ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE LADÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL 17 DE MARÇO

Aluno(ª):.....Turma:.....Data:24/04/2020

ATIVIDADES DE CIÊNCIAS

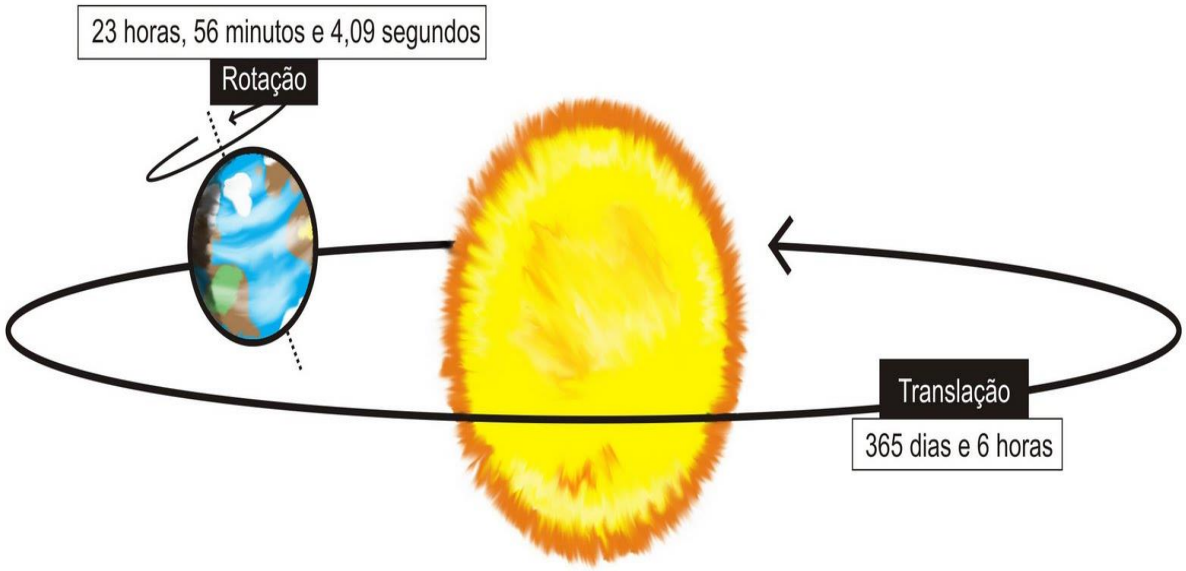
• ROTAÇÃO E TRANSLAÇÃO DA TERRA

Translação é o nome do movimento descrito pelos planetas em torno do Sol. A trajetória descrita por eles neste movimento, apresenta a forma de uma elipse, com o Sol em um dos seus focos.
O fato dos planetas não estarem a uma mesma distância do Sol, faz com que suas velocidades de translação sejam bem diferentes. Enquanto Mercúrio leva apenas 87,97 dias para completar uma volta ao redor do Sol, Netuno só consegue completar uma volta após 163,72 anos. O período de translação da Terra é de cerca de **365,242199 dias**. Notamos que esse valor não coincide exatamente com o ano civil, que é de 365 dias. Ao final de 4 anos, essas horas que vão "sobrando" formam um dia (24h), e esse dia é acrescentado ao calendário no mês de fevereiro, que passa a ter 29 dias, nos anos chamados bissextos.

Existem duas razões para que ocorra as estações do ano. A primeira é o fato do eixo de rotação da Terra ser inclinado com relação ao seu plano de translação. A outra é o fato da Terra apresentar o movimento de translação. A maior ou menor distância da Terra ao Sol por si só não é a responsável por existir as estações, pois se assim o fosse, em um mesmo período a estação seria a mesma em todo o planeta. Na verdade, o que constatamos é que as estações do ano são opostas nos dois hemisférios, ou seja, quando é inverno do hemisfério sul é verão no norte e vice-versa.

A inclinação do eixo da Terra, associado ao movimento de translação, faz com exista uma diferença de irradiação de luz sobre os hemisférios e, por isso, sentimos as mudanças das estações (primavera, verão, outono e inverno).

Além do movimento de translação, a Terra ainda apresenta outros movimentos. Entre eles o movimento de rotação, em que a Terra gira ao redor do seu próprio eixo.
Para completar uma volta em torno do seu próprio eixo, a Terra leva em média **24 horas** e esse movimento é o responsável de termos dias e noites.



Fonte: <http://geoconceicao.blogspot.com/2012/02/movimentos-da-terra-rotacao-translacao.html> acesso em 20/04/2020