

Topologias Lógicas

Everson Santos Araujo
everson@por.com.br

CSMA/CD

- Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection
- Permitem a transmissão através da detecção de utilização do meio de transmissão

CSMA/CD, funcionamento

- Escuta o canal
 - Se houver tráfego, espera até que o canal fique inativo
 - Se não há tráfego, envia um quadro
 - Se ocorrer uma colisão, aguarda e começa de novo

CSMA/CD, funcionamento

Caso 1, transmissão bem sucedida

Dados para
estação 4

Não é para mim

Não é para mim

Dados recebidos



Estação 1



Estação 2



Estação 3



Estação 4

CSMA/CD, funcionamento

Caso 2, colisão detectada

Esperando 2 ms

Colisão detectada

Esperando 1 ms



Estação 1



Estação 2



Estação 3



Estação 4

