



RAÍZES E MEMÓRIAS

Escrito por Filipe Gabriel Menezes Pancetti

MUDANÇAS CLIMÁTICAS DO PASSADO

Olá! Para você que já leu a nossa revista até aqui, viu que nós falamos muito sobre como as mudanças climáticas estão afetando a vida do nosso planeta, certo? Mas será que essas mudanças só estão acontecendo nos dias de hoje?

Hoje em dia, a nossa espécie está contribuindo para as mudanças do clima no planeta, mas esse tipo de mudança já acontece na Terra desde muito antes de nós aparecermos por aqui.

Durante boa parte da existência do nosso planeta, ocorreram muitas mudanças no clima, de

efeitos-estufa a esfriamentos gigantescos. Você já ouviu falar da era do gelo? Pois é! Além de ser o nome de alguns filmes divertidos, esse também é o nome de uma situação real que aconteceu várias vezes no planeta. Alguns lugares viraram geleiras, outros se tornaram desertos e o mundo foi se modificando ao longo de milhões de anos.

Durante todas essas mudanças, com o planeta ficando muito frio, muito quente, novos seres vivos foram surgindo, outros que já existiam tiveram que se adaptar a tudo isso, só que alguns não

conseguiram, desaparecendo completamente. Nesses casos nós dizemos que esses seres foram extintos, ou seja, não conseguimos encontrar mais nenhum deles vivo nos dias de hoje.

E olha só, muitas espécies já deixaram de existir por causa dessas mudanças no clima. Mas ao mesmo tempo que isso pode parecer triste para aqueles que se foram, também foi bom para muitas espécies que ficaram, aquelas que conseguiram se adaptar e sobreviver.



Há muito, muito tempo atrás (aproximadamente 250 milhões de anos!), gigantescas erupções vulcânicas esquentaram o ambiente e lançaram muita fumaça no ar. As águas dos oceanos também foram afetadas, ficando um pouco mais ácidas, imagina só como ficou difícil viver aqui no planeta! E tudo isso causou a maior de todas as extinções, onde quase toda a vida na Terra deixou de existir!

Essa grande extinção modificou para sempre o nosso planeta. Mas não há motivos para preocupações, pois a vida encontra um jeito! E aqueles poucos seres vivos sobreviventes conseguiram se adaptar, evoluir e com o passar do tempo, o nosso mundo ficou cheio de novas espécies. Legal, não é mesmo!

E olha só que interessante, depois dessa grande extinção, um grupo muito conhecido de animais conseguiu evoluir, alguns se tornando répteis gigantes, os dinossauros! É isso aí, eles dominaram nosso



Há aproximadamente 65 milhões de anos, um meteoro atingiu a Terra, causando mudanças gigantescas no clima e levando muitos seres vivos à extinção.

planeta por milhões de anos, mas você já deve ter notado que nos dias de hoje não vemos dinossauros por aí, não é mesmo? Pois é, um meteoro gigantesco atingiu a Terra e esse acontecimento causou mudanças enormes no clima do mundo novamente. E mais uma vez os seres vivos passaram por uma prova difícil! Muitos não conseguiram sobreviver, e esse foi o fim de muitas espécies, como os pterossauros, os répteis marinhos gigantes que viveram

naquela época e da maioria dos dinossauros impressionantes que nós conhecemos hoje só nos livros, filmes e documentários. Porém, o mundo voltou a se tranquilizar e seres vivos magníficos surgiram com o passar do tempo. Você já deve ter ouvido falar dos mamutes, tigres-dente-de-sabre e das preguiças-gigantes, muitos viveram inclusive aqui no Brasil, algumas preguiças podiam pesar tanto quanto um elefante!

Mais pra frente, nessa história a nossa espécie também apareceu! Nós ainda estamos por aqui, mas os mamutes e as preguiças gigantes já não existem mais, eles deram espaço para outros seres vivos que dividem o planeta conosco!

Pois é, todas essas mudanças que eu mencionei e muitas outras que já aconteceram no nosso mundo não ocorreram de forma rápida, como se fosse “de um dia para o outro”, foram se passando milhares ou mesmo milhões de anos, e a vida conseguiu se adaptar.

Quais foram as causas dessas mudanças no clima? Bom, algumas vezes foram fenômenos naturais, como a queda de meteoros, erupção de vulcões, a movimentação dos continentes... Tudo isso causou as mudanças pelas quais o nosso mundo passou e assim ele se tornou o que é hoje.

Entre os anos 1800 e 2000, a população humana aumentou aproximadamente 6 vezes. Hoje, somos mais de 8 bilhões de pessoas. E as ações humanas estão impactando o clima, com a emissão de poluição no ar, na terra e nos oceanos, os desmatamentos das florestas, entre outras coisas, e essas mudanças são rápidas, muitos seres vivos não estão tendo tempo de se adaptar. Sendo assim, nós estamos sendo responsáveis pela extinção de muitos seres do nosso mundo, o que é muito triste não é mesmo? É importante sabermos sobre os acontecimentos do passado do nosso planeta, assim podemos aprender

para conseguirmos contribuir com atitudes para diminuir esses impactos ambientais. E aí, o que você faz para ajudar o nosso planeta? Vamos ensinar a todos que conhecemos sobre a importância das florestas, rios

e mares, assim como a importância de todos os seres vivos, afinal, todos dependemos um do outro, então devemos respeitar desde a formiga até o maior dos animais! Continue lendo e aprendendo cada vez mais!



Tigre-dentes-de-sabre (à esquerda) e preguiça-gigante. Crédito da imagem: Rodolfo Nogueira/ Megafauna.

FICHA TÉCNICA

TIGRE-DENTES-DE-SABRE *Smilodon populator*

Dimensões: até 2,5 metros de comprimento e 1,5 metros de altura.

Peso: até 350 quilos.

Espécie de parentesco próximo: tigres.

Onde habitava: todo o território brasileiro.

Em que época existiu: 4 mil anos atrás (com base nos fósseis mais recentes).

Você sabia que os continentes se movem?

É verdade! Só que são movimentos muito lentos e que levam muito tempo. Nós geralmente não conseguimos perceber, só notamos quando esses movimentos são mais fortes, aí chamamos de terremotos.

FICHA TÉCNICA

PREGUIÇA-GIGANTE *Eremotherium laurilardi*

Dimensões: até 6 metros de comprimento e 4 metros de altura.

Peso: até 4 mil quilos

Espécie de parentesco próximo: tatus, preguiças arborícolas (que vivem em árvores) e tamanduás.

Onde habitava: foram encontrados fósseis em praticamente todo o território brasileiro, com maior concentração na região onde hoje é o estado da Bahia.

Em que época existiu: 9,7 mil anos atrás (com base nos fósseis mais recentes).

Quanto é 1 bilhão?

Um bilhão se escreve 1.000.000.000. Ele representa mil vezes um milhão. Um milhão são mil vezes 1.000.