

Teste — Verificação Final TIC 9.º Ano

9.º Ano

TIC

3 páginas

Nota: 20 valores

Instruções: Este teste de verificação final abrange todos os conteúdos do 9.º ano. Lê com atenção todas as questões antes de responder.

Exercício 1 — Questionário (5 valores)

- 1.1. Apresenta 3 mecanismos de segurança em dispositivos móveis. (0,5 v)
- 1.2. Qual é a diferença entre IA fraca e IA forte? (0,5 v)
- 1.3. O que é blockchain? (0,5 v)
- 1.4. O que são vieses algorítmicos? (0,5 v)
- 1.5. Qual é a diferença entre Scrum e Kanban? (0,5 v)
- 1.6. Quais são as 5 fases de produção de artefactos? (0,5 v)
- 1.7. O que é metacognição? (0,5 v)
- 1.8. Qual é a diferença entre avaliação formativa e sumativa? (0,5 v)
- 1.9. O que é uma API? (0,5 v)
- 1.10. O que é automação de processos? (0,5 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. (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. Publicar sem revisão é aceitável. (V/F)
- 4.4. A automação elimina completamente a intervenção humana. (V/F)
- 4.5. Um portefólio digital demonstra competências desenvolvidas. (V/F)

Soluções — Verificação Final TIC 9.º Ano

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. Livro-razão distribuído — transações seguras e transparentes.
- 1.4. Preconceitos incorporados nos algoritmos — podem discriminar.
- 1.5. Scrum: sprints + papéis. Kanban: fluxo contínuo + quadro visual.
- 1.6. Planeamento → Criação → Edição → Revisão → Publicação.
- 1.7. Pensamento sobre o próprio pensamento — estratégias de aprendizagem.
- 1.8. Formativa: durante (feedback). Sumativa: final (nota).
- 1.9. Interface que permite comunicação entre diferentes software/sistemas.
- 1.10. Utilização de tecnologia para tarefas repetitivas sem intervenção humana.

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. Falso — sempre deve haver revisão.
- 4.4. Falso — continua a haver supervisão humana.
- 4.5. Verdadeiro.