

# Índice

- 6 **INTRODUÇÃO**
- 8 **1 COMO O PRESENTE REVELA O PASSADO**  
A diversidade da vida actual  
A relação da vida com o ambiente  
Processos que alteram os ambientes ao longo do tempo  
Terra – um sistema dinâmico em fluxo constante  
Ambientes actuais como potenciais locais de fossilização  
A nossa visão do passado geológico
- 28 **2 A IDADE DO GELO (HÁ 0-1,8 MILHÕES DE ANOS)**  
O presente enquanto calor interglacial  
A descoberta da Idade do Gelo  
Provas da existência de vida durante a Idade do Gelo  
Pré-história humana  
O impacto ambiental da Idade do Gelo
- 48 **3 A TERCEIRA IDADE DA VIDA (HÁ 1,8-65 MILHÕES DE ANOS)**  
À descoberta dos testemunhos antigos das rochas  
Os nossos parentes humanos mais antigos  
Um mundo dominado por gramíneas, insectos e mamíferos  
Oceanos que se abrem e se fecham  
Montanhas que se formam e se destroem
- 66 **4 A MEIA-IDADE DA VIDA (HÁ 65-205 MILHÕES DE ANOS)**  
Evolução  
A descoberta dos dragões-marinhos  
A descoberta dos dinossauros  
A vida à sombra dos dinossauros  
Janelas sobre o passado na China
- 86 **5 EVENTOS DE EXTINÇÃO DA VIDA**  
A descoberta de eventos de extinção  
Eventos extraterrestres  
Vulcanismo e alterações climáticas  
Idades do gelo  
Alteração dos níveis do mar
- 104 **6 A PRIMEIRA IDADE DA VIDA (HÁ 205-545 MILHÕES DE ANOS)**  
A descoberta da época obscura  
Combustíveis fósseis alimentam a Revolução Industrial
- 128 **7 OS PRIMÓRDIOS DA VIDA (HÁ 545-4000 MILHÕES DE ANOS)**  
A descoberta do Pré-câmbrico  
A procura dos fósseis mais antigos  
Descoberta da origem da vida  
O problema dos fósseis
- 148 **8 OS PRIMÓRDIOS DA TERRA (HÁ 4000-4600 MILHÕES DE ANOS)**  
Descoberta da idade da Terra  
O registo rochoso das origens da Terra
- 160 **9 O FUTURO DA TERRA**  
Alterações climáticas  
Deriva dos continentes  
Um mundo material  
Um mundo perigoso
- 170 **CONCLUSÃO**
- 171 Glossário
- 173 Bibliografia e *websites* úteis
- 173 Índice remissivo
- 176 Créditos fotográficos

