

18 de setembro

A Geometria da Natureza

Tudo quanto te vier à mão para fazer, faze-o conforme as tuas forças.
Eclesiastes 9:10:

Deus é o verdadeiro pai da geometria. É só dar uma olhada em volta para comprovar isso. Ele espalhou figuras perfeitas em árvores, flores e casas de abelhas. Os ganchinhos que a videira usa para se agarrar funcionam por toque. Quando acha um apoio, o tecido externo cresce mais do que o interno, altera a direção do ramo e adquire o formato de uma mola, uma espiral perfeita.

Aquela planta silvestre parecida com um floco de algodão, e que a gente desmancha com um sopro, é o dente-de-leão. Depois de polinizada, as sementes ficam presas à base, agarradas a plumas levíssimas, distribuídas na haste em forma radial. Esse tipo de distribuição deixa o maior número de sementes expostas ao vento, o seu meio de transporte. Por que as abelhas não fazem favos de mel quadrados ou retangulares? Por que escolhem sempre o formato hexagonal? Doze metros de corda são suficientes para cercar um retângulo de 5 m², e os mesmos 12 metros cercam um quadrado de 3 x 3 m.

Agora vamos usar os 12 metros de corda e fazer com ele um hexágono com ângulos de 120 graus. A área livre é a maior das três: 10,5 m². O hexágono é o melhor pacote para armazenar o mel, pois a área de lima figura geométrica fechada com ângulos de 120 graus é maior do que outra, com ângulos de 90 graus. Além disso, o hexágono é perfeito para o empilhamento dos favos, pois não deixa nenhuma fresta entre uma camada e outra.

Plantas e abelhas praticam eficácia e eficiência procurando melhores resultados com o menor gasto de energia. Você já ouviu falar no Programa de Qualidade Total, Certificado ISO etc. As empresas estão correndo atrás disso, mas as abelhas e as plantas já o possuem há muito tempo. Deus, o pai da qualidade total, ensina que qualidade é trabalhar com dedicação e amor. "Não façam nada por interesse pessoal, ou por desejos tolos de receber elogios ... Façam tudo sem queixas ou discussões." (Filipenses 2:3 e 14). Só teremos qualidade máxima, quando seguirmos o que diz este verso: "O que vocês fizeram façam de todo o coração, como se estivessem fazendo para o Senhor, e não para os homens" (Filipenses 3:23, BLH).