

REDES DE COMPUTADORES II

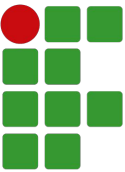
PROF. GUSTAVO NEVES



INSTITUTO FEDERAL

Sul de Minas Gerais
Campus Muzambinho

DOMÍNIO DE COLISÃO E BROADCAST



INSTITUTO FEDERAL

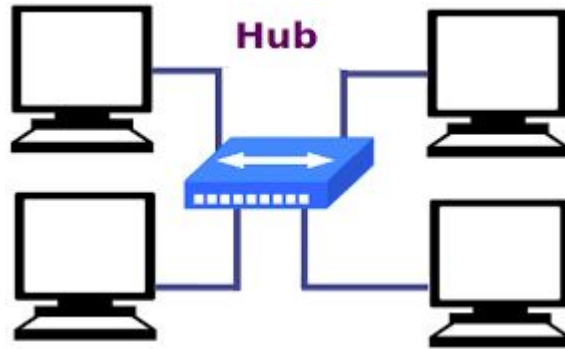
Sul de Minas Gerais
Campus Muzambinho

DOMÍNIO DE COLISÃO

- O Domínio de Colisão é uma região lógica com probabilidade de colisão entre os pacotes
- Dispositivos de acesso:
 - Hub
 - Bridge
 - Switch

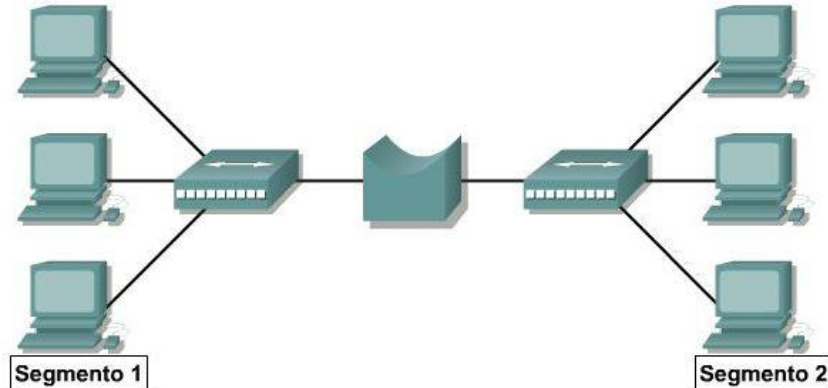
HUB

- Utiliza dois fios para transmitir
- Toda a comunicação todos os micros recebem a informação
- Não é segmentada a rede
- Grande domínio de colisão



BRIDGE

- Tem duas portas de comunicação
- Segmenta a rede
- Dois domínios de colisão
- Quanto mais domínios de colisão é melhor
- Diminui a probabilidade de colisão



SWITCH

- É uma Bridge multiporta
- Cada porta é um segmento de rede
- Não havendo mais colisão
- Cada porta é um domínio de colisão

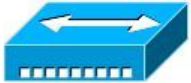


QUANTIDADE DE DOMÍNIOS DE COLISÃO

Hub

Não importa a quantidade

Um Enorme domínio de colisão



Bridge

Duas portas

Dois domínios de colisão



Switch

Cada porta 1 Domínio de colisão

24 Portas, 24 D de Colisão



Roteador e Computador → similar

Cada porta Segmenta Broadcast

Dispositivos finais



EXEMPLO

- Quantos domínios de colisão?

