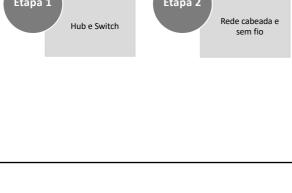
Redes de Computadores

Prof. Giancarlo Michelino Gaeta Lopes

Redes de computadores – Aula prática 1 Etapa 1 Etapa 2 Rede cabeada e Hub e Switch sem fio



Hub

- ▶ Todos os dispositivos ligados a ele recebem a informação transmitida.
- > Os dispositivos decidem se processam ou descartam a informação.
- ▶ Recomendado para redes de até 8 dispositivos.



Aula 1

Etapa 1

Hub e Switch

Equipamentos de rede

- São capazes de identificar os dispositivos conectados a ele.
- Permite que ocorra mais de uma transmissão ao mesmo tempo.

Switch



Hub e Switch

- Devido às suas características, o hub e switch possuem diferentes velocidade de operação.
- ▶ O software Cisco Packet Tracer pode ser utilizado para comparar o funcionamento dos dois dispositivos.

Procedimento 1

- ▶ Observe os tempos nas duas topologias.
- Responda:
 - Os IPs foram atribuídos corretamente nos dispositivos?
 - Os tempos de ping possuem diferença nas duas topologias?
 - Se o ping foi maior em uma das topologias, isso se deve nó de rede?

Etapa 2

Rede cabeada e sem fio

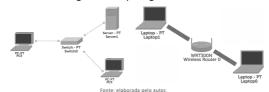
Rede cabeada Vários tipos de cabos podem ser utilizados: For de Kenta Control de varios Fonte: Barrett e King (2010, p. 46 e 47). O mais comum é o UTP.

Rede sem fio

- O padrão para a transmissão sem fios em redes de computadores é a IEEE 802.11.
- O acesso é feito por meio de um ponto de acesso → roteador.
- Possibilidade de uso de repetidores para intensificar o sinal.

Procedimento 2

Montar as seguintes topologias no Packet Tracer:



- ▶ Efetue o teste de ping entre os computadores de ambas as redes.
- Analise os tempos.

Procedimento 2

- Responda:
 - Por que o ping na rede sem fio é mais alto?
 - Em quais aplicações a rede sem fio é vantajosa em relação a cabeada?
 - A forma de atribuir os IPs nos dispositivos é a mesma nas duas topologias?