

## Sucessão dos Dias e das Noites

**Questão:** Sabes porque é que ocorrem os dias e as noites?

### Introdução:

A Terra está animada por um movimento de rotação, que é o movimento em torno do seu eixo imaginário. O eixo de inclinação da Terra está inclinado  $23,50^\circ$  relativamente à perpendicular ao plano da órbita da Terra em torno do Sol. Esta rotação é descrita no sentido directo, isto é, no sentido contrário ao do movimento dos ponteiros do relógio. O período de rotação da Terra é 24 horas. Ao efectuar este movimento, a Terra não tem sempre a mesma face virada para o Sol. Como consequência, é dia na face virada para o Sol e noite na outra face.

### Procedimento Experimental:

1. Coloca o globo terrestre em cima de uma mesa.
2. Escurece a sala o mais que poderes, de modo a obteres um local bastante escurecido.
3. Aponta a lanterna para o globo e acende-a. O que acontece?
4. Mantém a lanterna acesa e roda o globo para localizares o teu país.
5. Elabora uma tabela de modo a registares nomes de países onde é dia e nomes de países onde é noite.

Já podes responder a questão que é feita no início da actividade.

### Proposta de Resolução:

Quando se aponta a lanterna para o globo e se acende, nessa parte do globo fica dia e na parte oposta fica noite.

Tabela - Registo dos países onde é dia e noite.



### Material:

- Globo terrestre
- Lanterna

Nomes de países onde é dia	Nomes de países onde é noite
Portugal	Colúmbia
Espanha	Alasca
França	Britânica
Argélia	Califórnia