

13 de agosto

Inspiração da Natureza

Zofar, faça perguntas às aves e aos animais, e eles o ensinarão. Peça aos bichos da terra e aos peixes do mar, e eles lhe darão lições. Jó 12:7 e 8, BLH.

A necessidade faz o inventor, mas saber olhar é essencial. Essa é uma das principais qualidades da biônica, que procura na Natureza, coisas que possam servir de modelo para inventos que facilitem a nossa vida.

. Leonardo da Vinci (1452-1519) inspirou-se nas asas do morcego para fazer o projeto de sua máquina voadora. Para facilitar a vida dos atletas de regatas, surgiu na Alemanha um remo com ponta flexível, inspirado no rabo de um peixe.

. O catamarã, um pequeno barco que possui dois cascos paralelos, teve a vela aperfeiçoada com base nas asas das libélulas.

. A turbulência que afetava os submarinos foi atenuada desde que um engenheiro desenvolveu um revestimento especial para o casco desses veículos. Estudando os golfinhos, ele descobriu que uma das cinco camadas da pele desse animal é feita de um tecido esponjoso que amortece a agitação das águas.

. O golfinho também ajudou na aeronáutica: sua cabeça pontuda foi usada como modelo das cabines dos aviões. Assim, foram corrigidas perturbações no fluxo de ar. O casco do tatu inspirou um tipo de capacete mais seguro para pilotos de carros de corrida e motocicleta. Já a tromba do elefante serviu de modelo para braços de robôs.

. O carrapicho é uma leguminosa cuja semente se prende com facilidade na roupa de quem passa perto da planta. É a sua forma de se propagar. Foi ele que inspirou a invenção do velcro. Descobriu-se que os pêlos que o revestem são ganchos flexíveis que podem aderir ou soltar-se. Velcro, em francês, significa gancho.

Não sei se você vai ser um inventor biônico ou um designer da Natureza, mas aqui estão algumas dicas, caso você queira observar mais de perto a criação de Deus. Plantas, insetos, pássaros e outros bichos têm lições a nos ensinar. Além de paciência e capacidade para observar e ver detalhes, você vai precisar de lupa, caderno de anotações e desenho, pinça, binóculo, máquina fotográfica e, se você quiser ir mais fundo ainda, um microscópio. "Sobre todas as coisas da Terra, desde a árvore mais altaneira da floresta até ao líquen que se apega ao rochedo, desde o oceano ilimitado até a mais tênue concha na praia, poderão contemplar a imagem e inscrição de Deus." - Educação, pág. 100.