

8 de agosto

Como Funciona O Cérebro?

Nós pensamos como Cristo pensa. I Coríntios 2:16.

O Cérebro é o órgão responsável pelo comando central que dirige todas as funções do nosso corpo, desde as mais simples até as mais complicadas. Geralmente, ele age a partir das informações que recebe. Se, por exemplo, recebe uma informação de que há um cisco no olho, ele imediatamente ordena que os canais lacrimais umedeçam o olho, ajudando a eliminar o corpo estranho. E esta é apenas uma dentre milhares de funções.

Localizado no interior da caixa craniana, o cérebro pode pesar até 1,5 kg e está dividido em dois hemisférios, ligados por uma estrutura calosa, por onde passam 2 milhões de fibras nervosas vinculando essas metades a todo o resto do corpo.

Os neurônios são as células nervosas responsáveis pelo pensamento. Estima-se que o cérebro possua 14 bilhões delas. Assim, multiplicando o número de neurônios pela quantidade de fibras nervosas mais o número de possibilidades conectivas, pode-se dizer que o cérebro comanda sozinho 100 trilhões de conexões celulares.

O simples ato de ler este texto requer um malabarismo mental fora do comum. Primeiro, os olhos traduzem a imagem de cada letra em centenas de milhares de sinais elétricos, que, em linha quase reta, chegam até à parte detrás do cérebro, chamada cerebelo. Em resposta, ele envia outros milhares de mensagens que se esparramam pelas laterais direita e esquerda, procurando na superfície rugosa uma área capaz de reconhecer as letras e montar as palavras. A seguir, ondas elétricas repetem o mesmo processo para reconhecer as frases cujo significado encontra-se em um canto qualquer da nossa memória. Uma vez compreendida, a ordem é comparada a outras mensagens também recebidas e a leitura é finalmente decodificada. E tudo numa fração de segundo.

Se um simples ato de leitura resulta numa ação tão complexa, imagine atitudes mais detalhadas como a solução de um problema de lógica ou a execução de um programa de física quântica! Não é à toa que os cientistas concluíram que não há nada no universo conhecido que se compare à complexidade do pensamento humano, a não ser, é claro, a sabedoria do Criador.