|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Componente:** Ciências da Natureza | **Ano/Faixa:** 4°ano | **Unidade temática**: Terra e Universo |
| **Objetos de conhecimento:**  Pontos cardeais; calendários, fenômenos cíclicos e cultura |
| **Habilidades:** (EF04CI09) Identificar os pontos cardeais, com base no registro de diferentes posições relativas do Sol e da sombra de uma vara (gnômon). |

**Pontos Cardeais**

**O que você utiliza para saber a sua localização? Utiliza o seu telefone celular para isso? E se a bateria do telefone celular acabasse? Se você sabe onde se localizam os pontos cardeais, fica mais fácil saber a sua localização.**

**Os pontos cardeais são pontos de referência para saber a localização e a orientação geográfica. Os quatro pontos cardeais são: Norte, Sul, Leste e Oeste. Em cada hemisfério, Norte ou Sul, você pode se orientar pelo nascer ou pôr do Sol.**

**É importante saber que o Sol nasce na direção leste e se põe na direção oeste nos dois hemisférios, mas geralmente isso não acontece exatamente sobre os pontos cardeais Leste e Oeste. Isso porque a direção exata do nascer e do pôr do sol varia com a estação do ano e a posição do observador. Por exemplo, para um observador que está no hemisfério Sul, como nós aqui no Brasil, o Sol nasce um pouco mais ao sul do ponto cardeal Leste na primavera e no verão, e um pouco mais ao norte do ponto cardeal Leste no outono e no inverno. Já no hemisfério Norte é o contrário.**

**Se alguém se perder em uma floresta poderá se orientar pelos pontos cardeais, e assim ficará mais fácil encontrar o caminho de volta. Se você estiver perdido de dia pode se orientar pelo Sol. Você indicará a direção leste com o braço direito estendido na direção do nascer do sol, a direção Oeste com o braço esquerdo estendido na direção do pôr do sol, a direção norte estará à sua frente, e a direção sul estará em suas costas.**