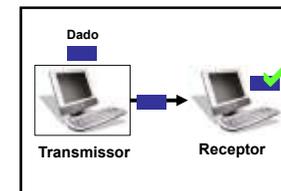




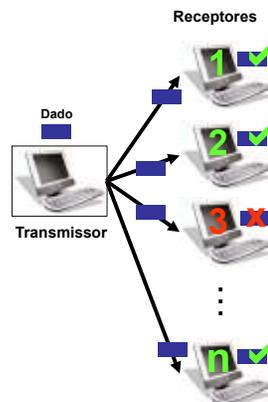
• Unicast

- Equivalente a comunicação ponto-a-ponto.
- Um transmissor para um receptor
- A transmissão é unidirecional.
- Mensagens de controle pelo receptor podem ser enviadas.
- Transmissão de dados em ambos os lados, envolve a abertura de duas comunicações unicast.



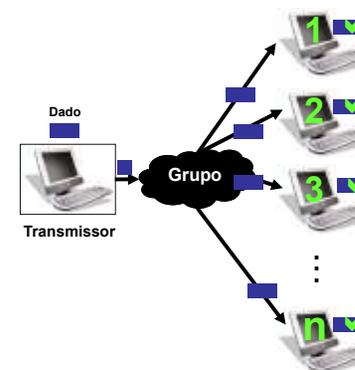
• Broadcast / Difusão

- Neste tipo de comunicação um dado enviado por um transmissor é replicado em n cópias para n receptores.
- Receptores não interessados nos dados, simplesmente recebem os dados e os descartam.
- Exemplo de uso em uma rede local:
 - Descoberta do endereço de uma impressora da rede local sabendo-se apenas seu nome.
- Outros exemplos:
 - Televisão e Rádio (não Internet).



• Multicast

- Neste tipo de comunicação um único transmissor envia dados para um ou mais receptores.
- Se há um único receptor, está representado o caso especial de unicast.
- Para que receptores recebam seus dados, eles devem assinar previamente um grupo (grupo multicast).
- Em transmissões multicast, os dados são enviados para o endereço do grupo.

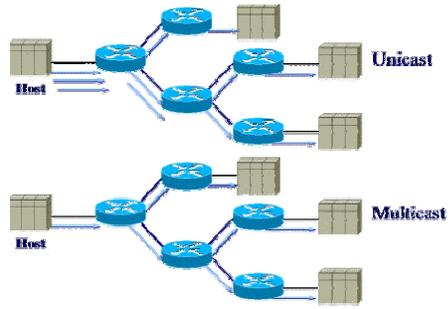


Tipos de Comunicação



- Multicast vs Unicast

- Unicast, problemas de escalabilidade.
- Imagine, que vc é dono de uma estação de rádio.
- 500.000 ouvintes.
- Taxa de 100 pacotes de áudio por segundo.
- Estação servidora terá que transmitir 50.000.000 de pacotes por segundo



5

Exercícios:



- 1 – Descreva os tipos de comunicação: Unicast, Broadcast e Multicast.

6