

# Teste — Dispositivos Móveis, Tecnologias e Ética

9.º Ano

TIC

3 páginas

Nota: 20 valores

**Instruções:** Responde a todas as questões. Lê com atenção antes de escrever.

## Exercício 1 — Questionário (5 valores)

- 1.1. Apresenta 3 mecanismos de segurança em dispositivos móveis. (1 v)
- 1.2. Qual é a diferença entre IA fraca e IA forte? (1 v)
- 1.3. O que é IoT? Apresenta 2 exemplos. (1 v)
- 1.4. O que é blockchain? (1 v)
- 1.5. O que são vieses algorítmicos? (1 v)

## Exercício 2 — Análise (5 valores)

- 2.1. Explica por que é importante a supervisão humana na IA. (2 v)
- 2.2. Analisa os impactos positivos e negativos das tecnologias emergentes. (1,5 v)
- 2.3. Relaciona dispositivos móveis com segurança de dados. (1,5 v)

## Exercício 3 — Resposta aberta (5 valores)

- 3.1. Descreve 3 boas práticas de utilização responsável de dispositivos móveis. (2,5 v)
- 3.2. Apresenta 3 áreas onde a IA tem impacto na sociedade e explica cada uma. (2,5 v)

## Exercício 4 — V/F (5 valores)

- 4.1. O VPN protege a privacidade em redes públicas. (V/F)
- 4.2. A IA substitui completamente o ser humano. (V/F)
- 4.3. O Bitcoin é uma aplicação de blockchain. (V/F)
- 4.4. As tecnologias emergentes apenas têm impactos positivos. (V/F)
- 4.5. A literacia digital é importante para a cidadania. (V/F)

# Soluções — Dispositivos Móveis, Tecnologias e Ética

9.º Ano

TIC

Resolução completa

## Exercício 1

- 1.1. PIN, biometria, verificação em 2 etapas.
- 1.2. IA fraca: tarefas específicas. IA forte: consciência geral (ainda não existe).
- 1.3. Internet das Coisas — dispositivos conectados. Exemplos: smart speakers, termostatos.
- 1.4. Livro-razão distribuído — transações seguras e transparentes.
- 1.5. Preconceitos incorporados nos algoritmos — podem discriminar grupos.

## Exercício 2

- 2.1. Para garantir decisões corretas; evitar erros; manter ética.
- 2.2. Positivos: inovação, eficiência. Negativos: desemprego, privacidade, desigualdade.
- 2.3. Dispositivos móveis recolhem dados pessoais; segurança protege contra roubo/interceção.

### Exercício 3

**3.1.** 1) Usar VPN em redes públicas; 2) Manter atualizações; 3) Configurar bloqueio de ecrã.

**3.2.** Saúde (diagnóstico), educação (tutores virtuais), transportes (condução autónoma).

### Exercício 4

**4.1.** Verdadeiro.

**4.2.** Falso — a IA complementa, não substitui totalmente.

**4.3.** Verdadeiro.

**4.4.** Falso — também têm impactos negativos.

**4.5.** Verdadeiro.