

# Glossário

## 1 Base5

Ethernet de Par Trançado sem blindagem; velocidade de 1 Mbps; a distância máxima entre estações de trabalho e o conector é de 500 metros. Não muito utilizado.

## 10Base2

CheaperNet, ThinNet ou Thin Ethernet; velocidade de 10 Mbps; o segmento máximo de cabo é de 200 metros.

## 10Base5

Ethernet espesso, o sistema de cabo especificado pela Dec e Xerox; velocidade de 10 Mbps; o segmento máximo de cabo é de 500 metros.

## 10Base-F

Ethernet de Fibra; utilizado entre estações de trabalho e um concentrador; velocidade de 10 Mbps; a distância estimada é de 2,2 quilômetros.

## 10Base-T

Ethernet de par trançado; velocidade de 10 Mbps. Muito popular.

## ATM

Protocolo de Modo de Transmissão Assíncrona de Dados em blocos de 53 bits, atingindo velocidades a partir de 155 MB/s até 1,7Gb/s. Corresponde à futura tecnologia para redes de dados e permitirá, entre outras coisas, videoconferência em tempo real.

## BR

Código ISO de identificação do Brasil na Rede, tipo de sufixo de um endereço na Internet. Um endereço brasileiro na Internet, registrado no órgão de gerenciamento da rede por aqui, sempre tem esta sigla.

## CABEAMENTO ESTRUTURADO

Técnica de disposição de cabos em um edifício caracterizada por uma configuração topológica flexível, facilitando a instalação e o remanejamento de redes locais.

## CABO UTP

Tipo de cabo mais utilizado nas topologias de redes de computadores atuais. É composto por quatro pares de cabos trançados entre si atingindo a velocidade de 155 milhões de bytes por segundo (155MBp/s). Pode alcançar até 100 metros entre duas conexões dentro da Categoria 5.

## CATEGORIA 5

Categoria máxima homologada para redes de dados que estejam dentro das normas-padrão EIA/TIA ( Associações das Indústrias Elétricas e Telefônicas dos E.U.A). Garantia de uma rede atual e com funcionamento perfeito.

## CPA

Central por programa armazenado. Centrais telefônicas com sistemas digitais controlados por computadores de alta capacidade de processamento, cujos terminais são os telefones.

#### CROSSTALK

tendência do sinal de um par de fios ser induzido em um par adjacente.

D.G. Sigla para Distribuidor Geral. É um quadro que contém as conexões e organiza a distribuição de cabos de telefonia ou dados.

#### EIA/TIA

Sigla para União das Associação das Indústrias de Telefonia e Associação das Indústrias de Elétrica dos Estados Unidos. Criaram as normas que regulam a instalação de redes de dados com o uso de cabos de par trançado (cabos UTP).

#### ETHERNET

Padrão de rede local amplamente utilizado na década de 90, quando passaram a ser instalados em cabos UTP. É um sistema flexível, barato e com velocidade de transmissão de dados entre 4 e 10 MBp/s.

#### FAST-ETHERNET

padrão de rede local do tipo Ethernet que atinge velocidades maiores (entre 80 e 100Mb/s).

#### FIBRA ÓPTICA

tipo de cabo feito de cristal de quartzo muito fino que permite o tráfego de grandes pacotes de informações em altíssima velocidade (2 bilhões de bits por segundo-2GBp/s) por meio de luz de 850 nanômetros de comprimento de onda, (multimodo) e que em geral é utilizado para a troca de pulsos informações entre grandes distâncias (aproximadamente 2.5 Km).

#### FREQUÊNCIA

medida pela qual uma corrente elétrica é alternada, em hertz.

#### HERTZ

unidade de medida para definir frequência, em ciclos por segundo.

#### HIPERTEXTO

Destaque de palavras, geralmente sublinhadas, em um texto que remete a outros locais (texto ou imagem ou site) permitindo uma leitura não linear.

#### HUB

dispositivo de conexão eletrônica entre o servidor e os outros micros de uma rede do tipo Estrela. Podem ser passivos, apenas distribuindo o sinal; ativos, que possuem um repetidor que regenera o sinal, inteligentes, que permitem monitoração dos micros, ou chaveados que funcionam fechando conexões não utilizadas e acelerando a velocidade de transmissão.

#### IMPEDÂNCIA

oposição ao fluxo dinâmico corrente em um meio de transmissão.

#### LARGURA DE BANDA (BAND WIDTH)

Capacidade de um determinado canal (fibra ótica, fio de cobre) de transmitir informações. No Brasil as linhas telefônicas convencionais utilizadas para transmissão de dados da Internet normalmente permitem uma largura de banda de 28 Kbps.

## LINK

Ligação. Na Internet, uma palavra ou imagem em destaque que faz ligação com outra informação. Os links permitem a leitura não-sequencial de um documento e são indicados nas páginas WEB pelo símbolo da mãozinha no lugar do cursor do mouse.

## L.P.

linha privada de telefonia utilizada por empresas para aumentar a segurança e velocidade de transmissão de dados.

## MAU

sigla para Unidade de Acesso de Mídia (Media Access Unit), dispositivo que serve como transceiver em uma rede do tipo Ethernet.

## MBits

taxa na qual os dados podem ser transmitidos, equivalente a um milhão de bits.

## MBp/s

velocidade de transmissão de dados, equivalente ao envio de um milhão de bits por segundo.

## MHz (milhão de Hertz)

medida de frequência por segundo de um sinal de tensão sob a qual a informação de dados é transmitida.

## MODEM

sigla para Modulador/Demodulador (MOdulator/DEModulator), dispositivo que converte informação digital em informação para ser transmitida por uma linha telefônica, e vice-versa.

## PAB

Perda no Assinante B - Índice de chamadas não completadas (perdidas) no assinante B, aquele que receberia as chamadas.

## PARIDADE

método de checagem de erros na transmissão de informação por meio de bits.

## PATCH PANEL

dispositivo de conexão manual que permite uma fácil organização, e remanejamento dos pontos de um cabeamento estruturado, alterando a posição do ponto sem modificação física do cabo UTP.

## RACK

equipamento em forma de armário que armazena os diversos dispositivos de controle de rede (como hubs, patch panels e D.I.O.s) que são encaixados como gavetas.

## RJ -11

tipo de conector para telefonia em cabos UTP, de fácil manuseio e instalação.

## RJ- 45

tipo de conector para dados em cabos UTP de fácil manuseio e instalação.

## SLDD

Serviço por Linha Dedicada para Sinais Digitais, para interligação de dois até cinco equipamentos de comunicação de dados.

#### SWITCH

dispositivo eletrônico capaz de segmentar uma rede de dados em diferentes velocidades. Muito usado para redes com topologia simultânea ETHERNET e FAST ETHERNET.

#### TOPOLOGIA ESTRELA

Tipo de organização de uma rede em que cada micro é ligado ao servidor por um cabo independente, e a organização do envio de informações é feita por Hub ligado ao servidor. Permite o uso de Cabeamento Estruturado, atinge grandes velocidades, tem manutenção fácil e é flexível.

#### TRANSCEIVER

dispositivo que transmite e recebe informação de um computador para uma conexão de rede.

#### TRANSCEIVER ÓPTICO

dispositivo eletrônico que transforma sinais digitais provenientes de uma fibra óptica em sinais balanceados de 8 vias (RJ 45) para acoplamento de HUBs.

#### WAN

Sigla para Rede de Grande Área(Wide Area Network), definida por uma rede de computadores ligada por meios de comunicação de longa distância, como por exemplo sinais de rádio, L.P.s (linhas privadas) e até mesmo satélites.