

Ficha de Trabalho e Pesquisa N.º 2

UFCD 9948 - Redes e Protocolos Multimédia

Instruções

Lê o artigo “**Rede Informática: Conceitos e Equipamentos Essenciais**” e, com base no conteúdo abordado e nas sugestões de leitura complementar, responde às seguintes questões.

Objetivos:

- Compreender o que são as **redes informáticas** e para que servem.
- Explorar os **equipamentos principais** para configurar uma rede de forma simples.
- Aplicar o conhecimento adquirido em **situações do dia a dia**.

Parte 1: Questões Práticas

1. O que é uma rede informática?

- Explica o que é uma **rede informática** de forma simples. Imagina que precisas explicar a alguém que nunca ouviu falar sobre redes. O que dirias?

2. Qual destas redes seria mais útil para ti em casa? Justifica a tua escolha de forma simples.

- Imagina que precisas escolher a **rede mais adequada** para conectar todos os teus dispositivos em casa. Qual das redes a seguir seria a melhor para ti? Explica por que escolheste essa rede.

- **Opções:**

1. **LAN (Local Area Network)**
2. **WAN (Wide Area Network)**
3. **WLAN (Wireless Local Area Network)**
4. **MAN (Metropolitan Area Network)**

3. Quais os equipamentos que precisas para garantir que todos os dispositivos (computador, smartphone, impressora) se conectem e partilhem ficheiros facilmente, numa rede doméstica?

- Imagina que tens que configurar uma rede doméstica. Quais equipamentos vais usar para garantir que todos os dispositivos da casa (computador, smartphone, impressora) possam aceder à internet e partilhar ficheiros facilmente? Explica os **principais equipamentos** que precisas (ex: router, switch, etc.).

4. **Imagina que tens que montar uma rede para trabalhar em casa. Tens de conectar o teu computador, o telemóvel, e a TV inteligente para que todos possam aceder à internet, ver vídeos e trabalhar online ao mesmo tempo. Qual seria a melhor rede para usar e quais equipamentos precisarias para garantir rapidez e estabilidade?**
- Descreve como configurarías a rede para garantir que os teus dispositivos possam **aceder à internet, ver vídeos e trabalhar ao mesmo tempo**, sem interrupções. Quais **equipamentos** seriam necessários para garantir **rapidez** e **estabilidade** da rede?

Parte 2: Testa Agora os Teus Conhecimentos!

Agora é a tua vez de testar o que aprendeste! Marca a alternativa correta para cada uma das questões.

1. **O que é uma rede informática?**
 - a) Um conjunto de computadores que se comunicam entre si.
 - b) Um sistema que conecta o teu computador à televisão.
 - c) Uma ligação de internet via satélite.
2. **Qual o equipamento principal para conectar a tua casa à internet?**
 - a) Switch
 - b) Roteador
 - c) NAS
3. **Para que serve o NAS?**
 - a) Armazenar ficheiros e aceder a eles de qualquer dispositivo.
 - b) Conectar o computador à internet.
 - c) Melhorar a qualidade do Wi-Fi.
4. **Qual destas redes é ideal para conectar dispositivos sem fios em casa?**
 - a) LAN
 - b) WLAN
 - c) WAN

Licença Creative Commons

Este documento é disponibilizado sob a seguinte licença:

© 2025 Rui Costa ([EstudantesDigitais.pt](https://estudantesdigitais.pt)). Licenciado sob a **Creative Commons Atribuição - Não Comercial 4.0 Internacional (CC BY-NC 4.0)**.

 <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/deed.pt>