

# Sumário

## PARTE I Quando nos erguemos

### 1. Nossa vontade de saber 11

A fome de conhecimento do homem... A odisseia humana da descoberta...

### 2. Curiosidade 19

Lagartos não fazem perguntas... Do homem habilidoso ao homem sábio sábio... Por que as crianças fazem perguntas, e não os chimpanzés...

### 3. Cultura 36

A primeira igreja da humanidade... Conhecimento, ideias e valores se tornam virais... Cultura humana e primata...

### 4. Civilização 54

Da savana à cidade... Como os encantos e dores de cabeça dos vizinhos levaram às novas artes da escrita e da aritmética... A invenção da lei, do camponês (“Não vomitar nos riachos”) ao planeta (“Não sair da sua órbita”)...

### 5. Razão 80

Colheitas ruins e deuses zangados... Uma nova maneira de olhar o mundo... O mistério da mudança e a tirania do senso comum... Aristóteles, a Wikipédia de um homem só...

## PARTE II As ciências

### 6. Uma nova maneira de pensar 107

Confiando nos olhos dos ancestrais... Porcos castrados e as leis do movimento universal... O indelicado professor Galileu...

### 7. O Universo mecânico 141

O bom, o malvado e o feio: Isaac Newton... A aposta que transformou Newton de alquimista em autor do maior tratado científico já escrito... A força do pensamento newtoniano...

### 8. De que são feitas as coisas 181

Do embalsamento à alquimia... As semelhanças entre queimar e respirar... Lavoisier perde a cabeça... Mendeleiev e a tabela periódica...

### 9. O mundo animado 221

As células e a complexidade da vida... Uma receita para fazer camundongos e a revolução do microscópio... Tragédia, doença e a pesquisa secreta de Darwin...

## PARTE III Além dos sentidos humanos

### 10. Os limites da experiência humana 259

Um bilhão de bilhão de universos numa gota d'água... Rachaduras na visão de mundo newtoniana... Aceitando uma realidade invisível... Planck e Einstein inventam o quantum...

### 11. O reino invisível 295

As visões de um sonhador... As ideias malucas de um jovem pálido e modesto... As primeiras leis quânticas, "um tremendo absurdo, beirando a fraude"...

## 12. A revolução quântica 314

A nova física de Heisenberg... A bizarra realidade do Universo quântico...

O legado de poder e humildade de uma nova ciência...

## Epílogo 347

O avanço do entendimento humano como sucessão de fantasias...

A importância do pensamento crítico e inovador... Onde estamos e para onde vamos...

*Notas* 353

*Créditos das figuras* 371

*Agradecimentos* 373

*Índice remissivo* 374