

O que veio primeiro?

Ordem de Eventos	Tempo aproximado (milhões de anos)	Fonte
Formação da terra	4500	1
início da vida	3800	1
Cianobactéria	3500	1
Bactéria metanogênica	2700	1
Mitocôndria	1850	1
Primeiro Eucariota	1500	1
Plastídeo	1350	1
Alga	1200	1
Oxigênio atinge níveis atuais	600	1, 7
Água-viva	600	2
Bilateria	555	3
Trilobita	550	2
Vertebrado	480	2
Evolução dos Bivalvia	465	4
Planta multicelular terrestre	420	2
Tubarão	400	2
Aranhas e ácaros adaptam-se ao ambiente terrestre	385	4
Pteridófita	350	2
Minhoca e insetos alados	300	2, 6
Grande extinção	251	5
Formação do Pangea	240	2
Separação do Pangea	225	2
Mamífero	210	2
<i>Archaeopteryx</i>	140	2
Planta com flores	120	2
Extinção dos dinossauros	65	4
Cavalo	35	2
Gramíneas	20	2
"Lucy"	4	2
Forma humana atual	0,13	2

Tempo medidos em fósseis ou análises moleculares. Quando um intervalo de tempo é sugerido para um evento o ponto médio foi colocado na tabela.

Referências

- 1 – Dyall, S.D., Brown, M.T., Johnson, P.J. 2004. Ancient invasions: From endosymbionts to organelles. *Science* 304:253-257
- 2 – What came first? judith scotchmoor <http://www.ucmp.berkeley.edu>
- 3 - Estimating metazoan divergence times with a molecular clock. 2004. K. J. Peterson, J. B. Lyons, K. S. Nowak, C. M. Takacs, M. J. Wargo, and M. A. McPeck. *PNAS* 101(17) 6536–6541
- 4 – Geologic time. San Diego Natural History Museum <http://www.sdnhm.org/fieldguide/fossils/timeline.html>

- 5 - Benton, M.J., Twitchett, R.J. How to kill (almost) all life: The end-Permian extinction event *Trends in Ecology and Evolution* 2003 vol. 18, page 358
- 6 - Niel Brandt. Evolutionary and Geological Timelines
http://www.talkorigins.org/origins/geo_timeline.html
- 7 - Don E. Canfield, Simon W. Poulton, Guy M. Narbonne. 2006. Late-Neoproterozoic Deep-Ocean Oxygenation and the Rise of Animal Life Science *DOI:*
10.1126/science.1135013