

ERAS GEOLÓGICAS

Arqueozoica: a Era geológica Arqueozoica é caracterizada pela formação da crosta terrestre, em que surgiram os escudos cristalinos e as rochas magmáticas, nos quais encontramos as mais antigas formações de relevo. Esse período teve início a, aproximadamente, 4 bilhões de anos atrás.

Proterozoica: estima-se que essa Era geológica teve início a cerca de 2,5 bilhões de anos atrás e findou-se há 550 milhões de anos. Durante esse período ocorreu intensa atividade vulcânica, promovendo o deslocamento do magma do interior da Terra para a superfície, que deu origem aos grandes depósitos de minerais metálicos, como, por exemplo, ferro, manganês, ouro, etc. Durante o Proterozoico ocorreu grande acúmulo de oxigênio na atmosfera. Também foi aí que surgiram as primeiras formas de vida unicelulares avançadas.

Paleozoica: esta ERA durou de 550 a 250 milhões de anos atrás. Nesta época a superfície terrestre passou por grandes transformações, entre elas, o surgimento de conjuntos montanhosos como os Alpes Escandinavos. Essa era geológica também se caracteriza pela ocorrência de rochas sedimentares e metamórficas, formação de grandes florestas, glaciações, surgimento dos primeiros insetos e répteis.

Mesozoica: esta Era Mesozoica iniciou-se a cerca de 250 milhões de anos atrás, ela ficou marcada pelo intenso vulcanismo e conseqüente derrame de lavas em várias partes do globo. Também ficou caracterizada pelo processo de sedimentação dos fundos marinhos, que originou grande parte das jazidas petrolíferas hoje conhecidas. Outras características dessa era geológica são: divisão do grande continente da Pangeia, surgimento de grandes répteis, como, por exemplo, o dinossauro, surgimento de animais mamíferos, desenvolvimento de flores nas plantas.

Cenozoica: essa Era geológica está dividida em dois períodos: Terciário e Quaternário:

– *Terciário* (aproximadamente 60 milhões de anos atrás): Caracterizado pelo intenso movimento da crosta terrestre, fato que originou os dobramentos modernos, com as mais altas cadeias montanhosas da Terra, como os Andes (América do Sul), os Alpes (Europa) e o Himalaia (Ásia). Nessa era geológica surgiram aves, várias espécies de mamíferos, além de primatas.

– *Quaternário* (1 milhão de anos atrás): esta Era geológica perdura até os dias atuais. As principais ocorrências nesse período foram: grandes glaciações; atual formação dos continentes e oceanos; surgimento do homem.

Antropoceno: era em que a humanidade modificou o planeta Terra de forma tão intensa e que os humanos substituíram a natureza como força ambiental dominante no planeta. Começou 8.000 anos atrás com o desenvolvimento da agricultura e das culturas sedentárias, mas grande parte da mudança ambiental é uma conseqüência direta da Revolução Industrial e da ação do homem sobre o planeta. Especula-se que esses fatores podem mesmo modificar a forma geológica da Terra.

GERAÇÕES	BRASIL	%	MUNDO	%
G. Apha (estimativa)	2.868.339,00	1%	354.164.475,50	5%
G. Z = Centennials	46.296.623,00	22%	1.862.956.402,00	24%
G. Y = Millenium	33.933.343,00	16%	1.183.541.477,00	15%
G. X	90.950.223,00	43%	3.011.011.083,00	39%
G. Baby Boomer	18.905.788,00	9%	629.931.485,00	8%
G. I de II Guerras	17.267.414,00	8%	635.747.010,00	8%

EVOLUÇÃO DO HOMEM

Pierolapithecus Catalaunicus: com aproximadamente **11,9 milhões de anos**. Os cientistas esperam que este seja o último antepassado comum entre macacos e humanos.

Sahelanthropus Tchadensis: datado por **cerca dos 6 milhões de anos** atrás. Essa fase tem semelhanças com chimpanzés e humanos.

Ardipithecus Ramidus: com **4,4 milhões de anos**. Também com característica de ser bípede, este morador da floresta.

Australopithecus Anamensis: os fósseis desta espécie são datados em torno de **4 milhões de anos**. A capacidade craniana é desconhecida.

Kenyanthropus Platyops: estima-se que tenha vivido há **3,5 milhões de anos**. De acordo com os estudos, o cérebro media um terço do nosso e era maior do que o do chimpanzé.

Australopithecus Afarensis: com **3,4 milhões de anos**. Desta época, talvez o maior achado tenha sido a Lucy, O cérebro estava no caminho do que somos hoje.

Australopithecus Africanus: com uma variação de idade entre **2 a 3 milhões de anos**. Similar ao *A. afarensis*, a mandíbula tem uma forma totalmente humana.

Paranthropus Boisei: datado com cerca de **2 milhões de anos**. Ele possuía rosto bem peculiar, com uma testa bem pequena e também com dentes grandes e fortes.

Homo Habilis: viveu há **1,6 milhões de anos**. Ele foi o primeiro representante real dos humanos, já que possuía a habilidade de usar ferramentas.

Homo Ergaster: sua idade é datada em torno de **1,5 milhões de anos**. Pode ter sido o primeiro a usar o fogo e utilizar instrumento de pedras.

Homo Georgicus: com aproximadamente a mesma idade que o *Homo Ergaster*. Com **cerca de 1,5 milhões de anos** e é considerado importante devido a processo de imigração.

Homo Floresiensis: possui **1 milhão de anos**. Sua marca principal era seu tamanho reduzido, que já na fase adulta chegava a medir apenas um metro.

Homo Erectus: No Quênia, em 1984, foram encontrados fósseis com aproximadamente **1 milhão de anos**. Essa espécie possui um cérebro duas vezes maior do que o de um chimpanzé.

Homo Heidelbergensis: Com traços humanos bem claros, essa espécie viveu cerca de **500 mil anos atrás**. Começou a espalhar a vida por outros lugares.

Denisovans: este é um dos mais novos achados da história evolutiva humana.

Homo Neanderthalensis: com cerca de 300 mil anos. Tinha capacidades ruins de caça e suas ferramentas não funcionavam a longa distância.

Homo Sapiens: chegamos ao ponto em que estamos, mas essa chegada se deu há 200 mil anos.

