



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS DA TERRA
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA
Oficina: a Paleontologia nas Práticas de Ciência e Tecnologias da Educação
Integral

Calendário do ano Terra

Prof. Robson Tadeu Bolzon
Departamento de Geologia
Setor de Ciências da Terra
bolzonrt@ufpr.br

CURITIBA, 2017





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS DA TERRA
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA
Oficina: a Paleontologia nas Práticas de Ciência e Tecnologias da Educação
Integral

Calendário do ano Terra

(intervalos no ano segundo TEIXEIRA, W. et al.2000. **Decifrando a Terra**. São Paulo: Oficina de Textos, 568p)

- 1) Pintar os quadros de 1 de janeiro a 17 de fevereiro – relativos ao Hadeano - 4.600 a 4.000M.a. e colar o cartão
- 2) Pintar os quadros de 18 de fevereiro a 14 de junho - relativos ao Arqueano 4.000M.a a 2.500M.a.
- 3) Colar o cartão no dia 26 de março dos primeiros estromatólitos que indicam origem da vida a 3,5B.a.
- 4) Pintar de 06 de maio a 24 de julho – relativo ao Intervalo da máxima Formação de Ferro em Bandas- 3.000 a 2.000M.a. - Início da fotossíntese e liberação de oxigênio para atmosfera
- 5) Pintar de 15 de junho a 20 de novembro relativo ao Proterozóico 2.500 a 542M.a.
- 6) Pintar de 21 de novembro a 31 de dezembro relativo ao Fanerozóico 542M.a. ao presente
- 7) Pintar de 11 de novembro a 18 de novembro relativo ao Ediacariano 635 a 541M.a. e de *Spriggina*
- 8) Pintar de 18 de novembro a 25 de novembro - Cambriano 541 a 488M.a. Trilobita e *Paradoxites* sp.
- 9) Pintar de 26 de novembro a 28 de novembro - Ordoviciano 488 a 444M.a. e Coral Rugosa
- 10) Pintar de 28 de novembro a 29 de novembro - Siluriano 444 a 416M.a. Primeiras plantas terrestres e *Cooksonia*
- 11) Pintar de 30 de novembro a 02 de dezembro - Devoniano 416 a 359M.a. e Mar Ponta Grossa Braquiópodes *Australocoelia*
- 12) Pintar de 03 a 11 de dezembro - Carbonífero 359 a 299M.a., o Cálice de Crinoide e caule de Lepidodrendales
- 13) Pintar de 12 e 13 de dezembro - Permiano 299 a 251M.a., *Glossopteris* folha de uma Pteridosperma e Mesossaurídeo -réptil aquático.
- 14) Pintar de 14 a 15 de dezembro - Triássico 251 a 200M.a. e *Hyperodapedon* Rincossaurídeo – réptil herbívoro
- 15) Pintar de 16 a 20 de dezembro - Jurássico 200 a 145 M.a. e Caule de Conífera – as coníferas ou pinheiros formavam extensas florestas
- 16) Pintar de 21 a 26 de dezembro - Cretáceo 145 a 65M.a. e *Dastilbe* Peixe
- 17) Pintar de 27 a 30 de dezembro até às 2:24hs - Paleógeno 65 a 23M.a e Folha de *Nothofagus* da Antártica
- 18) Pintar de 30 de dezembro 2:25hs até 31 de dezembro às 13:55hs - Neógeno 23 a 2,6M.a., *Purussaurus* Crocodiliforme gigante do Acre e Conchas de Moluscos
- 19) Pintar de 31 de dezembro às 13:55hs até às 23:59:49hs - Quaternário 2,6 a 0,0117 M.a. Placa óssea de *Gliptodonte* (fóssil) e de tatu atual

Para perceber a dimensão do tempo você deverá fazer a distribuição dos cartões com a origem dos grupos taxonômicos relacionados ao ser humano voltando a partir de 31 de dezembro e voltar no tempo. Quanto mais profundo o tempo menor a relação de parentesco com o ser humano e maior o número ou diversidade de grupos.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS DA TERRA
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA**
Oficina: a Paleontologia nas Práticas de Ciência e Tecnologias da Educação Integral

- 1) Espécie *Homo sapiens* – retornar 3 minutos do dia 31 de dezembro (0,2 M.a ou 200.000 anos)
- 2) Gênero *Homo* – retornar 12 horas do dia 31 de dezembro (6,3M.a.)
- 3) Família Hominidae – retornar 19 horas do dia 30 de dezembro (15,7M.a.)
- 4) Subordem Anthroipoidea – retornar 2 dias e 4 horas (29M.a.)
- 5) Ordem Primatas – retornar até 22 horas do dia 25 de dezembro (65M.a.)
- 6) Subclasse Eutheria – retornar até às 12 horas do dia 25 de dezembro (70M.a.)
- 7) Classe Mamalia – retornar até 14 de dezembro (220M.a.)
- 8) Superclasse Gnathostomata – retornar até 27 de novembro (443M.a.)
- 9) Subfilo Vertebrata – retornar até 23 de novembro (500M.a.)
- 10) Filo Cordata – retornar até 20 de novembro (520 M.a.)
- 11) Ramo Eumetazoa – retornar até 15 de novembro 57cm (570M.a.)
- 12) Reino Animalia- retornar até 04 de novembro (700M.a)

Classificação do ser Humano conforme:

Hickman, C.P. et al. 2004. **Princípios integrados de Zoologia**. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 856p.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS DA TERRA
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA
Oficina: a Paleontologia nas Práticas de Ciência e Tecnologias da Educação
Integral