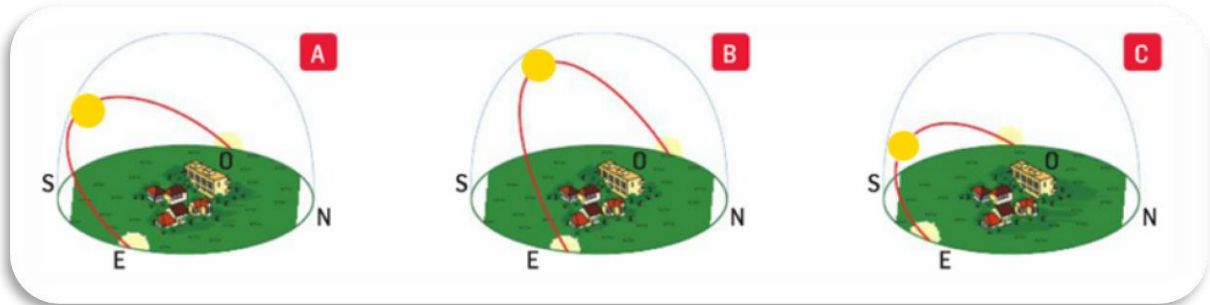




## Ficha de trabalho nº 4 - Ciências Físico-Químicas 7º Ano

Nome: \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

1. Na **figura 1**, **A**, **B** e **C** mostram o trajeto do Sol, num lugar do hemisfério Norte em três estações do ano.

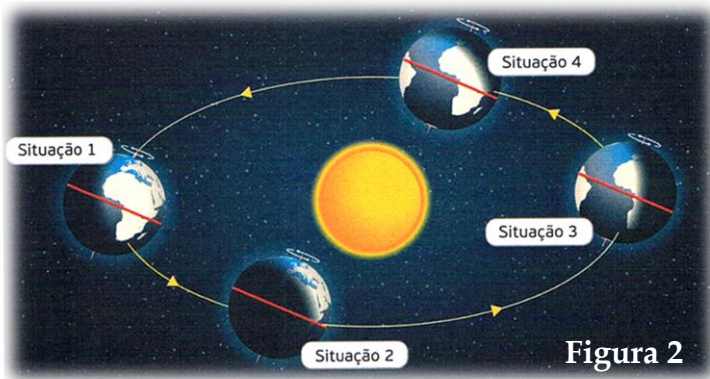


**Figura 1**

Indica em qual das situações, **A**, **B** ou **C**:

- 1.1. é verão;
- 1.2. o Sol passa mais horas acima do horizonte;
- 1.3. os raios solares estão muito inclinados;
- 1.4. os períodos diurno e noturno têm a mesma duração;
- 1.5. o dia é mais quente;
- 1.6. é inverno;
- 1.7. é primavera ou outono;
- 1.8. o dia tem menor duração.

2. Observa a **figura 2**, que representa quatro posições relativas da Terra e do Sol no início das estações do ano (não está à escala)



**Figura 2**

2.1. Explica a que se deve a existência das estações do ano.

2.2. Indica, para cada uma das **situações**, **1**, **2**, **3** e **4**, qual é a estação que se inicia no Hemisfério Sul.

2.3. Em que dia do ano (dia e mês), se inicia no Hemisfério Norte:

- 2.3.1. o Inverno;
- 2.3.2. o Outono.

2.4. Que nome se dá ao dia em que se inicia o Inverno, no hemisfério norte?

2.5. Indica:

- 2.5.1. a **situação** em que ocorre a noite maior do ano hemisfério Sul;
- 2.5.2. **quantos meses** demora a Terra para passar da **situação 1** para a situação **3**;
- 2.5.3. a **estação do ano** onde os raios solares são mais inclinados (mais próximos da horizontal);
- 2.5.4. o **dia do ano** em que ocorre a noite mais curta no hemisfério Norte.
- 2.5.5. a(s) **situação(ões)** em que o período diurno é igual ao período noturno.

