

CRONOLOGIA

| | |
|--------------|---|
| Anos atrás | |
| 13,5 bilhões | Surgem matéria e energia. Começo da física. Aparecem átomos e moléculas. Começo da química. |
| 4,5 bilhões | Formação do planeta Terra. |
| 3,8 bilhões | Surgimento de organismos. Começo da biologia. |
| 6 milhões | Último ancestral em comum de humanos e chimpanzés. |
| 2,5 milhões | Evolução do gênero <i>Homo</i> na África. Primeiras ferramentas de pedra. |
| 2 milhões | Humanos se espalham da África para a Eurásia. Evolução de diferentes espécies humanas. |
| 500 mil | Surgem os neandertais na Europa e no Oriente Médio. |
| 300 mil | Uso cotidiano do fogo. |
| 200 mil | Surge o <i>Homo sapiens</i> na África Oriental. |
| 70 mil | Revolução Cognitiva. Surge a linguagem ficcional. Começo da história. Os sapiens se espalham a partir da África. |
| 45 mil | Os sapiens povoam a Austrália. Extinção da megafauna australiana. |
| 30 mil | Extinção dos neandertais. |
| 16 mil | Os sapiens povoam a América. Extinção da megafauna americana. |
| 13 mil | Extinção do <i>Homo floresiensis</i> . O <i>Homo sapiens</i> é a única espécie humana sobrevivente. |

| | |
|------------|---|
| 12 mil | Revolução Agrícola. Domesticação de plantas e animais. Assentamentos permanentes. |
| 5 mil | Primeiros reinos, sistemas de escrita e dinheiro. Religiões politeístas. |
| 4,25 mil | Primeiro império – o Império Acádio de Sargão. |
| 2,5 mil | Invenção da moeda – um dinheiro universal. Império Persa – uma ordem política universal “em prol de todos os humanos”. Budismo na Índia – uma verdade universal “para libertar todos os seres do sofrimento”. |
| 2 mil | Império Han na China. Império romano no Mediterrâneo. Cristianismo. |
| 1,4 mil | Islamismo. |
| 500 | Revolução Científica. A humanidade admite sua ignorância e começa a conquistar a América e os oceanos. O planeta inteiro se torna um só palco histórico. Ascensão do capitalismo. |
| 200 | Revolução Industrial. Família e comunidade são substituídas por Estado e mercado. Extinção em massa de plantas e animais. |
| O presente | Os humanos transcendem os limites do planeta Terra. As armas nucleares ameaçam a sobrevivência da humanidade. Cada vez mais, os organismos são moldados por design inteligente e não por seleção natural. |
| O futuro | O design inteligente se torna o princípio básico da vida? O <i>Homo sapiens</i> é substituído por super-humanos? |

PARTE UM

A Revolução Cognitiva



1. A marca de uma mão humana de cerca de 30 mil anos atrás, na parede na caverna de Chauvet-Pont-d'Arc, no sul da França. Alguém tentou dizer “Estive aqui!”.

Um animal insignificante

HÁ CERCA DE 13,5 BILHÕES DE ANOS, A MATÉRIA, A ENERGIA, O TEMPO E O ESPAÇO surgiram naquilo que é conhecido como o Big Bang. A história dessas características fundamentais do nosso universo é denominada física.

Por volta de 300 mil anos após seu surgimento, a matéria e a energia começaram a se aglutinar em estruturas complexas, chamadas átomos, que então se combinaram em moléculas. A história dos átomos, das moléculas e de suas interações é denominada química.

Há cerca de 3,8 bilhões de anos, em um planeta chamado Terra, certas moléculas se combinaram para formar estruturas particularmente grandes e complexas chamadas organismos. A história dos organismos é denominada biologia.

Há cerca de 70 mil anos, os organismos pertencentes à espécie *Homo sapiens* começaram a formar estruturas ainda mais elaboradas chamadas culturas. O desenvolvimento subsequente dessas culturas humanas é denominado história.

Três importantes revoluções definiram o curso da história. A Revolução Cognitiva deu início à história, há cerca de 70 mil anos. A Revolução Agrícola a acelerou, por volta de 12 mil anos atrás. A Revolução Científica, que começou há apenas 500 anos, pode muito bem colocar um fim à história e dar início a algo completamente diferente. Este livro conta como essas três revoluções afetaram os seres humanos e os demais organismos.

Muito antes de haver história, já havia seres humanos. Animais bastante similares aos humanos modernos surgiram por volta de 2,5 milhões de anos atrás. Mas, por incontáveis gerações, eles não se destacaram da miríade de outros organismos com os quais partilhavam seu habitat.

Em um passeio pela África Oriental de 2 milhões de anos atrás, você poderia muito bem observar certas características humanas familiares: