

Sequências e instruções: os meus primeiros algoritmos — Ficha

2.º Ano

TIC

3 páginas

8 exercícios

Competências que desenvolve: Ordenar os passos de uma tarefa, escrever instruções claras e descobrir o passo que falta ou que está trocado — os primeiros algoritmos, no papel.

1. Ordena os passos de vestir o casaco de 1 a 4

____ Levantar o capuz ____ Pegar no casaco
____ Meter os braços nas mangas ____ Fechar os botões

2. Assinala com X as instruções que estão completas

Para regar uma planta.

a) ____ Rregar a planta b) ____ Pegar no regador e enchê-lo com água

c) ____ Rregar a terra devagar, à volta da planta d) ____ Guardar o regador no lugar

3. Verdadeiro (V) ou Falso (F)

a) Se trocar dois passos, o resultado pode ser diferente. → ____

b) A ordem dos passos não tem importância. → ____

c) Uma boa instrução diz o que fazer e como. → ____

d) Se um passo falhar, volto atrás e corrijo-o. → ____

4. Completa

primeiro · depois · por fim

a) _____ abro o livro.

b) _____ leio a página devagar.

c) _____ fecho o livro e arrumo-o.

5. Ordena os passos de lavar os dentes de 1 a 4

____ Escovar os dentes com movimentos redondos

____ Pôr pasta na escova

____ Passar água pela boca

____ Molhar a escova

6. Liga a instrução vaga à instrução clara

a) «Faz um desenho.» — ____ b) «Vai ali.» — ____ c) «Lê isto.» — ____

1) «Lê a primeira frase da página 5 em voz alta.» 2) «Desenha um gato cinzento no meio da folha.» 3) «Vai até à porta da sala e espera pelo professor.»

7. Completa

instrução · ordem · trocado

a) Uma sequência de passos que resolve um problema chama-se algoritmo: é preciso dar uma _____ a cada passo.

b) Os passos têm de seguir a _____ certa.

c) Se a tarefa não resultar, procuro o passo que está _____ .

8. Escreve os passos

Escolhe uma tarefa simples da tua casa e escreve os quatro passos por ordem, do primeiro ao último.

Soluções

1. $4 - 1 - 2 - 3$

2. a) X b) X c) X d) X — todas, menos «Regar a planta», que não diz como

3. a) V b) F c) V d) V

4. a) Primeiro b) Depois c) Por fim

5. $3 - 2 - 4 - 1$

6. a) 2 b) 3 c) 1

7. a) instrução b) ordem c) trocado

8. (Resposta pessoal) Exemplo: «1.º Abro a mochila; 2.º Ponho os livros dentro; 3.º Fecho o fecho; 4.º Penduro-a no bengaleiro.»