Hluno: João Victor da Silva Prado Redes de computadores 1 Ethernet e Willax

* Ethernet: O grupo do dia 31/08 apresentou os tipos de ethernet (Classica e comutada), onde a classica trata do problema de acesso multiplo e atua em velacidades de 3 à 10 Mbps. Ja a comutada usa switches para connectar computadores e atua em velocidades que chegam a 10000 Mbps/10 gigabit Ethernet). Vimos que enquanto os switchs se tornavam

populares à velocidade da Ethernet de 10Mbps

ia sendo pressionada.

- sobre a fast ethernet (a ethernet comutada que opera em 100 mbps): sua ideia era manter antigos formatos de gradros, regras de procedimentos e intertaces, redu-Zindo o tempo de bit do 10000s para 10 ns. Ela tias 3 maneiras de se cabear, 2 de las com par trangado (100 Base-Tye 100 Base-Tx) e 1 com fibra optica (100 Ba 5e-Fx).

+ Sobre a gigabit Ethernet: Opera em Full Duplex e Half Duplex e possui ¿ características principais l'extensão portadora e rejada de quadros). Pela nenhuma natava de codigo pade ter mais de 4 bits idénticos em sequência nem mais de 6 valores "O" ou "1". Ela traz u formas de cabeamento, 2 com tibra optica e 2 com pares de Utp.

*WiMAX: Vimos alguns conceitos de WiMAX como as suas características, os padroes LEEE 807.16, sua propagação e questiões de segurança.

O principal toco do WiMAX é na integração da intra-

estrutura de redes metropolitanas.

O wimax tem major velocidade e alcance que o wifi, porém possui mais wherabilidade a talhas e mais chance de ter interterencias por causa de outros Canais.

Vimos O wimax fixo e o movel, onde a maior diferença entre eles é que o fixo rão suporta comutação e no Movel o cliente pode se deslocar em toda área atendida. Outro tema abordado foi a multiplexação FDD ea TOD, em

· TOD: Traz mais flexibilidade e tacilidade de equiparação com tecnologias de antenas inteligentes, porem não

pode transmitive receiper ao mesmo tempo,

· FDD: Usado em ambientes com padrões previsíveis, projetado para tratego simétrico. Não pode ser implementado onde o espectro não for pare tiaz mais custos por cause da compra de espectro.

-> Agora sobre propagação: Há 3 tipos de modelos (Em-

piricos, semi-empíricos e teóricos).

Aindo dentro dessa temática, temos as antenas, cujo objetivo e transmitir ela receber andas de radio e padem ser directionais (sinais concentrados em uma dire-(50) ou Omni-directionais (antenas que cobrem 360° do nlano horizontal).

Há mecanismos de propagação e eles trazem as caracte-

visticas:

· Ditvação: A anda é propagada numa superficie e nela há

um obstaculo com uma abertura estreita. · Reflexão: Retorno da energia incidente em direção à região de ande é oriunda, a pos entrar em contato com uma superficie refletora. · Interferências: soma entre os compos eletricos e magnéticos, cujo a energia é transferida continuamente entre os z campos, dando o nome de Oscilação.