

Para mais informações e denúncias em Maceió:

3315.4735 - SEMPMA
3315.2600 - Disque Lixo / SLUM
8882.8347 - Fiscalização

em Rio Largo:
Procure a Prefeitura ou o
Órgão Responsável pela Limpeza Pública

Patrocínio:



SOCOCO[®]

Parceiros:



Secretaria de Estado
do Meio Ambiente e dos
Recursos Hídricos



Sec. Mun. de Proteção ao Meio Ambiente - SEMPMA
Sup. de Controle do Convívio Urbano - SMCCU
Sup. de Limpeza Urbana - SLUM



Risco na Aviação



Um perigo real

ÍNDICE



Apresentação.....	02
Os Riscos.....	03
Como Evitar?.....	05
O Meio Ambiente.....	06
Reciclando o Lixo.....	07
Conclusão.....	08
Referências	08

APRESENTAÇÃO

O risco de colisões de aeronaves com aves tende a aumentar a cada dia, em função do desenvolvimento da aviação civil nos últimos anos (crescimento do número dos voos e implantação de novos aeroportos em regiões mais distantes), associado à expansão urbana desenfreada, entre outros fatores.

Com isso, o Perigo Aviário e o Risco de Fauna são motivos cada vez maiores de preocupação para as autoridades aeroportuárias e governamentais, indicando a necessidade de elaborar um eficaz plano de trabalho para evitar as colisões entre aves e aeronaves, ou diminuir os prejuízos causados por elas, tanto no aspecto material, quanto humano.



PERIGO AVIÁRIO: é a presença de aves em aeroportos, ou no seu entorno, as quais podem colidir com aeronaves, no solo ou em determinada porção do espaço aéreo.

RISCO DE FAUNA: é o potencial de ocorrer colisão entre aeronaves e elementos da fauna, incluindo aves, no solo ou em determinada porção do espaço aéreo, em termo de probabilidade e gravidade.

Esta CARTILHA aborda temas ligados ao perigo aviário, saneamento ambiental e meio ambiente, com uma linguagem simples, clara e direta, utilizando imagens e ilustrações, apresenta ao leitor algumas ações para evitar ou minimizar a atração de animais nas proximidades dos aeroportos.

Assim, a CARTILHA foi produzida para ser um instrumento de sensibilização, informação e esclarecimento, além de promover a educação ambiental e agregar novos parceiros na busca de um menor risco de fauna e de uma aviação mais segura, cujos benefícios atingem toda a sociedade.

Os Produtores



Os Riscos - O crescimento urbano está envolvendo a maioria dos aeroportos do Brasil. Vilas e conjuntos residenciais são construídos na vizinhança dos aeroportos e os resíduos domésticos acabam tornando-se fontes de alimentação para a avifauna e, por consequência, um fator a mais para o aumento das populações de aves nas proximidades dos aeroportos.

O resíduo inservível, ou lixo, jogado em lugares inadequados, bem como a operação irregular de cortumes e matadouros, podem atrair aves para o local, elevando, desta forma, os riscos de colisões desses animais com aeronaves.

Os aeroportos são sempre construídos em regiões afastadas dos centros urbanos e também dos locais destinados aos depósitos de lixo, a fim de evitar a proximidade das áreas reservadas a esse fim, bem como de indústrias e matadouros, pois todas essas atividades são potenciais atrativos de grandes quantidades de aves.



Colisão de ave com avião da Força Aérea

Fonte: Arquivo do CENIPA



Quanto mais pesada for uma ave, maior será a carga de impacto sobre a aeronave a uma determinada velocidade de voo. Por exemplo, a colisão de um urubu em voo com uma aeronave pode corresponder a um impacto de sete toneladas.



Queda de avião no Congo

Fonte: O Estadão



Os resíduos sólidos urbanos, incluindo os gerados nas nossas casas, devem possuir uma destinação final adequada, a exemplo dos aterros sanitários. Estes aterros são planejados, construídos e operados para que os resíduos ao serem dispostos não degradem o meio ambiente. O lixo domiciliar das cidades deve ser destinado a aterros sanitários, onde a presença de urubus é extremamente reduzida.



Vista aérea do Conjunto Bendito Bentes

Fonte: Arquivo INFRAERO

Considerando, ainda, o afastamento dos aeroportos dos centros urbanos e, também, dos locais destinados aos depósitos de lixo, é importante que as áreas reservadas a esse fim sejam localizadas o mais afastado possível dos aeroportos, assim como indústrias e matadouros que, pela sua atividade, atraem grandes quantidades de aves.

No Brasil, o agravamento da situação de risco de colisão de aeronaves com urubus durante os procedimentos de aproximação, pouso e decolagem é atribuído, principalmente, ao desequilíbrio ecológico causado pelas áreas destinadas à deposição de lixo urbano, aterros sanitários e lixões, além de matadouros, curtumes

e pólos pesqueiros, que operam contrariando a legislação vigente, no entorno dos aeroportos.

Normalmente, os lixões não apresentam nenhum tipo de tratamento para os resíduos sólidos ali depositados, que apenas são dispostos a céu aberto. Se você jogar lixo em qualquer lugar, as aves serão atraídas para lá! Isso representa um grande perigo para os aviões.



Cj. Bendito Bentes Fonte: Arquivo INFRAERO



Cj. Bendito Bentes Fonte: Arquivo INFRAERO



Lixão - Rio Largo Fonte: Arquivo INFRAERO

Você sabe como ajudar
a evitar o Risco Aviário?



Como evitar? - O impacto de uma ave com um avião poderá causar a morte de todos os passageiros e muitos danos nos arredores do acidente! Se você vê lixo jogado nas ruas, deve denunciar, cobrar do poder público através do "Disque Denúncias" (veja o número na contracapa desta cartilha), por meio dos líderes de bairro, utilizando as rádios comunitárias e demais meios de comunicação para cobrar da Prefeitura a coleta regular do lixo. A iniciativa deve partir de cada um de nós!

A INFRAERO, desde 2012, tem efetuado um trabalho de educação ambiental junto às escolas das comunidades situadas próximas ao aeroporto, para sensibilizar e educar as crianças, incentivando a serem "fiscais do lixo", multiplicando os conhecimentos adquiridos.



Palestra "Fiscais do Lixo" Fonte: Arquivo INFRAERO

Verifique se o seu quintal, os terrenos baldios do bairro e áreas abertas estão com uma vegetação alta e não cuidada, que poderá permitir a proliferação de insetos que, naturalmente, são fontes de alimentação para algumas as aves. Essa vegetação também pode ser um ambiente propício para a construção de ninhos. A presença desses ninhos pode atrair pequenos roedores que se alimentam dos ovos, e estes, por sua vez, irão atrair aves que deles se alimentam, como as corujas, também, das cobras que atrairão outros pássaros como gaviões, falcões, etc.



Palestra "Fiscais do Lixo"

Fonte: Arquivo INFRAERO

Portanto, o controle no corte da vegetação e a limpeza das áreas próximas ao aeroporto poderão contribuir para a redução dos índices de colisão com aves.



Não esqueça que é necessária a autorização da Prefeitura Municipal para realização de podas e cortes de árvores nas cidades.

O Lixo e os Impactos Ambientais



O Meio Ambiente - A decomposição do lixo orgânico gera um líquido escuro, turvo e malcheiroso altamente poluente denominado de chorume (ele é dez vezes mais poluente que o esgoto doméstico). Este líquido dissolve tintas, resinas e outras substâncias químicas de alta toxicidade e contamina o solo, impedindo o crescimento das plantas. No período chuvoso, em que o lixo se mistura com a água de chuva, o chorume encontra maior facilidade de infiltração no solo, contaminando os mananciais subterrâneos e também os mananciais de superfície (rios, lagos, córrego). O chorume pode perdurar por décadas mesmo após o encerramento do lixão, exigindo ações corretivas durante vários anos com o objetivo de remediar a contaminação.



Matéria "Poluição dos Rios" Fonte: Portal R7.COM

O plástico compõe 80% dos detritos encontrados e por ser fotodegradável (ou seja, é degradado na presença de luz), ele se deteriora ao boiar exposto ao sol. Isso está criando uma espécie de areia de plástico que já está aparecendo nas ilhas do Pacífico. O impacto na vida selvagem é enorme pois peixes e aves confundem o lixo com comida e a mortalidade é grande.

Mesmo quando estes peixes não morrem a quebra do plástico libera químicos tóxicos, que ficarão nos peixes que depois serão consumidos. A única maneira de acabar com esse tipo de fenômeno seria mudar nosso estilo de vida, algo que cada um precisa fazer por si só, além de medidas governamentais.

Impactos na Saúde Pública - O lixo é também o ambiente perfeito para a proliferação de doenças. A ameba transmissora da disenteria permanece viva nos lixões de 8 a 12 dias, o vírus da poliomielite de 20 a 27 dias, larvas de vermes causadores de verminoses e parasitoses intestinais de 25 a 40 dias e leptospira responsável pela leptospirose de 15 a 43 dias. Segundo a ONU (Organização das Nações Unidas), 5,2 milhões de pessoas, entre elas quatro milhões de crianças menores de cinco anos, morrem a cada ano devido a enfermidades com os resíduos sólidos, ou seja, o lixo. E neste lixo, surgem moradias perfeitas para o mosquito da dengue (foto).



Matéria "Lixo, entulho e dengue" Fonte: Gazeta Online



Reciclando o Lixo



Reciclagem de Lixo

Fonte: Arquivo INFRAERO

Lixo é uma fonte de renda - Se a população se organizar, é possível reverter os resíduos recicláveis em dinheiro. Por meio dessas ações desenvolvidas pela INFRAERO e SEMARH procure as instituições de ensino, ou até mesmo

cooperativas de

outros bairros para receber orientações e implantar em sua comunidade uma Cooperativa.

Pois é, reciclando você complementa sua renda e, se não o faz, está jogando dinheiro no lixo, não saber o que fazer com o lixo reciclável é a principal causa da relutância em separar os resíduos domésticos.

A reciclagem já é uma alternativa de renda para várias pessoas porém ainda há falta de informação e conscientização por parte da população. Só para se ter uma idéia o Brasil perde, anualmente, cerca de R\$8 bilhões por não fazer a correta reciclagem do seu lixo. Com a aprovação da nova política de resíduos sólidos, todos os cerca de cinco mil municípios do País deverão implantar a coleta seletiva de lixo até 2014.



Foto: Cooperativa de Reciclagem de Lixo "Vida Externa"

FAÇA A SUA PARTE!



A Infraero e a Prefeitura precisam do seu apoio:

- Não jogue lixo nas ruas, terrenos baldios ou praças. Coloque o lixo sempre em sacos e nos locais e horários indicados pela Prefeitura para a coleta.

- Se você encontrar lixo jogado nas ruas, denuncie e cobre do poder público a coleta regular do lixo através do "Disque Denúncias", (ver número na contracapa desta cartilha), dos líderes de bairro, das rádios comunitárias ou de outros meios de comunicação. Se você mora próximo do aeroporto, verifique se o seu quintal, os terrenos baldios do bairro e as áreas abertas estão com vegetação muito



Queda de avião no Nepal

Fonte: Revista Veja



Queda de avião no Congo: 70 mortos

Fonte: O Estadão

alta, pois as aves podem utilizar estes locais para a alimentação, descanso ou construção de ninhos.

A INFRAERO, a PREFEITURA e o GOVERNO DO ESTADO, contam com você nesta luta contra o Perigo Aviário e ainda contribuir para a preservação do Meio Ambiente, resultando na melhoria da qualidade de vida da população.

Cada um de nós é uma parte importante na luta contra a presença de aves nas áreas próximas do aeroporto. Uma ação simples como não jogar lixo no chão, a fim de que não atraia aves, pode evitar a queda de um avião, e com isso a morte de dezenas de pessoas.

Referências

- BRASIL, J. P. (1997) Programa brasileiro de colisão com pássaros;
CENIPA, 2002. Parecer 004 – 2002 .
SOUZA, C.A.F. Procedimentos de Gestão Ambiental em Aeroportos.