



# Paleontologia: Cenários de Vida - Paleoclimas



## Editores:

Ismar de Souza Carvalho

Maria Judite Garcia

Cecilia Cunha Lana

Oscar Strohschoen Jr.



## Volume 5



EDITORA INTERCIÊNCIA

# Resumo de Paleontologia . Cenários de Vida - Volume 5

O sistema climático é resultado de uma ampla cadeia de fenômenos físicos, químicos e biológicos, que se afetam mútua e continuamente. Essa cadeia inclui fatores como, por exemplo, os ciclos do carbono e do oxigênio, os tipos de vegetação e sua distribuição, a natureza dos oceanos e seus padrões de circulação, assim como a dinâmica dos continentes.

Os registros instrumentais cobrem apenas uma pequena fração da história do clima da Terra, promovendo uma percepção ainda desfocada da evolução do clima no transcorrer do tempo geológico. Somente quando essas variações do clima do passado forem melhor entendidas será possível antever, com propriedade, o clima do futuro.

Neste volume temático de Paleontologia: Cenários de Vida, escolheu-se o intervalo de tempo entre o Cretáceo e o Recente para a identificação das causas e eventos relacionados às variações do clima e sua relação com a biota.

Tratou-se de uma escolha condicionada pela abundância de dados paleontológicos, que possibilitam a geração de modelos voltados para o entendimento das perspectivas futuras de mudanças climáticas globais. Assim, neste livro há uma coletânea de estudos, que através das análises paleontológica, litológica, geoquímica e geocronológica busca a compreensão das transformações climáticas no território brasileiro nos últimos 140 milhões de anos, ampliando o conhecimento sobre o sistema climático da Terra e contribuindo para o entendimento de possíveis futuras mudanças globais.

Ao elaborar os diferentes cenários ambientais do Cretáceo, Paleógeno, Neógeno e Quaternário encontramos as respostas para os muitos episódios de redução e retomada da biodiversidade na história da vida e, conseqüentemente, as alterações induzidas pelo sistema climático na biosfera.

Tal conhecimento é fundamental para a geração de uma consciência crítica acerca das próprias ações antropogênicas como elemento de transformações climáticas futuras.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)