

DISPOSITIVOS DE REDE

CAMADA FÍSICA

Instituto Federal do paraná – Campus Umuarama
Redes de computadores
Prof. Pedro Senna

DISPOSITIVOS ATIVOS E PASSIVOS

As redes utilizam dispositivos para permitir que as transmissões/recepções ocorram. Assim, os componentes são divididos em dois grupos:

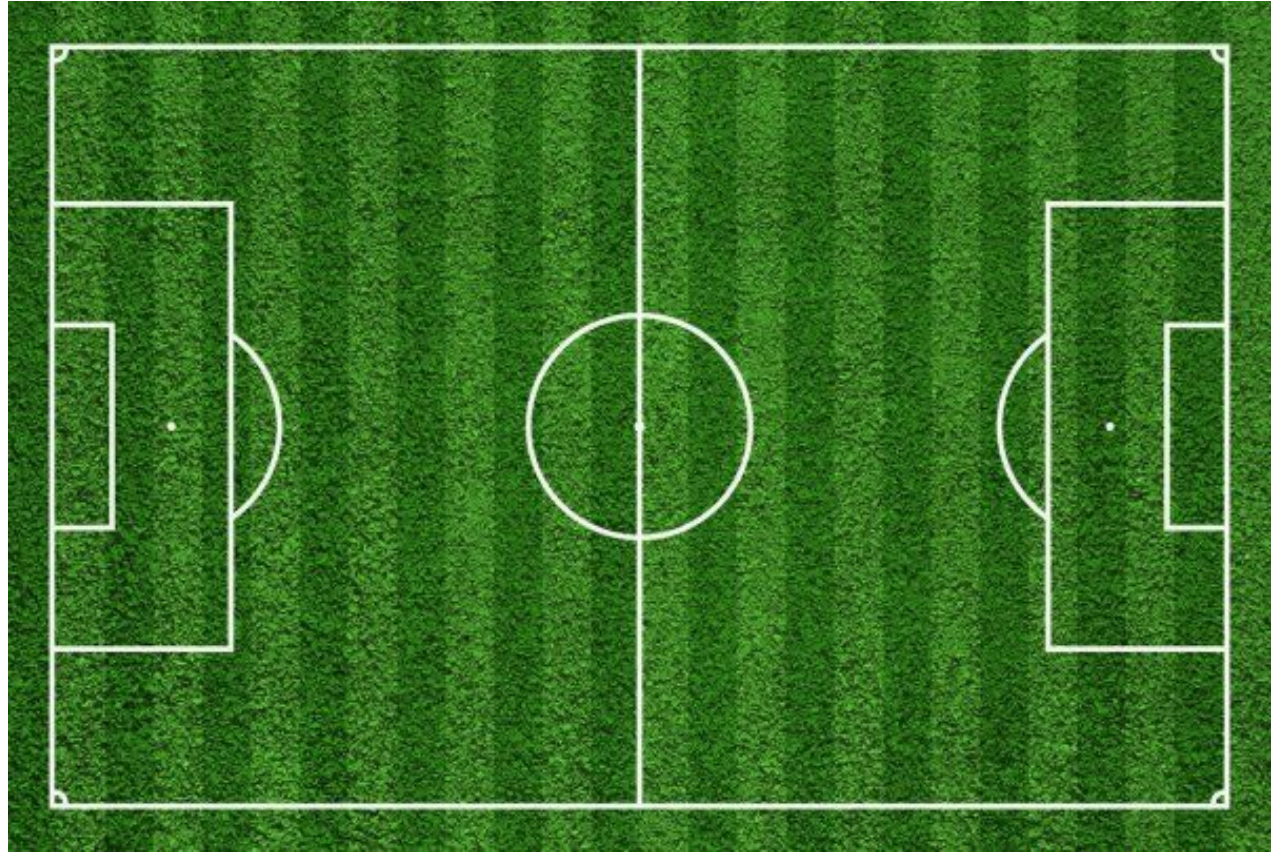
Passivos: Garantem o transporte através do meio físico (antenas, cabos, ...). Não precisam de alimentação elétrica.

Ativos – São responsáveis pelas comunicações realizadas pelos mais variados dispositivos atuantes na rede como servidores, estações, etc. Eles necessitam de alimentação elétrica e realizam “atividades” um pouco mais “complexas” na maioria das vezes.

ENFRAQUECIMENTO DOS SINAIS

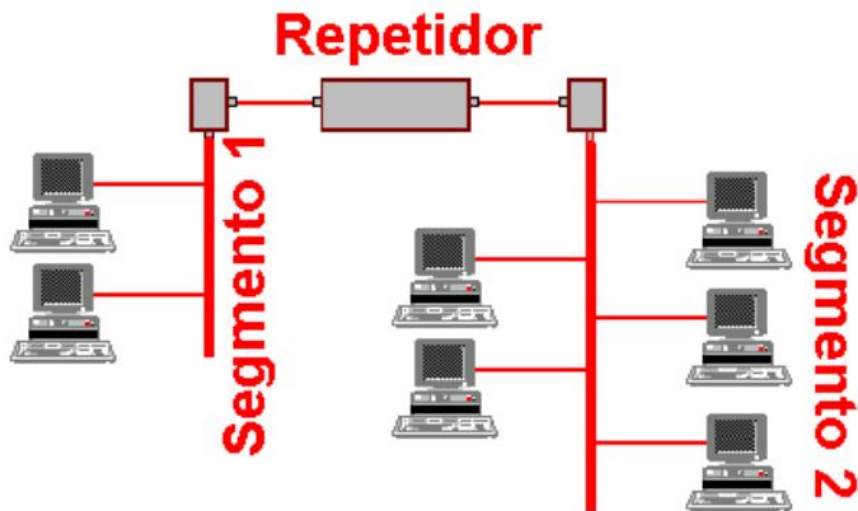
Problemas:

- Distância
- Ruídos



REPETIDORES

O Repetidor é um equipamento utilizado para interligação de redes idênticas, pois eles amplificam e regeneram eletricamente os sinais transmitidos no meio físico.



REPETIDOR WIRELESS

Em redes wireless, os repetidores atuam como intermediários entre o ponto de acesso principal e os clientes, assim estes retransmitem os sinais de comunicação.



HUBS

Hubs são dispositivos ativos que concentram a ligação entre diversos computadores que compõem as LAN's, estes eram muito utilizados no começo das redes de computadores, agora estão em quase desuso.

