

Aprendendo a economizar com os pássaros

Categories : [Ecociudades](#)

Ilan Kroo, pesquisador da universidade de Stanford, descobriu que [se os aviões imitarem a formação em V que os pássaros usam nos voos longos de migração podem economizar até 15% de combustível](#) e produzir até um quarto a menos de gases do efeito estufa. [Kroo](#) já deu diversas contribuições para a melhoria da eficiência energética de aviões, além de ser um bem-sucedido projetista de planadores e asas deltas. Nesse caso, o curioso é que já se sabe desde 1914 que os pássaros usam a técnica de voo em formação para se cansar menos. Os pássaros que vão à frente da estrutura reduzem o arrasto dos que os seguem. Como cansa mais ser o líder, essa função é alternada entre os membros do grupo. O resultado é um raio de alcance até 70% maior do que se voassem solitários. No caso de aviões, as distâncias entre os participantes seria de milhas e não compacta como a dos animais. O problema para colocar a ideia em ação é a logística necessária para possibilitar o voo em conjunto. Pode ser difícil para aviões de passageiros, mas bem prática para os de carga.