



Como seria a vida se a Terra girasse ao contrário?



Já pensaram como a nossa vida poderia ser diferente se a Terra girasse ao contrário? O impacto seria muito maior do que simplesmente o mudar de lugar do nascer e do pôr do Sol, possivelmente seríamos humanos completamente diferentes. Mas... diferentes como?

Se a Terra parasse de girar repentinamente, o mundo entrava numa completa cena apocalíptica. Isto porque mesmo com o planeta parado, a atmosfera ainda estaria em movimento com a velocidade de rotação original de cerca de 1770 km/h no equador.

Cada volta completa do nosso astro leva 23 horas, 56 minutos e 4,1 segundos a acontecer. Isto significa que os mares, as rochas, árvores, edifícios e até o teu cão de estimação seriam arrastados para a atmosfera.

A Terra tem um movimento de rotação no sentido anti-horário, de oeste para leste. Vamos imaginar que a Terra tinha um movimento contrário ao que tem hoje.

Nesta experiência mental, a ideia então é criar um planeta como o nosso, mas que gire para oeste. Não podemos parar a Terra e revertê-la, portanto, vamos apenas imaginar que o nosso planeta de um dia para o outro... passou a girar ao contrário!

Bom, a primeira coisa que notaremos amanhã de manhã é o nascer do Sol no oeste.

A rotação do nosso planeta também afeta os ventos. Os ventos alísios no Equador não sopram mais para oeste. E os ventos que sopram de leste nas latitudes médias, como nos EUA e na Europa, mas também na Argentina e em parte da Austrália, deixaram de soprar nessa direção.

A biodiversidade deste planeta depende de adaptações que demoraram muito para se desenvolver, e de repente estamos a colocar tudo num mundo espelhado. Certamente muitas espécies, inclusive nós, seriam afetadas por isso. Um exemplo simples é que os ventos alísios no equador trazem nutrientes do Saara para a Amazônia, ajudando a incrível biodiversidade da região. Sem estes ventos, tal importante processo deixaria de acontecer.

As correntes oceânicas também são afetadas pela rotação e, nas áreas costeiras, pelos ventos. O fluxo estabelecido de água quente ou fria nos oceanos mudaria completamente, com efeitos peculiares em todo o planeta.

O impacto imediato que isso teria é difícil de quantificar.

Um artigo de 2018 modelou uma rotação analógica da Terra na direção oposta. Uma diferença clara seria no Saara. O deserto simplesmente não existiria. A África e o Médio Oriente seriam muito mais verdes do que são hoje. O sul dos Estados Unidos, as Caraíbas, a América Central, o sul do Brasil e a Argentina seriam desertos. E o Japão e a costa oriental da China também. Portugal, seria tão frio como a Sibéria!!!

Estas são apenas algumas das muitas consequências que o planeta iria sofrer. Muito mais seriam as situações imprevisíveis que poderiam realmente ser ainda mais catastróficas. Nem tudo era mau, mas quase tudo seria diferente... muito diferente.

Fonte: <https://pplware.sapo.pt/ciencia/como-seria-a-vida-se-a-terra-girasse-ao-contrario/>