurássico) surgiram ainda outros animais com ossos, olhos, bico, etc. No entanto, apenas à 30 milhões de anos ocorreu a expansão deste grupo e surgiram, então, muitos dos antepassados de espécies que agora conhecemos como os patos, as garças ou os mochos.

Conclusão

Durante a fase de inventariação e estudo da avifauna das antigas Minas do Braçal foi fácil perceber que a zona em questão era vital para a sobrevivência e permanência (na região) de várias espécies. As aves procuram o bosque, as margens do rio e os jardins que envolvem as casas para obter alimento, abrigo e local de reprodução. Toda a área que envolve as casas e as minas é um convite para uma aula da natureza. Percorra os caminhos, visite os jardins e o rio e descubra como vivem as aves.

Bibliografia:

BRUUN, Bertel; DELIN, Hakan; SVENSSON, Lars. Aves de Portugal e Europa – Guias FAPAS. FAPAS. 3ª Edição. 2002

ANDRÉS, Angeles; SACRISTAN, Antonio. Los Pajaros. Penthalon Ediciones. 4ª Edição. 1997.

BURNIE, David. Aves - Enciclopédia Visual. Editorial Verbo. 1993.

HICKS, J.L.; RIGNALL, J.. As aves – Coleção Ver e Saber. Editorial Verbo. 1983.

CARLSON, Kevin; CARLSON, Christine. À descoberta das aves de Portugal. Lello & Irmão Editores. 1994.

KUKENTHAL, W.; MATTHES, E.; RENNER, M.. Guia de trabalhos práticos de zoologia. Almedina. 1986.

O Mundo das Aves – <http://7mares.terravista.pt/aves>



Ficha Técnica

texto_Silvia Mesquita

ilustrações_FAPAS

fotos_Domingos Patacho

paginação e design_Celso Assunção [celso10ign@hotmail.com]



GRCSS

Grupo Recreativo Cultural e Social Silvaescurensense

Silva Escura
3740 Sever do Vouga



VERTIGEM
associação para promoção do património

Rua Dr. António da Costa Santos, 27B- 3º Dto
2410-084 Leiria



Câmara Municipal de Sever do Vouga

Praça do Município
3740-262 Sever do Vouga



LEADER+

Instituto de Desenvolvimento Rural e Hidráulica

Praça Brandão Vasconcelos
4540 Arouca



ADRIMAG

Associação de Desenvolvimento Rural Integrado
das Serras do Montemuro Arada e Galheira

Praça Brandão Vasconcelos
4540 Arouca



FEOGA - orientação

Fundo Europeu de Orientação e Garantia Agrícola

Praça Brandão Vasconcelos
4540 Arouca



Ministério da Agricultura, do Desenvolvimento Rural e das Pescas



Minas do Braçal
Sever do Vouga

colaboração:

VERTIGEM
associação para promoção do património