

1. No início da primavera e do outono, o movimento diurno aparente do Sol permite determinar, aproximadamente, os rumos da rosa dos ventos.



Fig. 1- Movimento diurno aparente do sol

1.1 **Completa** os seguintes enigmas, considerando os pontos cardeais da rosa dos ventos.

A. É início de primavera. De manhã, ao sair de casa para a escola, a Catarina tem o Sol à sua frente. Está, por isso, voltada para o ponto cardinal .

B. Ao meio-dia, no campo de jogos, a Catarina está a caminhar de frente para o Sol. Nessa altura do dia, está voltada para o ponto cardinal .

C. Ao final da tarde, quando sai da escola e inicia o percurso para casa, a Catarina caminha com o Sol à sua frente, dirigindo-se, por isso, para o ponto cardinal .

1.2 **Menciona** outros dois processos de orientação.