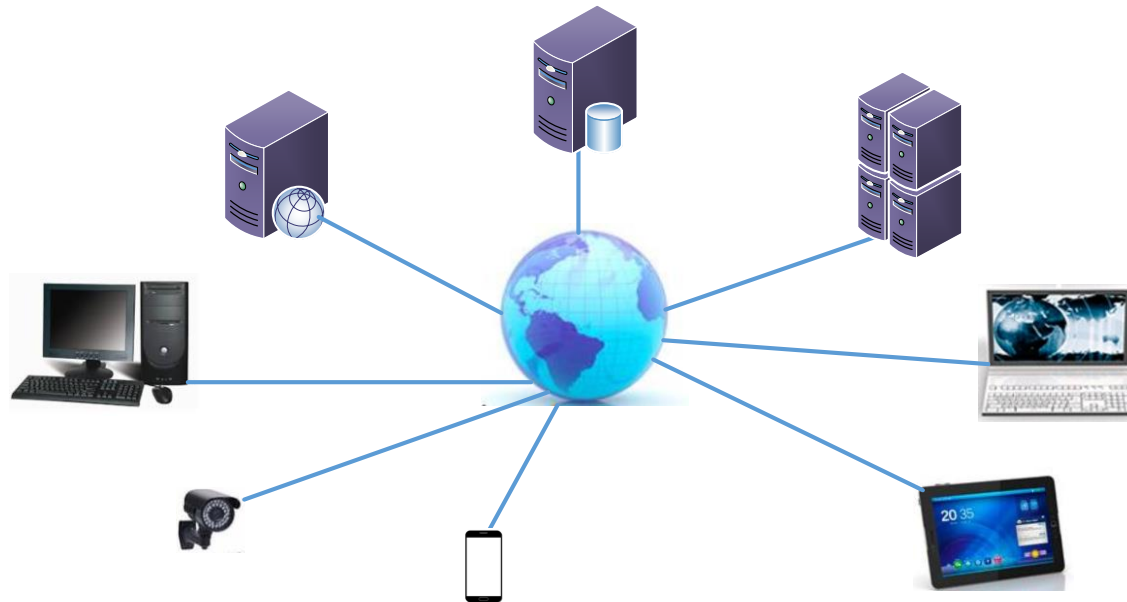


Categorias de Redes Wireless



Prof. Dr. Márcio Andrey Teixeira
Instituto Federal de São Paulo – Campus Catanduva
Catanduva, SP
Membro Sênior do IEEE
marcio.andrey@ifsp.edu.br

Categoria de Redes Wireless

WPAN (Wireless Personal Area Network)

Características:

Também conhecida como rede doméstica sem fio.

Alcance: Aproximadamente algumas dezenas de metros.

Exemplo de tecnologia utilizada:

- Bluetooth (IEEE 802.15.1)  Bluetooth™

- ZigBee (IEEE 802.15.4)



Categoria de Redes Wireless

WLAN (Wireless Local Area Network)

Características:

Alcance: Cerca de 100 metros

Ela permite ligar os terminais presentes na zona de cobertura.

Exemplo de tecnologia utilizada:

- WiFi (IEEE 802.15.1)



Categoria de Redes Wireless

WMAN (Wireless Metropolitan Area Network)

Características:

Alcance: Algumas dezenas de quilômetros.

Permite conectar empresas, escritórios, indústrias localizadas na mesma cidade.

Exemplo de tecnologia utilizada:

- WiMax (IEEE 802.16)



- O WiMax tem como objetivo estabelecer a infra-estrutura final da parte da conexão oferecendo conectividade para os mais fins diversos: doméstico, hotspost, empresarial.

Categoria de Redes Wireless

WWAN (Wireless Wide Area Network)

Características:

Alcance: Rede de longa distância ainda maior que a WMAN.

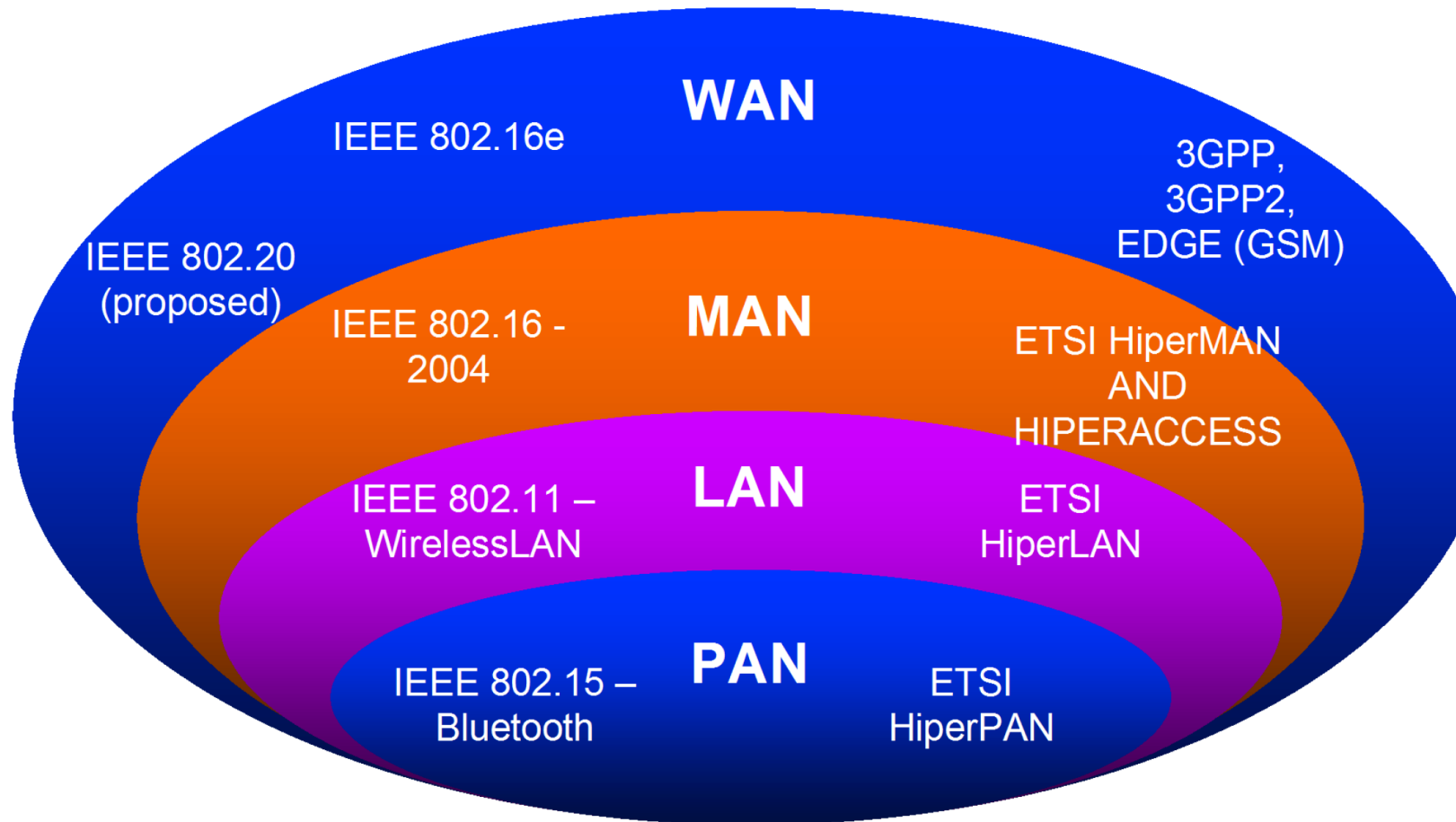
São as tecnologias utilizadas pelas operadoras de redes celulares.

Exemplo de tecnologia utilizada:

- GSM, CDMA, LTE 

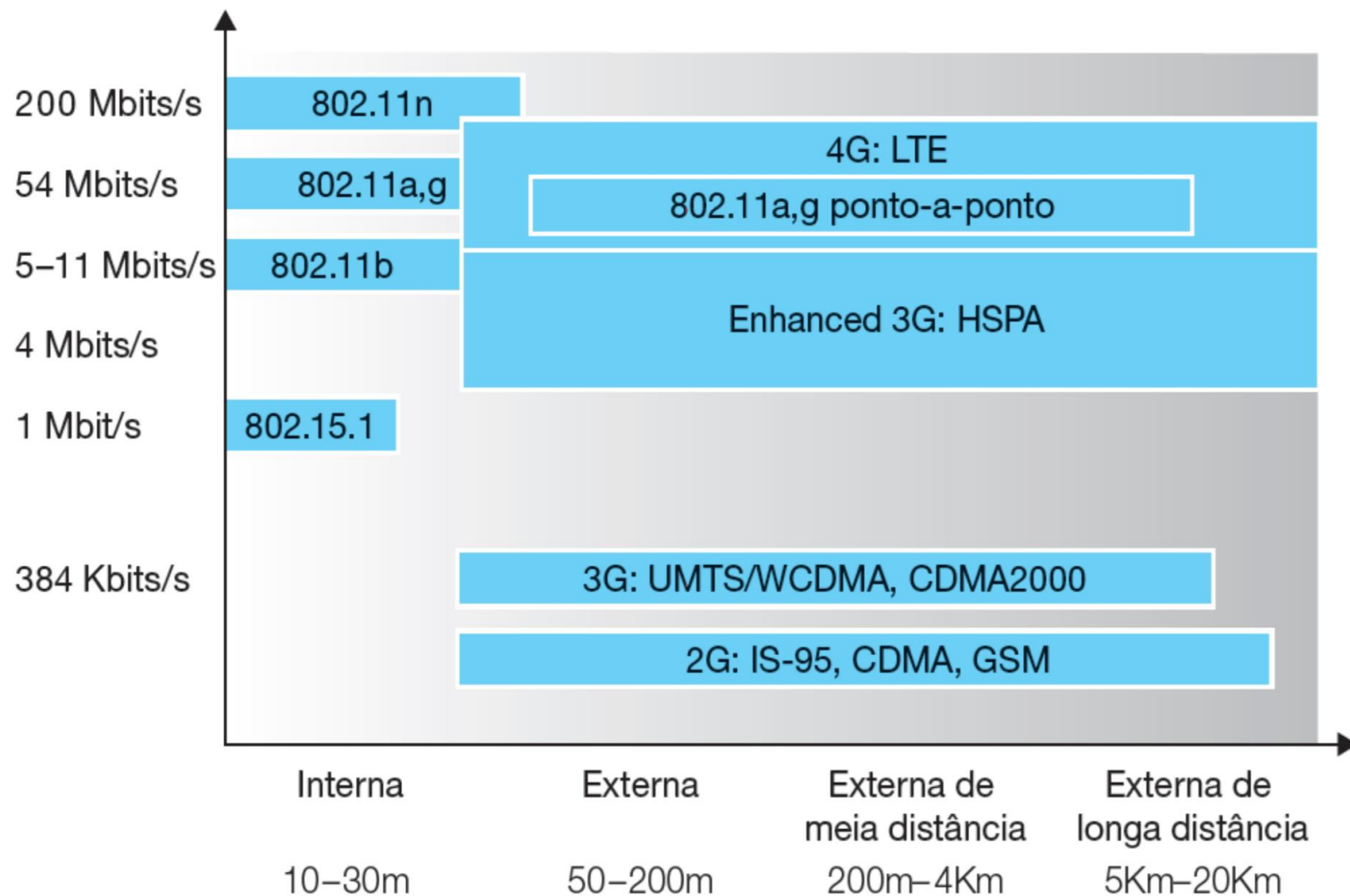
Categoria de Redes Wireless

Resumo das categorias de redes wireless



Categoria de Redes Wireless

Resumo das categorias de redes wireless





Prof. Dr. Marcio Andrey Teixeira

marcio.andrey@ifsp.edu.br

<http://marcioandrey.pro.br>

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

RAPPAPORT, T. S.. Wireless communications: principles and practice.2. ed. Prentice-Hall, 2002. 736p.

Hacker Friendly LLC. Redes sem fio no Mundo em Desenvolvimento: um guia prático para o planejamento e a construção de uma infra-estrutura de telecomunicações. 1. ed. Hacker Friendly, 2007 (Tradução da 2. ed. Americana. Obra em CC-SA, disponível em <http://wndw.net>).

HAYKIN, S.; MOHER, M.. Sistemas modernos de comunicação wireless. Porto Alegre. Bookman, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ENGST, A. E.. Kit do iniciante em redes sem fio: o guia prático sobre redes wi-fi. 2. ed. São Paulo. Pearson, 2005.

SANCHES, C. A.. Projetando Redes WLAN - Conceitos e Práticas. São Paulo: Érica, 2005.

MISHRA, A. R.. Advanced Cellular Network Planning and Optimisation: 2g/2.5g/3g...evolution to 4g. Wiley; 1 edition, 2006.

DAHLMAN, E., PARKVALL, S., SKOLD, J.. 4G: LTE/LTE-Advanced for Mobile Broadband. Academic Press, 2011.