

Curiosidades Matemáticas

Ano Bissexto, qual sua importância?

O sistema que usamos para contar o tempo atualmente é o calendário gregoriano, o qual foi criado com base em outros calendários, inspirados no movimento de rotação e translação da Terra. Uma volta do planeta em torno do seu eixo (rotação) equivale a um dia, e uma volta da Terra em torno do Sol (translação) equivale a um ano.

O ano bissexto foi criado para ajustar o calendário terrestre, pois **um ano tem na verdade 365 dias, 5 horas, 48 minutos e 56 segundos**. Ou seja, cada ano tem aproximadamente 365 dias e 6 horas, sendo que ao somarmos essas quase 6 horas extras ao longo de 4 anos, temos o total de 24 horas (um dia inteiro).

Apesar do ajuste feito, ainda há uma defasagem de alguns segundos – será necessário se passarem 3.200 anos para que um dia de desvio se acumule por conta dos segundos. Outro ajuste matemático feito acontece nos anos terminados em 00. Para ser um ano bissexto é necessário que o ano seja múltiplo de cem e também seja múltiplo de 400. Por exemplo: o ano de 1800 e o ano 1900, não foram bissextos, pois são múltiplos de 100, mas não são múltiplos de 400. Porém, o ano 2000 foi bissexto, pois além de ser múltiplo de 100 ele também é múltiplo de 400. O próximo ano bissexto, nessas condições acontecerá em 2400.

Desta forma, com o ano bissexto acabamos por recuperar este "dia em falta". Caso não existisse esse "ajuste" no calendário terrestre, depois de certo tempo as estações do ano começariam a ficar descompassadas, devido à falta de sincronização com a translação da Terra.

Fontes de Pesquisa

G1 Educação: <https://g1.globo.com/educacao/noticia/2020/01/03/anos-bissextos-por-que-eles-existem-e-desde-quando-sao-parte-do-calendario.ghtml> Acesso em 29/02/2020.