

Redes e Sistemas Distribuídos

Ethernet e IPv6

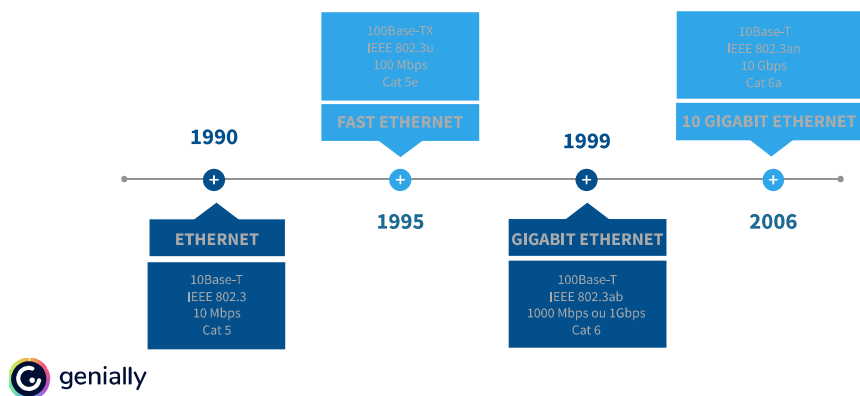
Você sabia que seu material didático é interativo e multimídia? Isso significa que você pode interagir com o conteúdo de diversas formas, a qualquer hora e lugar. Na versão impressa, porém, alguns conteúdos interativos ficam desabilitados. Por essa razão, fique atento: sempre que possível, opte pela versão digital. Bons estudos!

A seguir ilustramos uma linha do tempo com os padrões de Ethernet e suas características. Veja os nomes comerciais em cada ano e as características: nome técnico, IEEE, velocidade e cabo UTP 100m.

Para visualizar o objeto, acesse seu material digital.

PADRÕES ETHERNET

Evolução do padrão Ethernet para cabos metálicos de par trançado



Pesquise mais

Conheça o site do programa **Olhar Digital**. Nele, há um grande volume de informações sobre tecnologia da informação e pode-se estudar conceitos de redes e notícias de tecnologias dos últimos 20 anos sobre o assunto. A sugestão é pesquisar e ler sobre a transição da tecnologia de endereçamento IPv6. O artigo **IPv6: entenda por que o padrão é indispensável**, de Acsa Gomes, pode ser lido para melhorar a compreensão da necessidade deste novo protocolo.

- ACSA GOMES. **IPv6: entenda por que o padrão é indispensável**. Olhar Digital. 2020.

O site **ipv6.br** é um ambiente associado ao Comitê Gestor de Internet (CGI) no Brasil e traz informações e atualidades sobre o IPv6, envolvendo cursos, vídeos, links sobre endereçamento, funcionalidades, máscaras de rede, entre outras informações. Há uma área de download disponível no site, um livro sobre o IPv6 e um laboratório para prática de endereçamento com esta versão do IP. Verifique, por exemplo, como habilitar o endereço IPv6 no Windows.

- IPV6.BR. **Laboratório de IPv6**. Aprenda na prática usando um emulador de redes. 2015.

Conheça também o site da empresa **Furukawa Electric**. O objetivo desta pesquisa é apenas reconhecer padrões e tecnologias utilizadas na atualidade para conexão de redes de computadores cabeadas. Neste ambiente, há informações e catálogos que podem ser verdadeiros guias de estudo para implementações na

prática de soluções de cabeamento estruturado para o padrão Ethernet.

O livro **Redes de Computadores e a Internet**, de Willian Stallings, é uma referência importante para profissionais da área de tecnologia da informação e de redes de computadores. Ele traz uma abordagem sobre comunicação de dados, redes de computadores e internet que induz a um estudo aprofundado sobre esta área. Ele está disponível na sua Biblioteca Virtual.

- STALLINGS, W. **Redes e Sistemas de Comunicação de Dados**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.