Claudio C. Conti
www.ccconti.com

A Gênese

Cap. IX - Revoluções do Globo

Divisões do tempo geológico (4,5 bilhões de anos)

- Éon - significa um intervalo de tempo muito grande, indeterminado.
- Era - Os éons são divididos em eras, exceto Hadeano, relativas ao modo como os continentes e os oceanos se distribuíam e como os seres vivos nela se encontravam.
- Período - As eras são divididas em períodos (exceto Arqueano) - unidade fundamental na escala do tempo geológico.

Divisões do tempo geológico (4,5 bilhões de anos)

Hadeano	
Arqueano	Neoarqueano Mesoarqueano Paleoarqueano Eoarqueano

CPRM - Companhia ee Pesquisa de Recursos Minerais
http://www.cprm.gov.br/publique/CPRM-Divulga/Breve-Historia-da-Terra-1094.html

Divisões do tempo geológico (4,5 bilhões de anos)

Proterozoico	Neoproterozoico	Ediacarano Criogeniano Toniano
	Mesoproterozoico	Steniano Ectasiano Calymmiano
	Paleoproterozoico	Statheriano Orosiriano Rhyaciano Sideriano

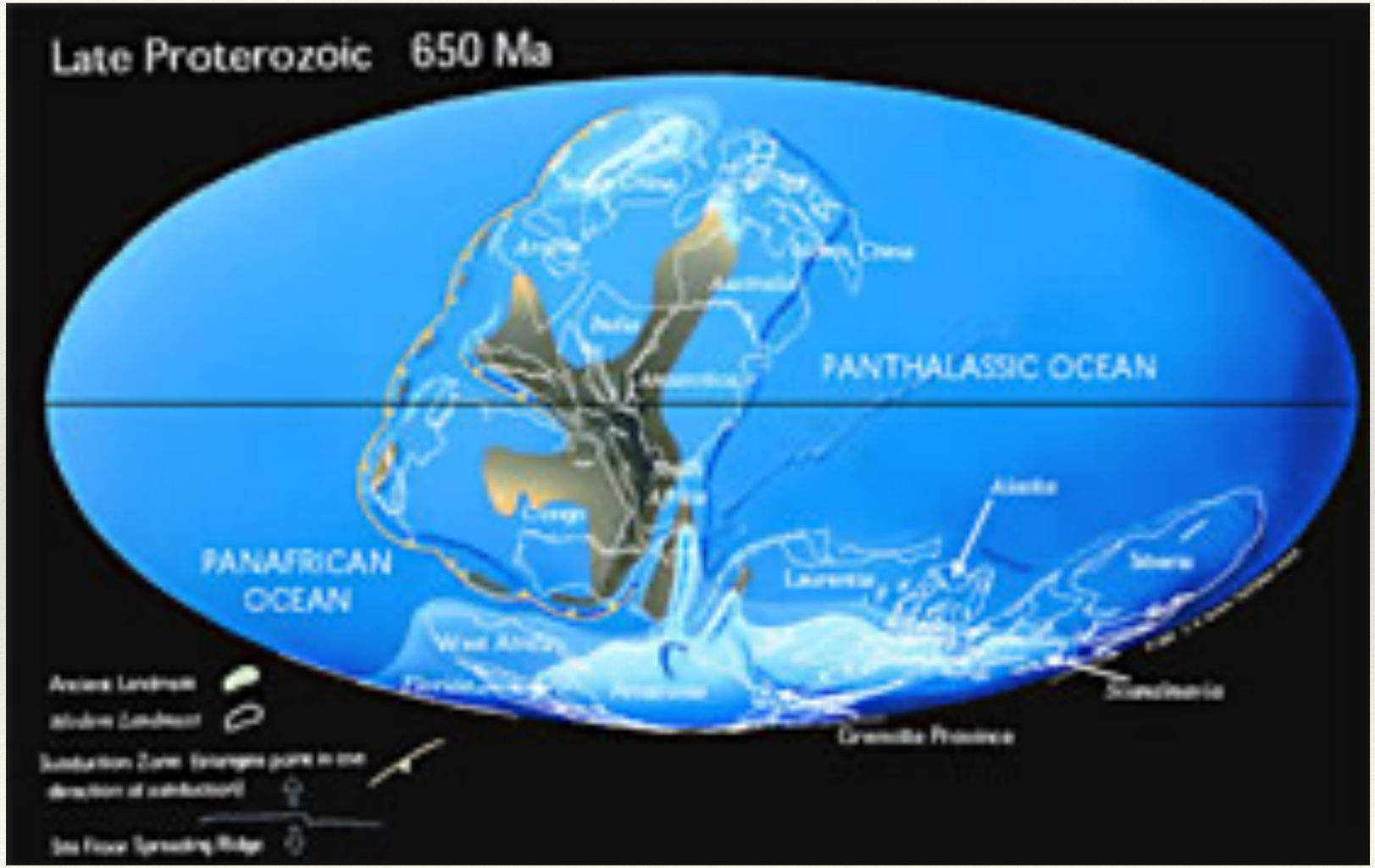
Divisões do tempo geológico (4,5 bilhões de anos)

Fanerozoico grande explosão de vida no nosso planeta	Cenozoico	Quaternário - Homo sapiens Neogeno - hominídeos primitivos Paleogeno - mamíferos modernos
	Mesozoico	Cretáceo Jurássico Triássico
	Paleozoico	Permiano Carbonífero Devoniano Siluriano Ordoviciano Cambriano

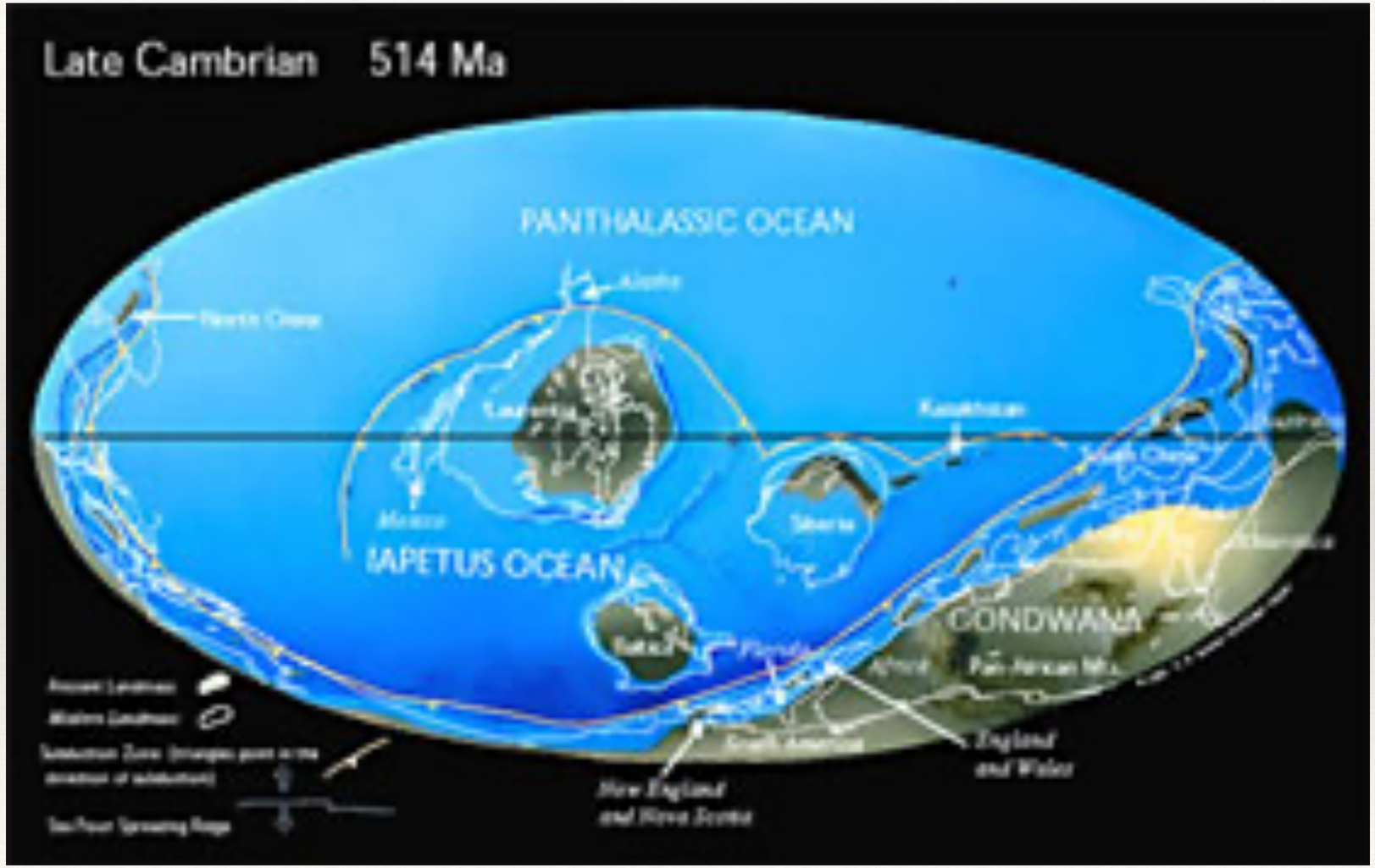
Revoluções gerais ou parciais

1. - Os períodos geológicos marcam as fases do aspecto geral do globo, em consequência das suas transformações. Mas, ~~com exceção do período diluviano, que se caracterizou por uma subversão repentina~~, todos os demais transcorreram lentamente, sem transições bruscas. Durante todo o tempo que os elementos constitutivos do globo levaram para tomar suas posições definitivas, as mutações houveram de ser gerais. Uma vez consolidada a base, só se devem ter produzido modificações parciais, na superfície

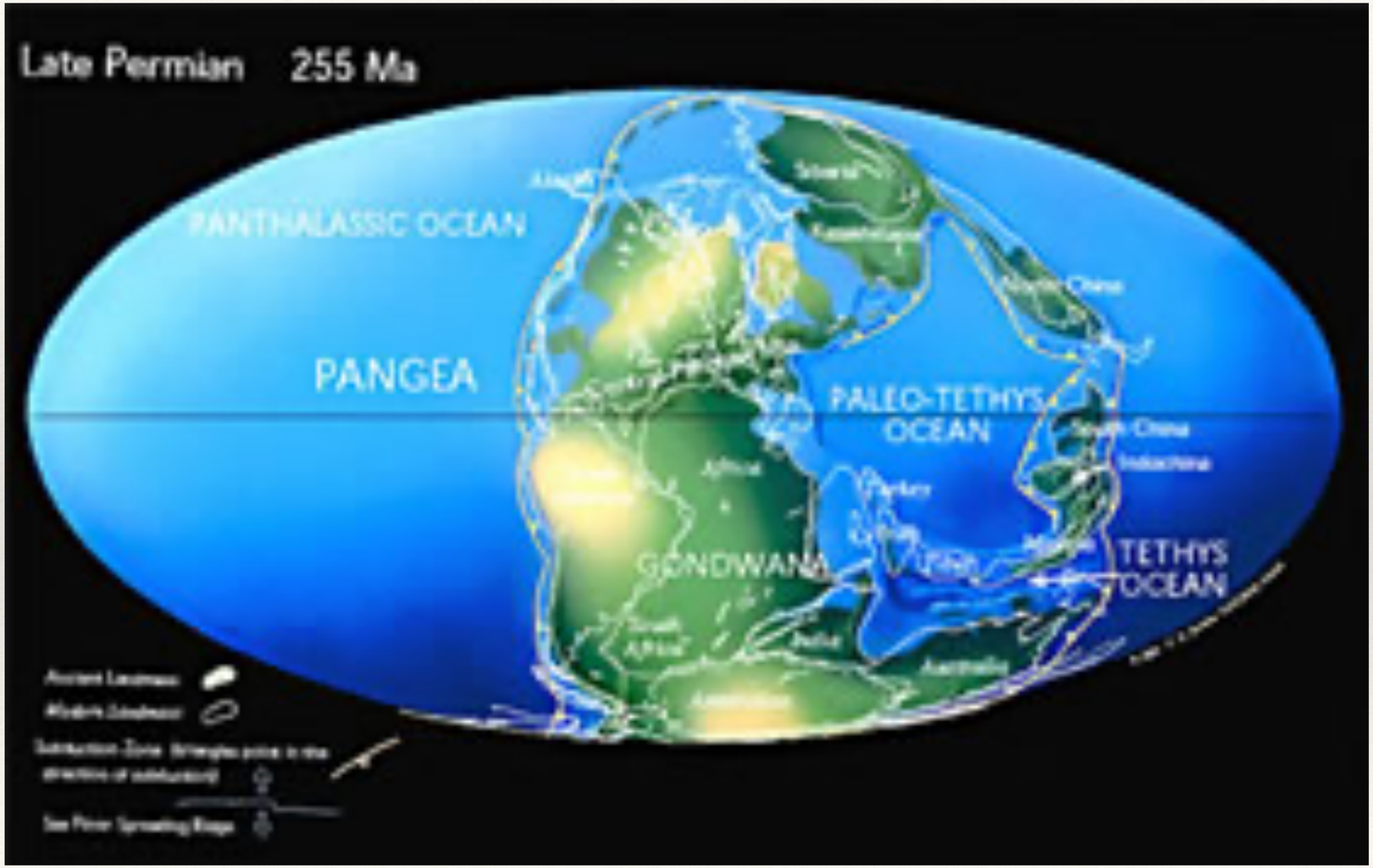
Mesoproterozoico (de 1,6 a 1,0 bilhão de anos). Era em que se formou o supercontinente Rodínia (figura ao lado) e surgiu a reprodução animal sexuada.



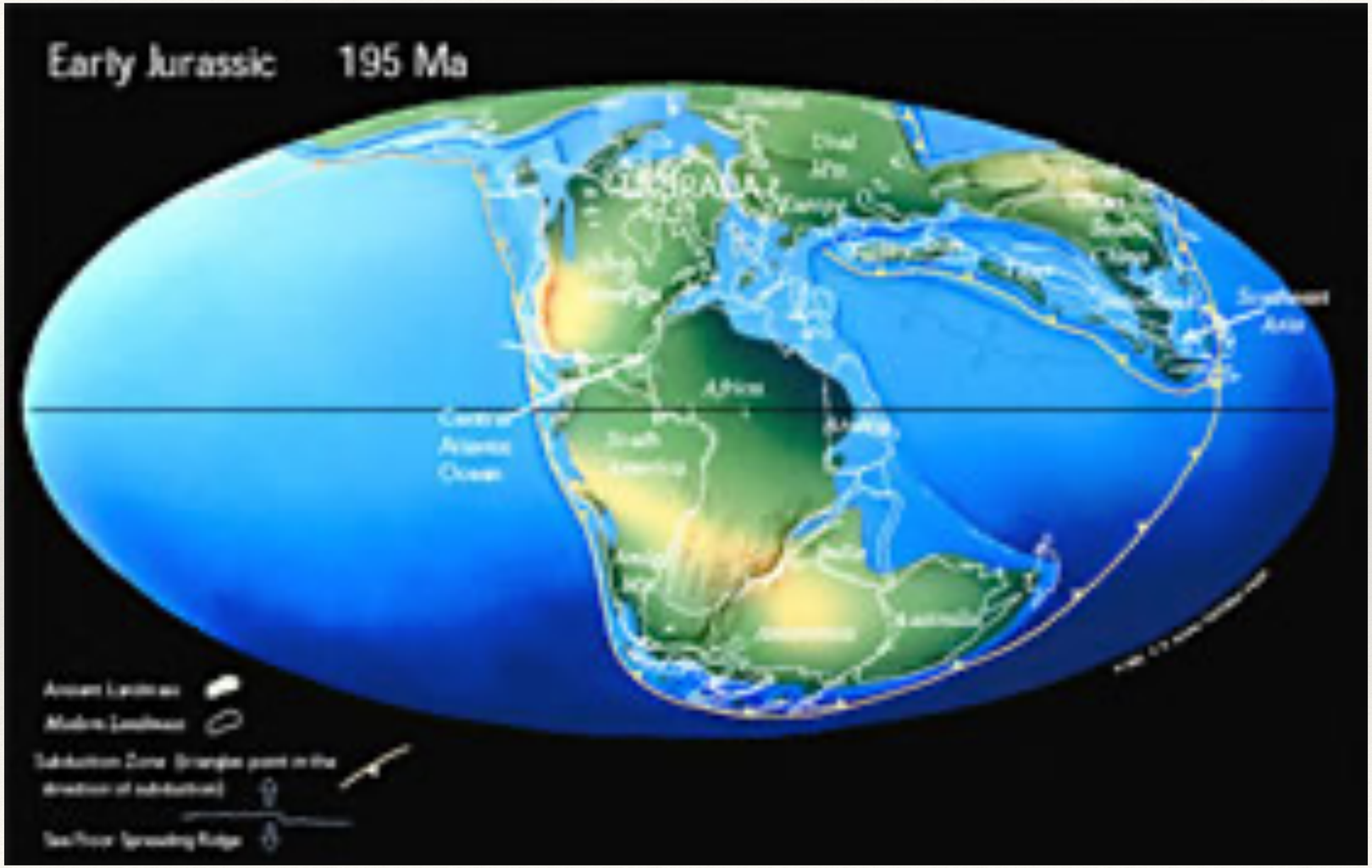
Paleozóico (542 a 251 milhões de anos) - América do Sul, África, Índia e Austrália estavam unidas, formando o Continente de Gondwana.



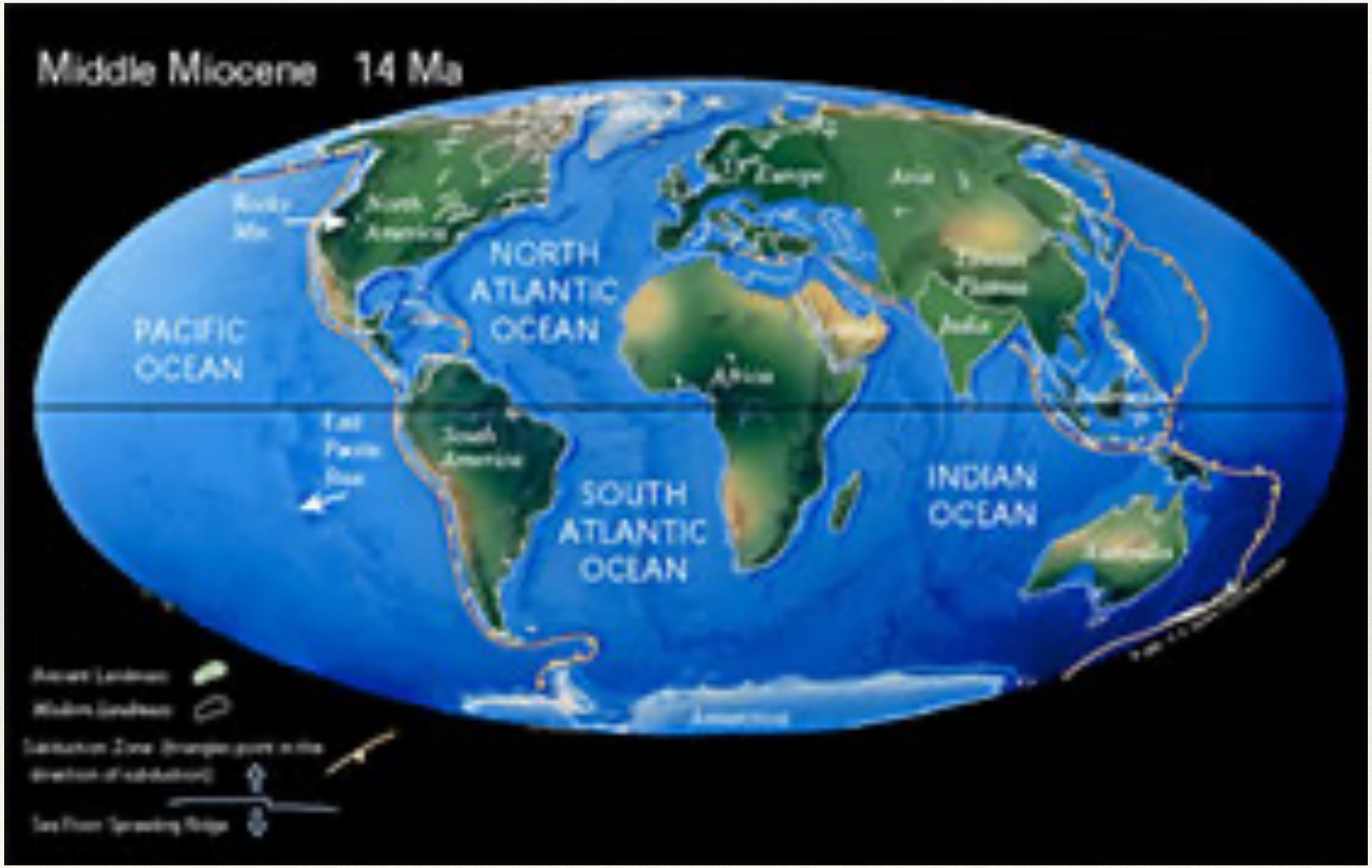
Permiano (299 a 251 milhões de anos) - Nele, os continentes uniram-se numa única massa, o supercontinente Pangéia.



Jurásico (199,6 a 145,5 milhões de anos) - Pangéia começou a se dividir, originando a Laurásia (ao Norte) e o Gondwana (ao Sul).



Neogeno (23,03 a 2,6 milhões de anos)



Terra daqui a 250 milhões de anos

Dilúvio bíblico

4. - ~~O dilúvio bíblico, também conhecido pela denominação de «grande dilúvio asiático», é fato cuja realidade não se pode contestar…~~

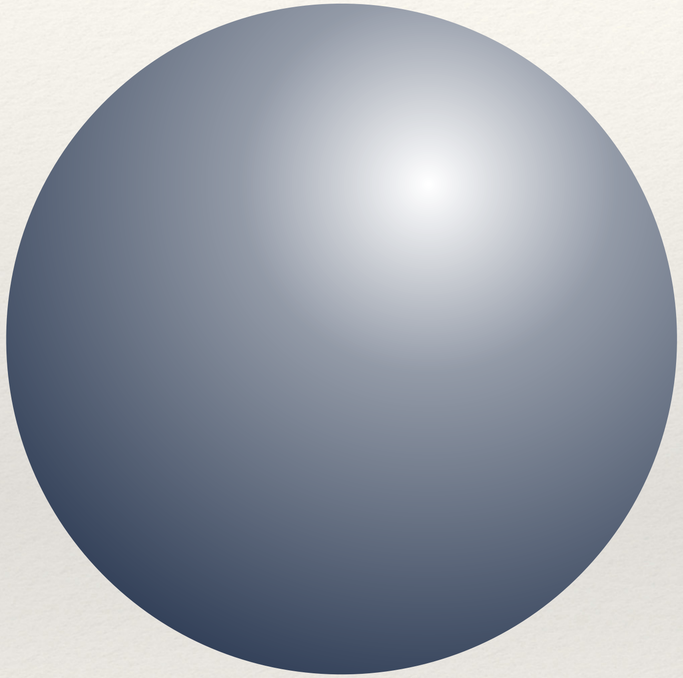
Revoluções periódicas

6. - Além do seu movimento ânuo em torno do Sol, origem das estações, do seu movimento de rotação sobre si mesma em 24 horas, origem do dia e da noite, tem a Terra um terceiro movimento que se completa em cerca de 25.000 anos, ou, mais exatamente, em ~~25.868~~ (25.770) anos, e que produz o fenômeno denominado, em astronomia, precessão dos equinócios…

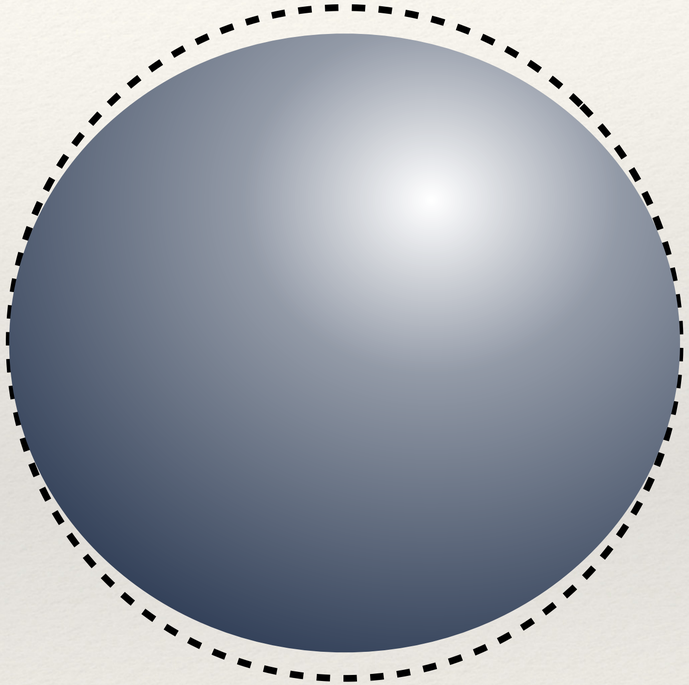
Revoluções periódicas

7. - O equinócio é o instante em que o Sol, passando de um hemisfério a outro, se encontra perpendicular ao equador, o que acontece duas vezes por ano…

Forma geoide

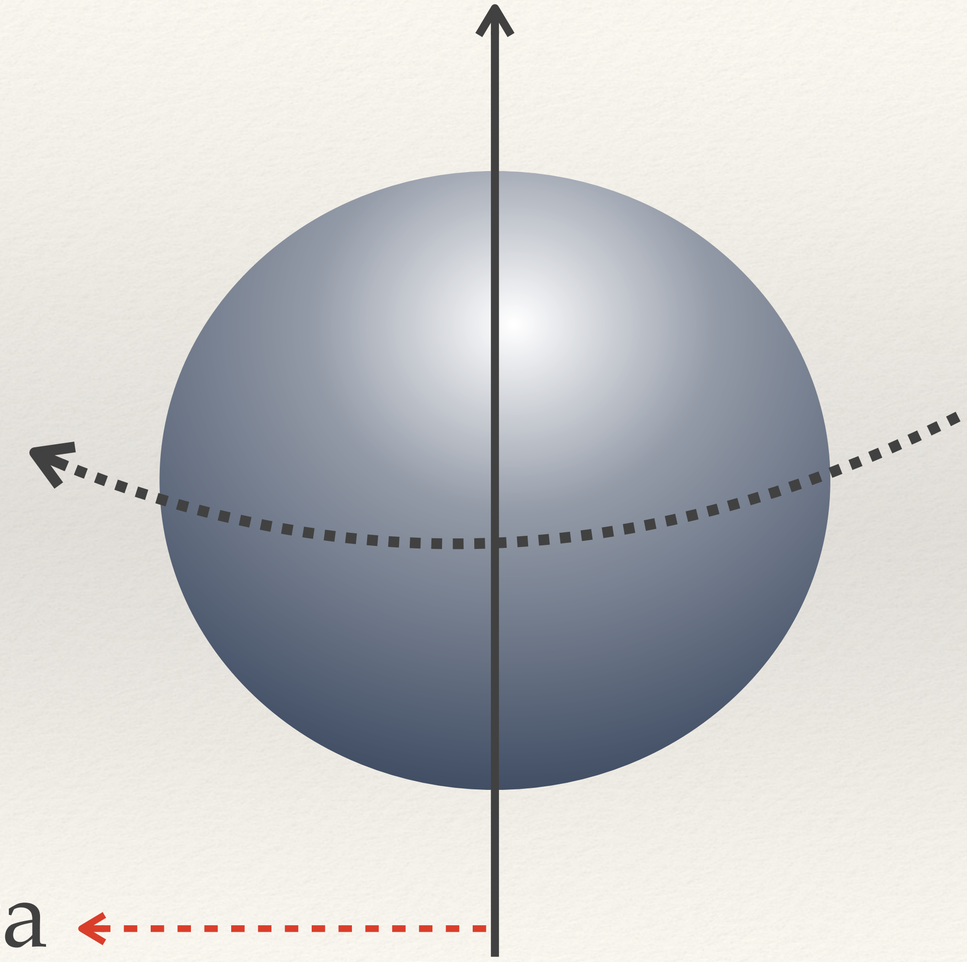


Forma esférica



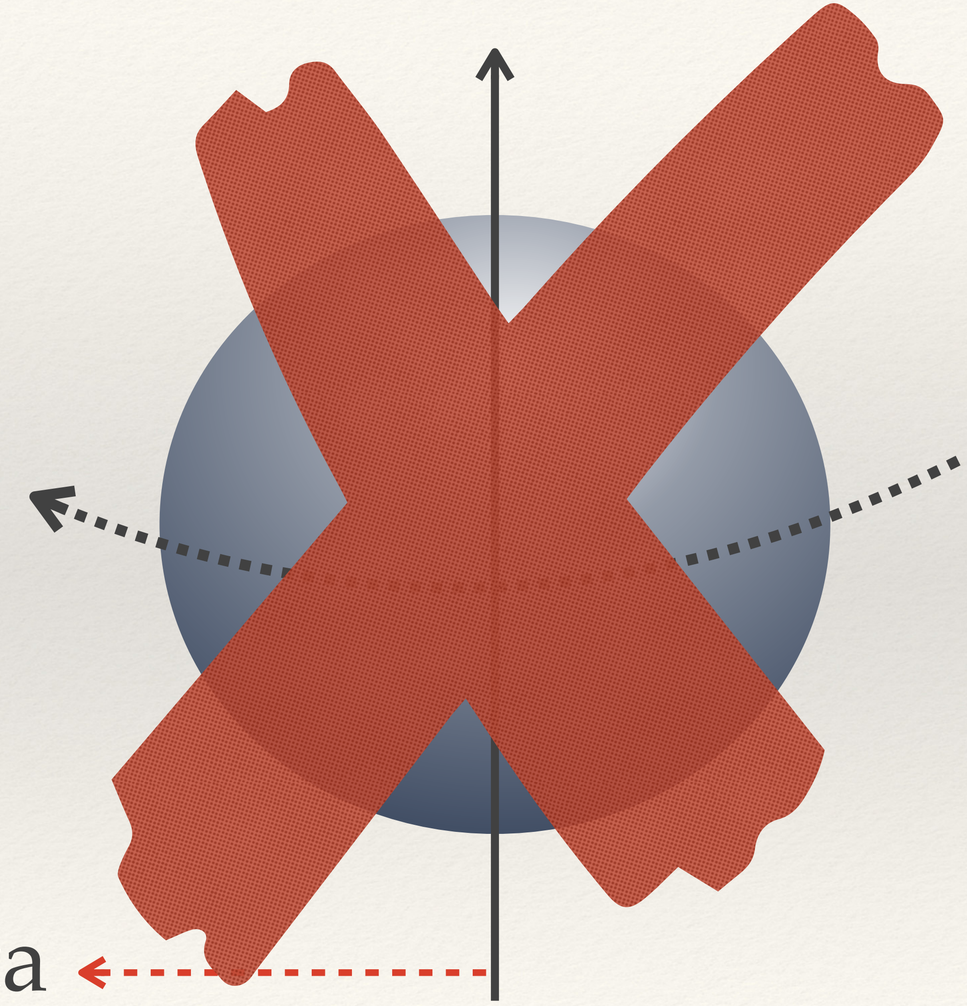
Forma geoide

Terra



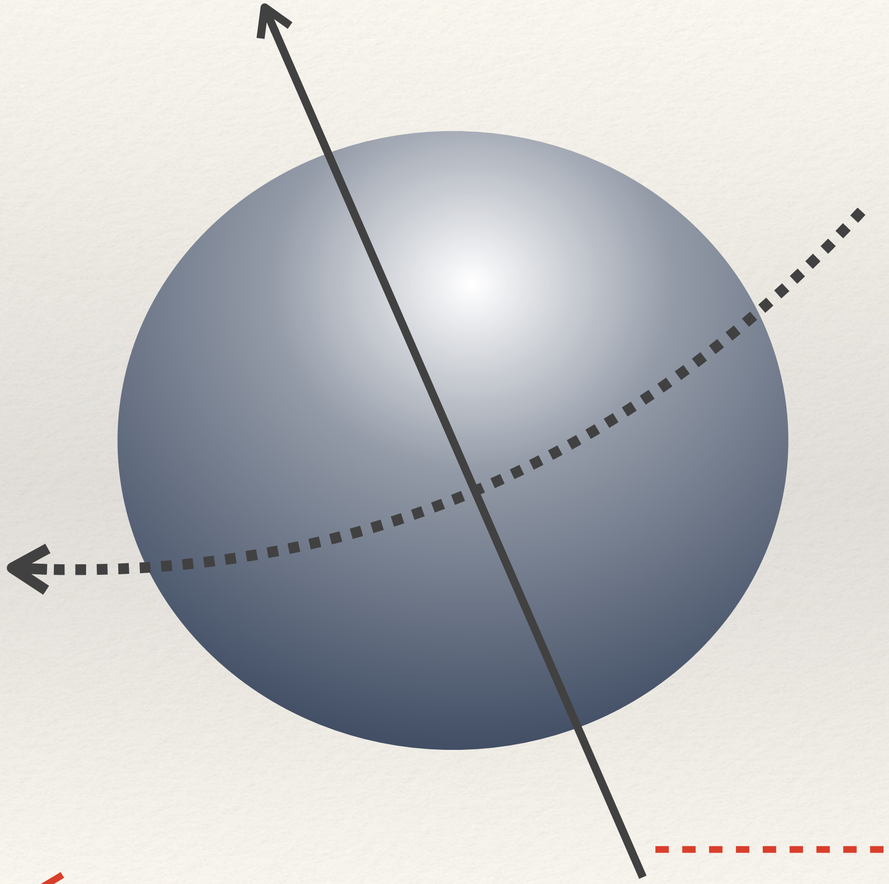
Eclíptica

Terra



Eclíptica

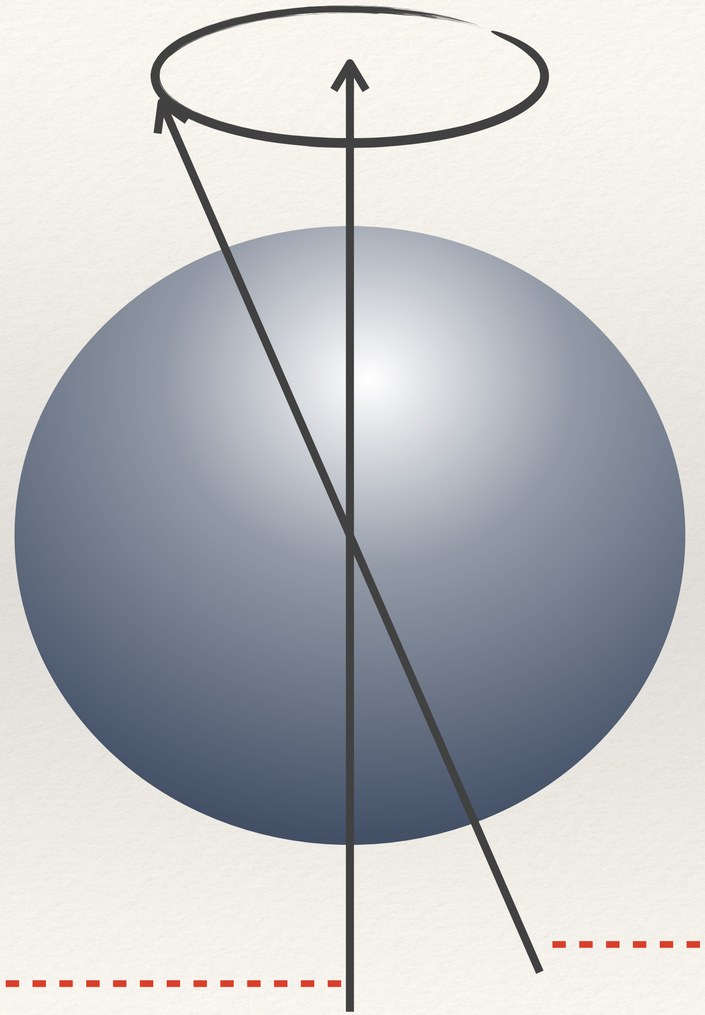
Terra



Eclíptica

23,5º com relação a Eclíptica

Terra



Eclíptica

23,5º com relação a Eclíptica

Revoluções periódicas

7. - … Mas, em consequência da gradual mudança na obliquidade do eixo, o que acarreta outra mudança na obliquidade do equador sobre a eclíptica, o momento do equinócio avança cada ano de alguns minutos ~~(25 minutos e 7 segundos)~~ (20 minutos). A esse avanço é que se deu o nome de precessão dos equinócios (do latim «proecedere», caminhar para diante, composto de «proe», adiante e «cedere», ir-se).

Revoluções periódicas

7. - … Com o tempo, esses poucos minutos fazem horas, dias, meses e anos, resultando daí que o equinócio da primavera, que agora se verifica no mês de março, em dado tempo se verificará em fevereiro, depois em janeiro, depois em dezembro.

Revoluções periódicas

7. - … ~~Então o mês de dezembro terá a temperatura de março e março a de junho e assim por diante~~, até que, voltando ao mês de março, as coisas se encontrarão de novo no estado atual, o que se dará ao cabo de 25.868 anos, para recomeçar indefinidamente a mesma revolução.

Cataclismos futuros

14. - Fisicamente, a Terra teve as convulsões da sua infância; entrou agora num período de relativa estabilidade: na do progresso pacífico, que se efetua pelo regular retorno dos mesmos fenômenos físicos e pelo concurso inteligente do homem. Está, porém, ainda, em pleno trabalho de gestação do progresso moral.

Cataclismos futuros

14. - ... Aí residirá a causa das suas maiores comoções. Até que a Humanidade se haja avantajado suficientemente em perfeição, pela inteligência e pela observância das leis divinas, as maiores perturbações ainda serão causadas pelos homens, mais do que pela Natureza, isto é, serão antes morais e sociais do que físicas.

FIM