

Sistemas Operativos e Segurança

7.º Ano

TIC

3 páginas

Competências que desenvolve: Conhecer diferentes sistemas operativos e mecanismos de segurança; adotar práticas seguras de instalação e utilização de ferramentas digitais.

1. Sistemas Operativos — conceitos

- 1.1. O que é um sistema operativo? Para que serve?
- 1.2. Apresenta 3 exemplos de sistemas operativos para computador.
- 1.3. Apresenta 2 exemplos de sistemas operativos para dispositivos móveis.
- 1.4. Qual é a função principal do sistema operativo em relação ao hardware?

2. Segurança digital

- 2.1. Apresenta 3 mecanismos de segurança de um sistema operativo.
- 2.2. O que é uma palavra-passe segura? Apresenta 2 características.
- 2.3. O que é um antivírus? Para que serve?
- 2.4. Apresenta 2 riscos de não atualizar o sistema operativo.

3. Instalação e configuração

- 3.1. O que é importante verificar antes de instalar uma aplicação?
- 3.2. Apresenta 2 boas práticas ao instalar software.
- 3.3. Por que é importante manter as aplicações atualizadas?

4. V/F

- 4.1. O sistema operativo gere os recursos do computador. (V/F)
- 4.2. Instalar software de fontes desconhecidas é seguro. (V/F)
- 4.3. Uma palavra-passe deve conter apenas números. (V/F)
- 4.4. O antivírus protege contra malware. (V/F)
- 4.5. As atualizações de segurança são desnecessárias. (V/F)

Soluções — Sistemas Operativos e Segurança

7.º Ano

TIC

Resolução completa

1. Sistemas Operativos

- 1.1. Software que gere os recursos do computador (hardware e software) — interface entre utilizador e máquina.
- 1.2. Windows, macOS, Linux.
- 1.3. Android, iOS.
- 1.4. Gerir memória, processos, dispositivos de entrada/saída.

2. Segurança digital

- 2.1. Palavra-passe, firewall, antivírus.
- 2.2. Mínimo 8 caracteres; combinação de letras, números e símbolos.
- 2.3. Programa que deteta e remove malware (vírus, worms, trojans).
- 2.4. Vulnerabilidades de segurança; incompatibilidade com aplicações.

3. Instalação e configuração

- 3.1. Origem fidedigna; compatibilidade com o sistema operativo; avaliações de outros utilizadores.
- 3.2. Descarregar de sites oficiais; desinstalar software desnecessário.
- 3.3. Corrigir vulnerabilidades; melhorar desempenho; garantir compatibilidade.

4. V/F

- 4.1. Verdadeiro.
- 4.2. Falso — risco de malware.
- 4.3. Falso — deve conter letras, números e símbolos.
- 4.4. Verdadeiro.
- 4.5. Falso — são essenciais para segurança.