

Dispositivos Móveis, Tecnologias Emergentes e Ética

9.º Ano

TIC

2 páginas

Competências que desenvolve: Conhecer dispositivos móveis e tecnologias emergentes; refletir sobre implicações éticas.

1. Dispositivos móveis

- **Tipos:** Smartphones, tablets, smartwatches
- **SO:** Android, iOS
- **Segurança:** PIN, biometria, verificação em 2 etapas, bloqueio remoto
- **Ameaças:** Malware (vírus, trojans, spyware), phishing, engenharia social
- **Proteção:** VPN, antivírus, atualizações, gestores de palavras-passe

2. Tecnologias emergentes

- **IA:** Sistemas que realizam tarefas que requerem inteligência humana — assistentes, recomendações
- **IoT:** Dispositivos físicos conectados à internet — smart speakers, termostatos
- **Blockchain:** Livro-razão distribuído — criptomoedas, contratos inteligentes
- **Realidade virtual/aumentada:** Experiências imersivas — jogos, educação

3. Ética e responsabilidade

- **Vieses algorítmicos:** Preconceitos incorporados nos algoritmos — discriminação
- **Transparência:** Capacidade de compreender decisões da IA
- **Supervisão humana:** Essencial para garantir decisões corretas
- **Cidadania digital:** Comportamento ético, refletido e responsável
- **Impacto social:** Inovação vs desemprego; privacidade vs utilidade

4. Palavras-chave

dispositivos móveis · smartphone · tablet · malware · phishing · VPN · IA · IoT · blockchain · vieses algorítmicos · transparência · supervisão humana · cidadania digital · ética · responsabilidade