

ESCOLA \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

PROF: \_\_\_\_\_ TURMA: \_\_\_\_\_

NOME: \_\_\_\_\_

**Leia:**

### **A espiral de Arquimedes**

A cada ano, o Nilo tinha enchentes e, quando as águas voltavam ao normal, os agricultores aravam os seus campos e faziam o plantio. O sol era tão quente e o vale do Nilo tão fértil, que os agricultores conseguiam duas ou três colheitas por ano.

Mas a água era um problema. Durante meses, não havia chuva e os agricultores tinham de carregar manualmente a água necessária, balde a balde, do rio para os seus campos.

Arquimedes observou durante muito tempo o que eles faziam, e pensou que deveria haver uma maneira melhor de executar esse trabalho. Fez planos e diagramas. Procurou um carpinteiro e explicou-lhe o que queria. O carpinteiro sacudiu a cabeça, pois nunca tinha visto nada semelhante, mas executou o plano de Arquimedes.

O que ele construiu foi chamado de “espiral de Arquimedes”, e funcionava mais ou menos assim: uma espiral de madeira, parecida com saca-rolha, encaixava-se em um estojo de forma cilíndrica. A ponta da espiral era colocada na água e a parte de cima ficava sobre a terra. Havia uma manivela na parte superior do instrumento que, acionada, fazia a espiral girar. Enquanto era mantida na água no ângulo adequado, ao girar, elevava a água, que passava sucessivamente de uma espiral a outra, subindo. Assim, a água do Nilo fluía sobre a terra, nos campos.

Passados mais de dois mil anos, os agricultores do Egito ainda usam esse instrumento para irrigar os campos.

Jeanne Bendick. *Arquimedes – uma porta para a ciência*.

São Paulo: Odysseus, 2002.

**Questão 1** – O texto apresenta finalidade:

- a) jornalística
- b) didática**
- c) publicitária
- d) científica

**Questão 2** – No trecho “Passados mais de dois mil anos, os agricultores do Egito ainda usam esse instrumento para irrigar os campos.”, a parte destacada substitui, considerando-se o contexto:

a “espiral de Arquimedes”.

**Questão 3** – “A cada ano, o Nilo tinha enchentes e, quando as águas voltavam ao normal, os agricultores aravam os seus campos e faziam o plantio.”

a) Identifique os verbos presentes no segmento acima:

“tinha”, “voltavam”, “aravam” e “faziam”.

b) Essas formas verbais indicam ações:

( ) iniciadas no passado e que continuam no momento atual.

( **x** ) habituais no passado.

( ) concluídas no passado.

( ) anteriores a outra ação passada.

c) Assinale o tempo em que se encontram os referidos verbos:

( ) pretérito perfeito

( **x** ) pretérito imperfeito

( ) pretérito mais que perfeito

**Questão 4** – Em “Arquimedes observou durante muito tempo o que eles faziam, e pensou que deveria haver uma maneira melhor de executar esse trabalho.”, os verbos sublinhados indicam ações ocorridas sob as mesmas circunstâncias temporais? Explique:

Não. O verbo “observou” indica uma ação concluída no passado, ao passo que o verbo “faziam” indica uma ação habitual no passado, isto é, inacabada. O primeiro se encontra no tempo pretérito perfeito e o segundo no tempo pretérito imperfeito.

**Questão 5** – Em “Durante meses, não havia chuva e os agricultores tinham de carregar manualmente a água necessária, balde a balde, do rio para os seus campos.”, a forma verbal grifada exprime:

a) um desejo

b) uma sugestão

**c) uma obrigação**

d) uma promessa

**Questão 6** – A expressão “espiral de Arquimedes” foi colocada entre aspas porque:

**a) consiste em uma citação de autoria alheia.**

b) indica um termo utilizado pela ciência.

c) é o assunto do texto.

d) designa um conceito pouco conhecido.