

### Eventos que caracterizaram as principais eras e períodos geológicos da Terra

ERA	PERÍODO	INÍCIO (milhões de anos)	EVENTOS
<b>Cenozóica</b>	<b>Quaternário</b>	<b>1,6</b>	Clima flutuando entre frio e ameno. Avanços e recuos glaciais. Extinção de muitos mamíferos e aves de grande porte. Primeiros humanos modernos do gênero Homo. A era dos seres humanos.
	<b>Neogeno</b>	<b>23</b>	Vários surgimentos e formações de montanhas. Início de glaciação nos Hemisférios Norte e Sul. Elevação do Panamá e conseqüente união das Américas do Norte e do Sul. Primeiros macacos do Velho Mundo. Mamíferos pastadores em abundância. Primeiros homínídeos eretos. Grandes carnívoros. Aves e mamíferos marinhos diversificam-se.
	<b>Paleogeno</b>	<b>65</b>	Clima ameno a frio. Mares continentais largos e rasos. Elevação dos Alpes e Himalaia. A América do Sul separa-se da Antártida. Clima ameno a muito quente no final do período. Primeiros mamíferos insetívoros e primatas. Expansão extensiva de mamíferos e aves. Irradiação de famílias de mamíferos placentários. Primeiros macacos do Novo Mundo. Formação inicial de pradarias. Aves carnívoras gigantes, incapazes de voar, eram predadores comuns.
<b>Mesozóica</b>	<b>Cretáceo</b>	<b>135</b>	Clima uniforme em todo o período. Níveis dos mares elevados. A África e a América do Sul se separam. Clímax dos dinossauros e répteis marinhos, seguido da extinção destes grupos. Início da irradiação de mamíferos marsupiais e placentários. Primeiras angiospermas. Declínio das gimnospermas. Aparecimento de muitos grupos de insetos.
	<b>Jurássico</b>	<b>205</b>	Clima ameno. Os níveis dos continentes são baixos com grandes áreas cobertas pelos mares. Primeiras aves. Abundância de dinossauros. Crescimento exuberante de florestas.
	<b>Triássico</b>	<b>250</b>	Continentes montanhosos, unidos em um super continente (Pangea). Extensas áreas áridas. Primeiros dinossauros. Primeiros mamíferos. Crescimento exuberante de florestas com predomínio de coníferas.

<b>Paleozóica</b>	<b>Permiano</b>	<b>290</b>	Glaciação extensiva no Hemisfério Sul no início do período. Elevação dos Apalaches. Aridez marcante em algumas áreas. Origem das coníferas, cicadófitas e ginkgos. Desaparecem os tipos anteriores de florestas. Irradiação dos répteis. O período termina com extinção em massa.
	<b>Carbonífero</b>	<b>355</b>	Clima quente com pequena variação sazonal nos trópicos. Níveis das terras baixos. Áreas pantanosas com a formação de depósitos de carvão. Irradiação dos anfíbios. Abundância de tubarões. Samambaias com esporos e árvores com "casca". Primeiros répteis. Insetos gigantes. Grandes florestas de pteridófitas.
	<b>Devoniano</b>	<b>410</b>	Mares na maior parte das terras, com montanhas locais. Primeiros peixes com nadadeiras raiadas e nadadeiras lobadas. Primeiros tetrápodes terrestres.
	<b>Siluriano</b>	<b>438</b>	Clima ameno. Topografia em geral plana. Primeiros peixes com maxilas. Primeiros invertebrados terrestres.
	<b>Ordoviciano</b>	<b>510</b>	Clima ameno. Mares rasos. Continentes em geral com topografia plana. Os mares cobrem boa parte do atual território dos Estados Unidos. Glaciação no final do período. Primeiros vertebrados (peixes sem maxila). Invertebrados marinhos em abundância. Primeiras plantas terrestres.
	<b>Cambriano</b>	<b>570</b>	Extensos mares invadindo os continentes existentes. Origem de vários filos e classes de invertebrados. Primeiros cordados. Moluscos com conchas. Abundância de trilobitas.
<b>Proterozóico</b>	<b>2500</b>	Extensivo bombardeamento de meteoritos e instabilidade geológica nas primeiras fases desta era. Os primeiros organismos eucariontes aparecem há cerca de dois bilhões de anos. Grande diversificação da vida há um bilhão de anos, surgindo os organismos pluricelulares, inclusive as algas. Os primeiros metazoários aparecem a mais ou menos 600 milhões de anos, logo após uma grande glaciação.	
<b>Arqueano</b>	<b>4600</b>	Formação da crosta terrestre e início dos movimentos continentais. Os primeiros fósseis (seres unicelulares) são conhecidos de 3,5 bilhões de anos atrás. Origem da vida.	