



CARTILHA COLISÕES DE AVES COM VIDROS

Uma das maiores causas de morte de aves do mundo. E o que você pode fazer a respeito!



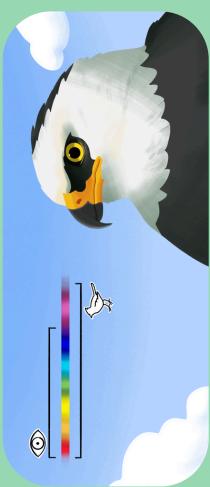
POR QUE AS AVES COLIDEM COM ESTRUTURAS DE VIDRO?

Acredita-se que as aves possuem a melhor visão do Reino Animal. Entretanto, características como o amplo campo de visão com múltiplos pontos focais, o rastreamento ultrarrápido de imagens, o ajuste de foco em voo ou a capacidade de enxergar luz ultravioleta, não as permitem perceber uma **barreira sólida invisível: o vidro**. As aves colidem com vidros porque essas estruturas são transparentes, e, portanto, imperceptíveis no ar, ou porque refletem a paisagem ao redor construindo uma ideia de continuidade espacial.^{21,22}

Estima-se que **MÃOS DE 1 BILHÃO DE AVES MORREM** colidindo com vidraças e outras estruturas espelhadas **TODOS OS ANOS**^{1,2}, apenas nos EUA e Canadá. Esses acidentes ocorrem em números alarmantes porque as aves.



1. Imaginam que existe uma rota de voo segura, pois veem a paisagem ao seu redor refletida nos vidros²³.
2. Enxergam através de janelas um habitat de interesse ou de passagem, seja dentro ou do outro lado de uma casa, e não percebem o voo como barreira²⁴.
3. Enxergam seu próprio reflexo e atacam o voo acreditando ser um outro animal²⁵.



O QUE INFLUENCIA NO RISCO DE COLISÕES?

- Os fatores de risco podem estar relacionados ao comportamento ou à experiência da ave (idade, conhecimento da área), ao ambiente (oferta de recursos alimentares, fatores biológicos), às condições climáticas e aos tipos de construções, fatores ambientais, fatores climáticos e sazonais.
- Fatores biológicos:** Aves juvenis inexperientes, machos territorialistas e agressivos, espécies migratórias e florestais são mais propensas.²³
- Fatores ambientais:** Colisões mais frequentes em áreas periurbanas. No meio urbano, a proximidade de prédios espelhados com áreas verdes ou comedouros e bebedouros aumenta risco.⁵
- Fatores climáticos:** Há mais colisões quando o tempo está favorável a voos migratórios, na América do Norte. O mesmo se aplica quando há baixa visibilidade, causando desorientação espacial.^{24, 25}

UMA AVE COLIDIU COM VIDRO... O QUE FAZER?

Abaixo descrevemos algumas boas práticas que você pode aderir para lidar com essa situação e contribuir com a produção de conhecimento científico, fundamental para a elaboração de medidas de redução desse impacto.

COMO REPORTAR UMA COLISÃO

Seja um cientista cidadão. Transforme suas observações em dados reportando colisões no formulário nacional do OAMA. As respostas são usadas para entender as razões e consequências desses acidentes, além de identificar as espécies suscetíveis. O seu relatório ajudará a embasar estratégias nacionais para conservação das aves!

O QUE FAZER COM A AVE ENCONTRADA VIVA APÓS COLISÃO

1. **Uma ave** colidiu com a minha janela, vidraça ou parede branca.
2. **Elas sobrevivem:** Coloque a ave em uma caixa de papelão com furos em local seguro e afastado de pets e de barulhos.
- 2.1. **A ave está apenas desnorteada.** Observe-a à distância. Ela provavelmente irá se recuperar e voar sozinha.

- 3.1.1. É indicado que se obtenha um **boletim de ocorrência**. Ele regulariza o recolhimento e o transporte de animais mortos a instituições científicas.
- 3.1.2. Veja o passo a passo de **como recolher e armazenar a carne** nesse vídeo de 1 minuto:
- 3.2 Caso isso seja inviável, **descarte a ave em uma sacola plástica bem fechada, em um lixo com tampa**. Você também pode enterrá-la a uma distância mínima de 60 metros de qualquer fonte de água. **Utilize luvas, e lave bem as mãos e as roupas que utilizou.**



O QUE FAZER COM A AVE COM AVE MORTA APÓS COLISÃO

Cuidados: Não ofereça comida ou água com açúcar! Evite o excesso de manuseio do animal.

- 3.1 Carcaças de aves são valiosas para estudos em **museus de Zoologia e História Natural**. Quando armazenadas em coleções científicas, elas podem permanecer preservadas por séculos, fornecendo dados para pesquisas de genética, dieta, biogeografia etc. Procure a instituição do tipo mais próxima a você e verifique se há interesse pela carcaça.

Dica: Anexe uma foto do animal no local da colisão e anote o horário. O registro do tipo e da orientação do voo é importante para pesquisas.

- 3.1.1. É indicado que se obtenha um **boletim de ocorrência**. Ele regulariza o recolhimento e o transporte de animais mortos a instituições científicas.
- 3.1.2. Veja o passo a passo de **como recolher e armazenar a carne** nesse vídeo de 1 minuto:
- 3.2 Caso isso seja inviável, **descarte a ave em uma sacola plástica bem fechada, em um lixo com tampa**. Você também pode enterrá-la a uma distância mínima de 60 metros de qualquer fonte de água. **Utilize luvas, e lave bem as mãos e as roupas que utilizou.**



Realização: Apoio:
Redação: Affonso Souza e Otávio Rocha. Ilustrações: Well Freitas. Diagramação: Otávio Rocha.
1ª impressão: Novembro de 2024.
Todas as referências citadas estão disponíveis no website.

O QUE FAZER QUANDO UMA AVE COLIDE COM A SUA JANELA?

A ave pode morrer imediatamente ou sobreviver. Muitas pessoas não sabem o que fazer nessas situações. Abaixo trazemos algumas orientações.

1 - Ave colidiu



2 - Ave morreu



3 - Ave sobreviveu



3.1 - Coloque-a em uma caixa com furos



2.1.1 - Fotografe o animal e Reporte a colisão

Torne suas observações dados para pesquisas científicas. Acesse o QRCode!



2.2 - Descarte em lixeira com tampa



Caso não possa armazenar a carcaça, descarte-a em uma sacola plástica bem fechada, em lixo com tampa

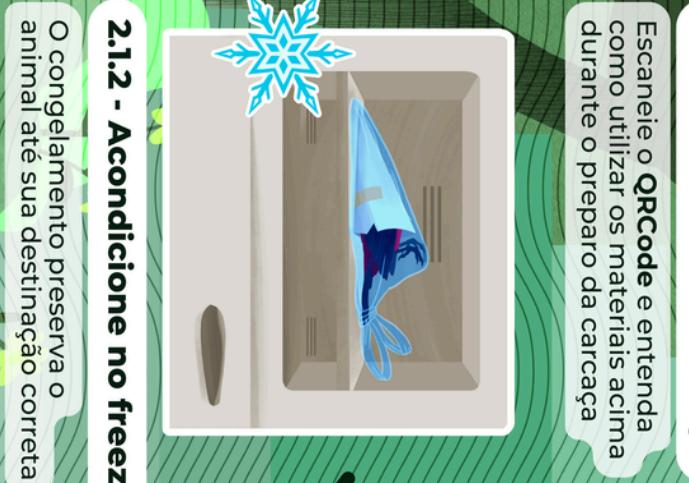


3.1.1 - Busque ajuda para destinação do animal a um centro de reabilitação

Contate a Polícia Ambiental, um centro de triagem de animais silvestres (CETAS/Ibama), a Secretaria do Meio Ambiente ou até clínicas veterinárias



2.1.2 - Acondicione no freezer



2.1.3 - Faça um boletim de ocorrência policial

O congelamento preserva o animal até sua destinação correta

Museu de Zoologia



Realização Apoio

Ilustrações:

Well Freitas



Mais informações sobre o Formulário de Reportes, o armazenamento de carcaças e diversas soluções para colisões!

Em caso de fiscalização, o boletim resguarda o cidadão que efetuar o recolhimento e o transporte de animais mortos a instituições científicas, como museus de zoologia e história natural