

O TAMANHO E O CUSTO DO CÉREBRO HUMANO

Todas as espécies animais têm várias características que as definem. O "homo sapiens" tem um cérebro desproporcionalmente grande em relação aos de outros animais. Os "sapiens" modernos são dotados de um cérebro com dimensões de 1200 a 1400 centímetros cúbicos, enquanto outros mamíferos que pesam cerca de 60 kg têm cérebros com tamanhos médios de 200 cm³.

No entanto, um cérebro grande tem um enorme custo para o corpo animal pois enquanto os cérebros dos outros primatas gastam 8% da energia do corpo, o cérebro humano consome 25% da energia corporal. Compensatoriamente, a evolução biológica provocou a atrofia da nossa musculatura estriada, desviando recursos energéticos dos nossos deltóides e bíceps para a circuitaria neuronal. Enquanto um chimpanzé, nosso primo-irmão macaco, vence qualquer luta de MMA contra um lutador humano, nenhum desses primatas consegue sequer encetar uma conversa trivial com qualquer "homo sapiens".

O cérebro humano é desproporcionalmente grande porque, ao longo de mais de 1 milhão de anos, a evolução determinou que nossas redes neurais fossem se expandindo e se tornando cada vez mais complexas. Isso redundou numa capacidade de realização e criação ultra-humanas, mas, ao mesmo tempo, num potencial de destruição armagedonica.

Isto é o que nos revela a ciência contemporânea.

William Dunningham

Antonio Andrade