

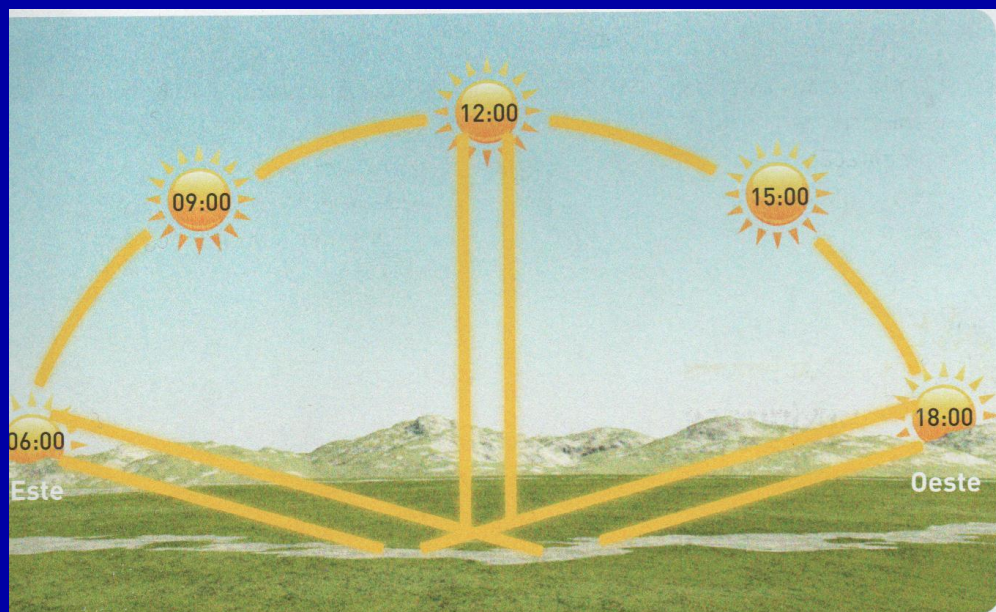
A scenic landscape featuring a large tree with vibrant yellow and orange autumn leaves in the foreground. The tree's branches frame the top and left sides of the image. Below the tree is a lush green field that slopes gently towards the right. In the background, there are rolling hills and mountains under a bright, clear sky. The sun is visible in the distance, creating a lens flare effect. The overall atmosphere is peaceful and natural.

**Variação diurna da
temperatura**

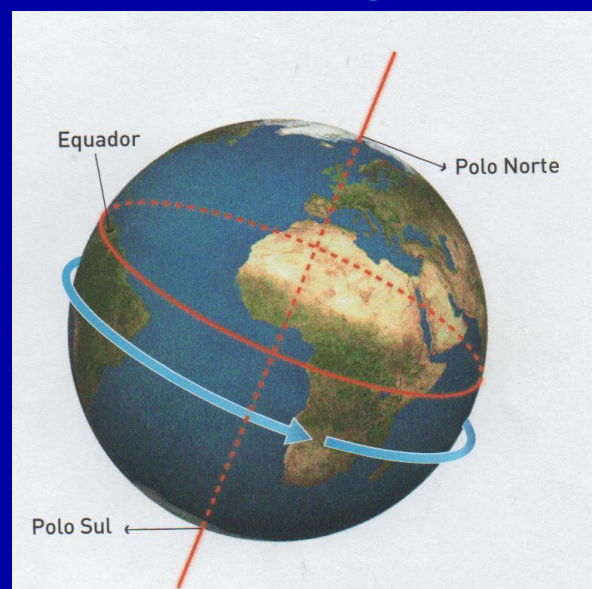
Variação diurna da temperatura

Ao longo do dia, o Sol parece descrever um arco em volta da Terra.

A este movimento dá-se o nome de **movimento diurno aparente do Sol** e é consequência do movimento de rotação da Terra em torno do seu próprio eixo.



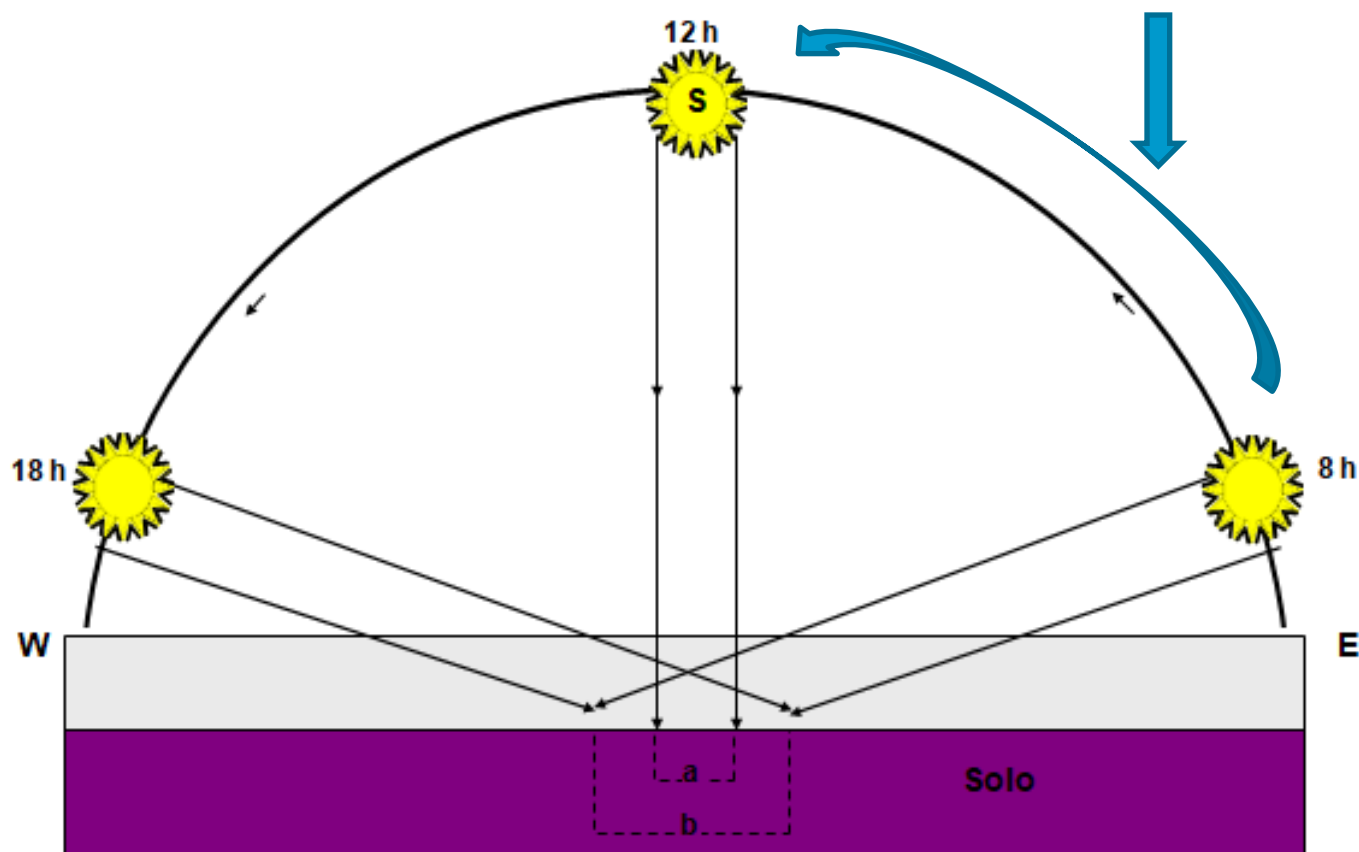
Movimento de rotação da Terra



Devido à diferente inclinação dos raios solares, a temperatura altera-se, pois quanto maior for a inclinação menor é a temperatura.

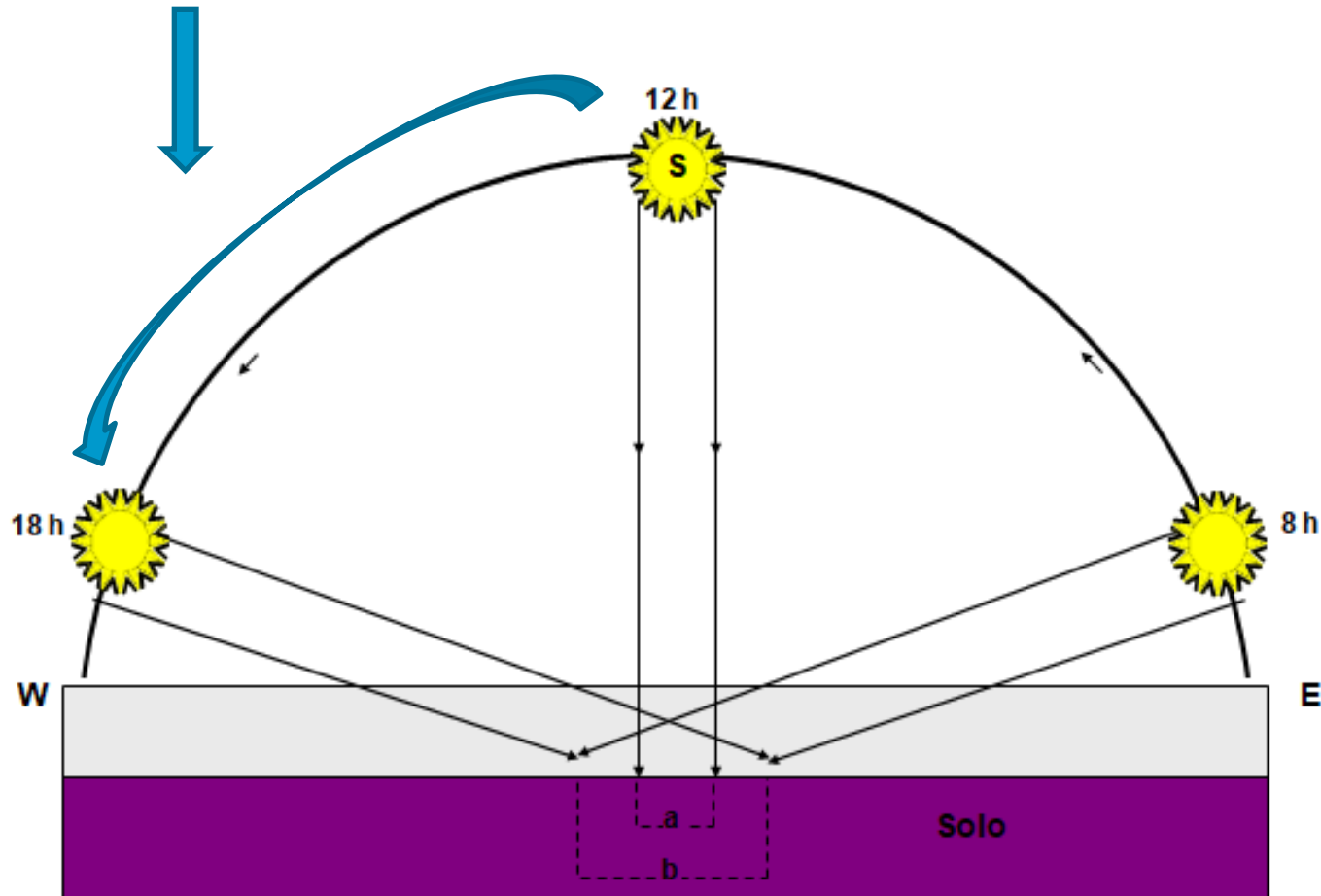
As temperaturas mais elevadas ocorrem após o meio-dia solar, enquanto que as temperaturas mais baixas acontecem momentos antes do “nascer” do Sol, devido à progressiva diminuição da temperatura ao longo da noite.

- Até ao **meio-dia**, a inclinação dos raios solares vai diminuindo e, portanto há menor dispersão de energia e conseqüentemente subida da temperatura;



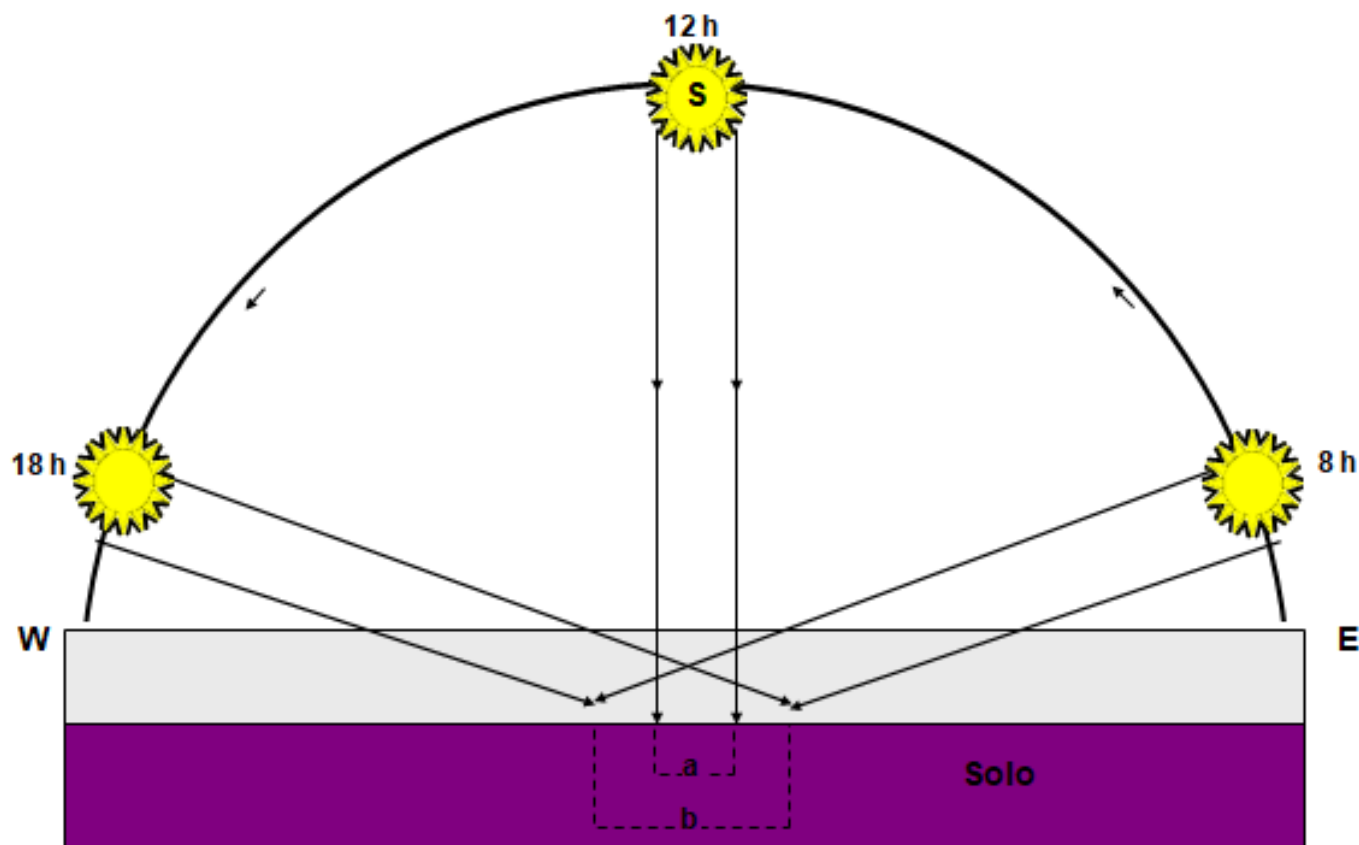
Varição da obliquidade dos raios solares ao longo do dia

- A partir do meio-dia, a inclinação dos raios solares volta a aumentar até ao pôr-do-sol e a temperatura vai baixando até ao momento que antecede o nascer do sol.



Variação da obliquidade dos raios solares ao longo do dia

- **CONCLUSÃO:** A temperatura mínima regista-se um pouco antes do nascer do sol e a mesma vai aumentar progressivamente até cerca das 14h, que é quando se atinge a temperatura máxima, passando depois a diminuir até pouco antes do nascer do sol do dia seguinte.



Varição da obliquidade dos raios solares ao longo do dia