

O movimento de rotação da terra e a alternância entre dias e noites

A Terra move-se diariamente em torno de si mesma. Seu movimento diário corresponde a 24 horas. O movimento diário que a Terra faz em torno de seu eixo imaginário é chamado de rotação. Nosso planeta gira em sentido anti-horário, do poente para o nascente. Por isso, vemos o Sol, a Lua e todos os outros astros celestes subindo no céu da direção leste para a direção oeste. Na medida em que vai girando, a Terra não expõe um mesmo lado para o Sol. Sendo assim, enquanto a Terra gira, inclinada em seu eixo de rotação, o Sol ilumina



diferentes regiões em momentos também diferentes. O eixo de rotação da Terra está inclinado em $23,4^\circ$ ao plano da sua órbita em torno do Sol. Ocorre que, se é dia em determinada região do nosso planeta, em uma região, do lado contrário ao lado iluminado, será noite.