REDES DE COMPUTADORES – SEMANA 1

ATIVIDADE PRÁTICA EM GRUPO – ANÁLISE DE REDES NO COTIDIANO

Objetivo:

Aplicar os conceitos aprendidos sobre tipos de redes (PAN\*, LAN, MAN, WAN), analisando exemplos reais e desenvolvendo uma visão crítica sobre funcionalidade, desempenho, custo e segurança.

Parte 1: Escolha da Rede

Cada grupo deve escolher \*\*um exemplo real de rede\*\*. Pode ser:

- LAN: Rede doméstica, rede de uma sala de informática, escritório pequeno

- MAN: Rede de uma operadora de internet em uma cidade, rede entre diferentes escolas do mesmo município

- WAN: A internet, conexão entre filiais de uma empresa multinacional

Parte 2: Guia de Discussão

Preencha as respostas abaixo com base na rede escolhida:

**A. IDENTIFICAÇÃO E ESTRUTURA**

1. Qual o tipo de rede predominante (LAN, MAN, WAN)? Justifique.

2. Quais dispositivos ou estruturas compõem essa rede? (ex: roteadores, modens, switches, cabos, torres)

**B. FUNCIONALIDADE E ABRANGÊNCIA**

3. Quais são os principais serviços ou funcionalidades dessa rede?

4. Quantos usuários ela atende e em que áreas geográficas opera?

C**. AVALIAÇÃO CRÍTICA**

5. Benefícios percebidos: O que essa rede facilita no dia a dia das pessoas ou da organização?

6. Limitações e desafios: Que problemas essa rede apresenta? (lentidão, segurança, cobertura, manutenção)

7. Possíveis melhorias: O que poderia ser feito para otimizar essa rede?

**D. CONEXÃO COM OS CONCEITOS**

8. Como essa rede se relaciona com os critérios de custo, desempenho e segurança?

9. Essa rede prioriza mais desempenho, economia ou segurança? Justifique com exemplos.

Parte 3: Apresentação

Prepare uma apresentação curta para a turma explicando:

- O tipo de rede escolhida

- Como ela funciona

- Principais vantagens e desafios

Vocês podem usar:

- Mapa da rede desenhado

- Slides simples

- Quadro branco

- Cartaz