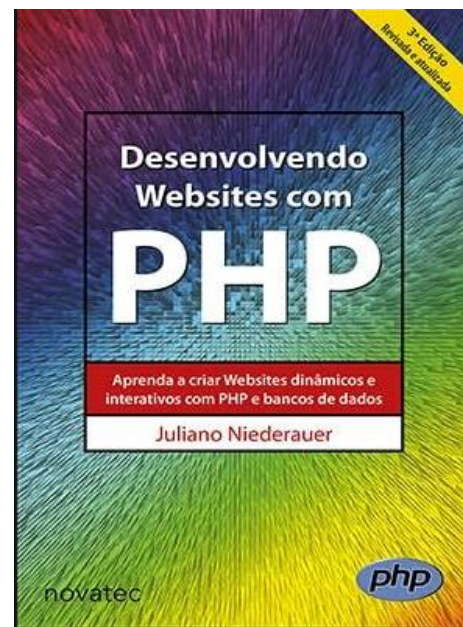
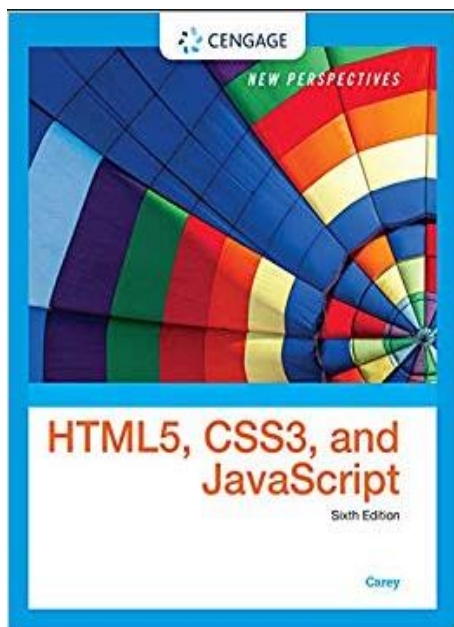
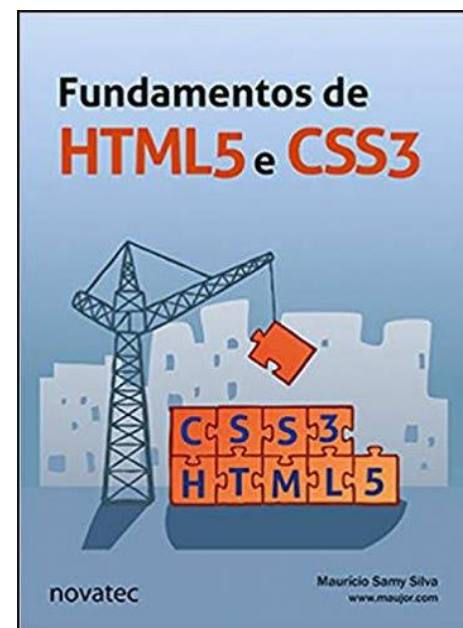
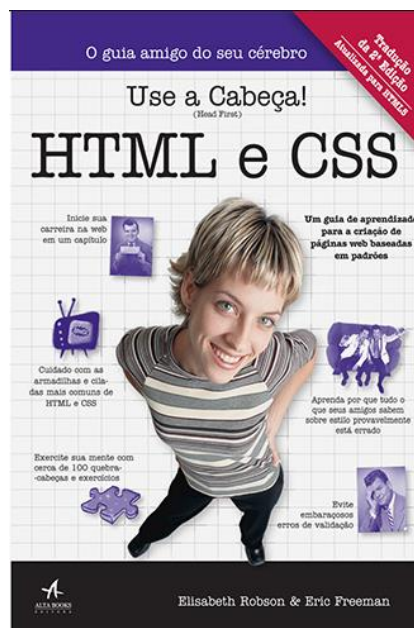
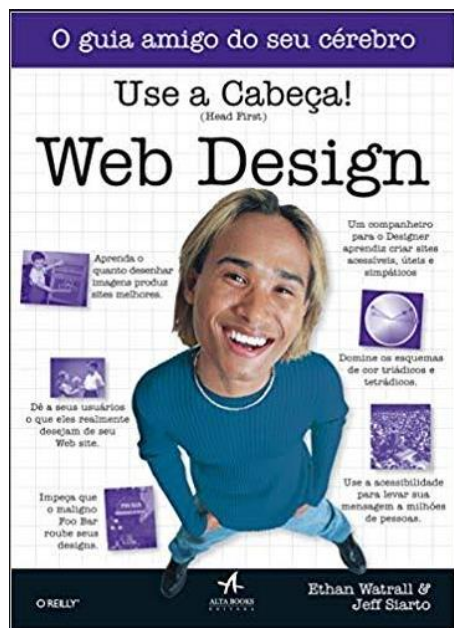


Entendendo Web Design



DESIGN

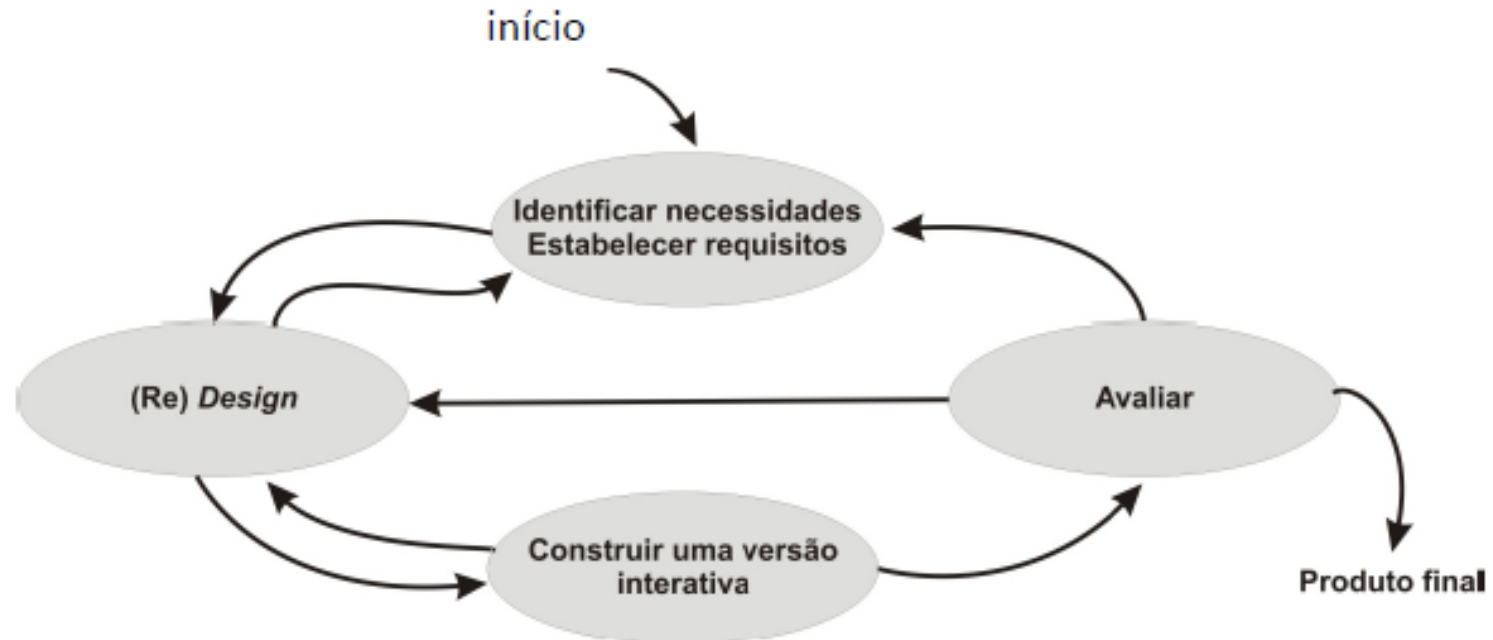


PROJETAR

Design é a **planificação, criação, concepção, elaboração e especificação** de produtos ou serviços, orientadas por uma **metodologia projetual** e visando solucionar um **problema de um usuário ou de um grupo de usuários.** (Silvia)



PROCESSO DE PROJETAÇÃO – PREECE, ROGER E SHARP (2011)



Modelo de ciclo de vida para projeto de interação
(Preece, Roger e Sharp, 2011)

DESIGN → PROJETAR

Projetar para o desconhecido consiste na principal atividade de um profissional que trabalha com *web design*.

Navegadores desconhecidos

Tamanho de janela desconhecido

Velocidade de conexão desconhecida

Plataformas desconhecidas

Preferências de usuários desconhecidas

DESIGN → PROJETAR

Projetar para o desconhecido consiste na principal atividade de um profissional que trabalha com *web design*.

Tais técnicas consistem da estruturação adequada de informações, utilizando recursos apropriados para veiculação em **páginas web**, de maneira que o usuário possa alcançar seu objetivo de forma direta e agradável.

LAYOUT

Relaciona-se com a estrutura e forma como os elementos do design são dispostos.

Para compor a identidade visual do site é necessário a especificação de:

Esquemas de cores

Tipografia

Estilo de imagens

Ergonomia

LAYOUT

Relaciona-se com a estrutura e forma como os elementos do design são dispostos.

Princípios que norteiam a organização do
Layout

Esquemas de cores

Tipografia

Estilo de imagens

Ergonomia



No projeto de uma interface web,
a ergonomia objetiva facilitar e
otimizar o trabalho do usuário
junto ao computador.

LAYOUT

Propriedades para uma experiência positiva do usuário com o site:

Usabilidade

Atributo de qualidade relacionado a facilidade de uso de algo. Refere-se a rapidez com que os usuários podem aprender e utilizar algo e o quanto lhes agradam. Se um recurso não pode ser utilizado ou não é utilizado por seus usuários, então, ele não precisa existir.

LAYOUT

Propriedades para uma experiência positiva do usuário com o site:

Navegabilidade

Propriedade da organização das informações que nos remete a capacidade de navegação, ou seja, nos permite percorrer intuitivamente os caminhos virtuais que nos são propostos de forma que saibamos onde estamos, de onde viemos e quais são nossas possibilidades futuras.

LAYOUT

“O poder da Web está em sua universalidade.
O acesso de todos, independentemente da deficiência, é um aspecto essencial”.

Tim Berners-Lee, W3C Director and inventor of the World Wide Web

Propriedades para uma experiência positiva do usuário com o site:

Acessibilidade

Propriedade que um site tem para permitir que portadores de necessidades especiais se utilizem dos recursos que oferece. Dependendo como os elementos gráficos são utilizados no site, eles inviabilizam qualquer tentativa de um deficiente visual, por exemplo, conseguir acessar as informações disponibilizadas pelo site.

LAYOUT

Propriedades para uma experiência positiva do usuário com o site:

Legibilidade

Qualidade que determina a facilidade de leitura de alguma coisa; mede o quão legível esta se apresenta ao leitor.

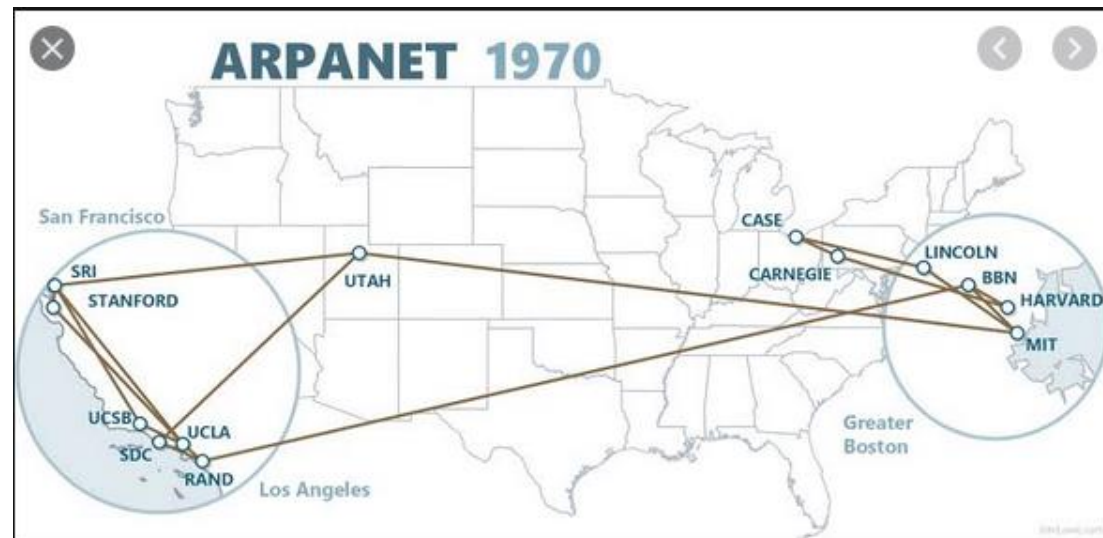


Guerra Fria (1960)

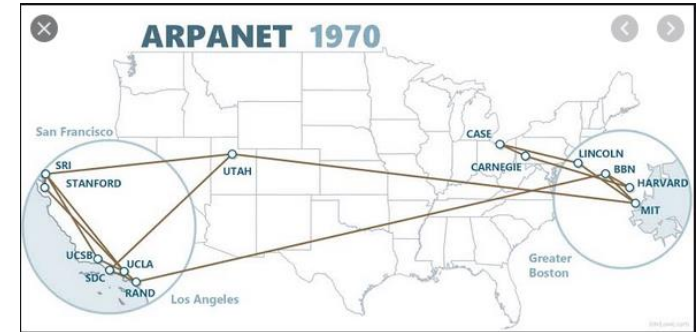
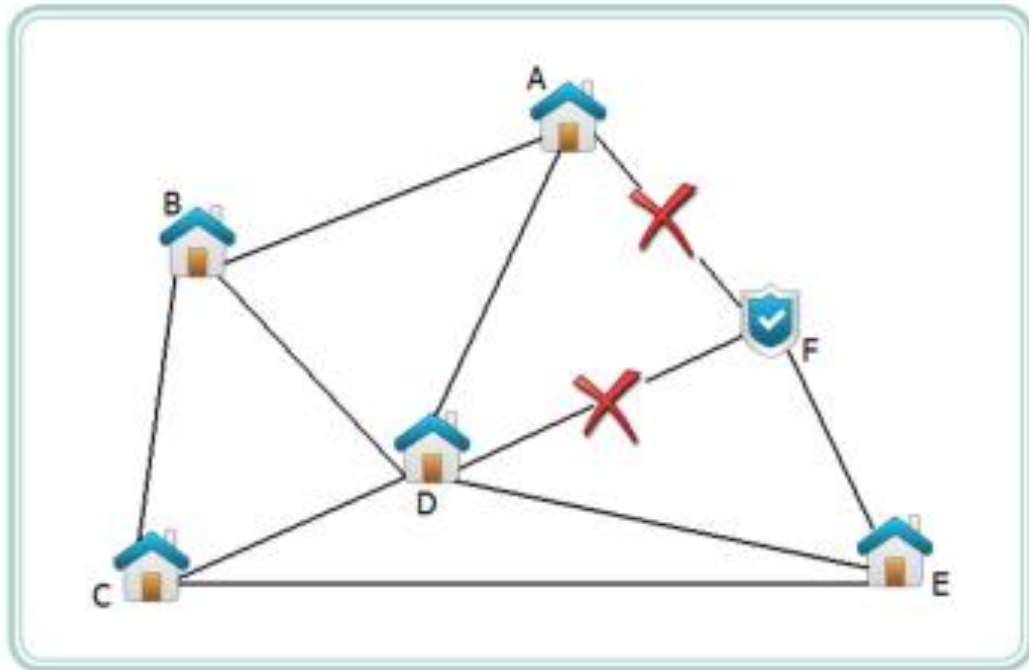
Departamento de Defesa dos EUA

Uso de computadores
em rede por meio das
linhas telefônicas

Cadeia de Comunicação Distribuída
CCD (1962)

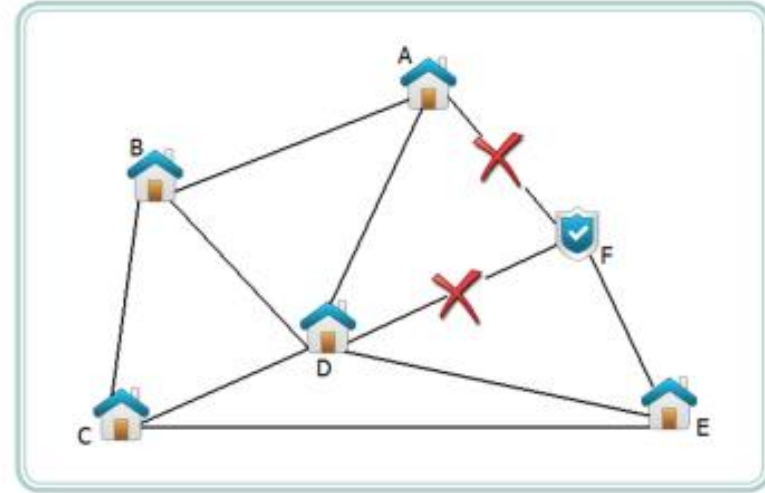


Cadeia de Comunicação Distribuída CCD



Pacote de Dados

Cadeia de Comunicação Distribuída CCD

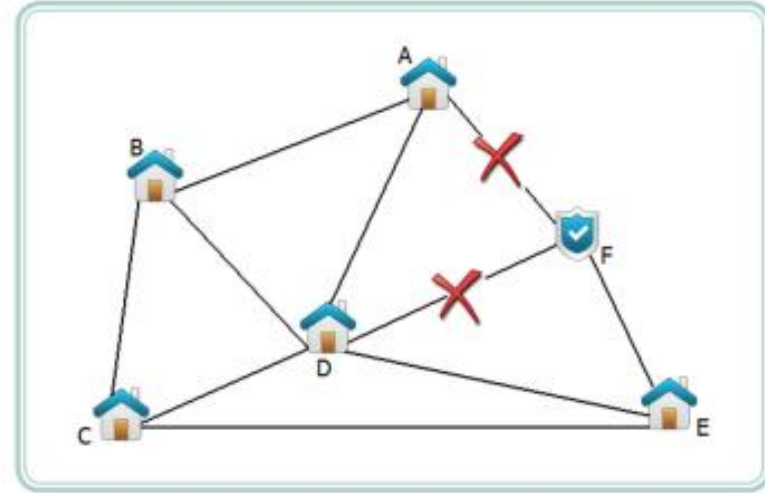


Pacote de Dados

Protocolo
TCP/IP



Cadeia de Comunicação Distribuída CCD



Pacote de Dados

Protocolo **TCP/IP**

Um protocolo de rede é um conjunto de regras que definem a forma como dois sistemas se comunicam.



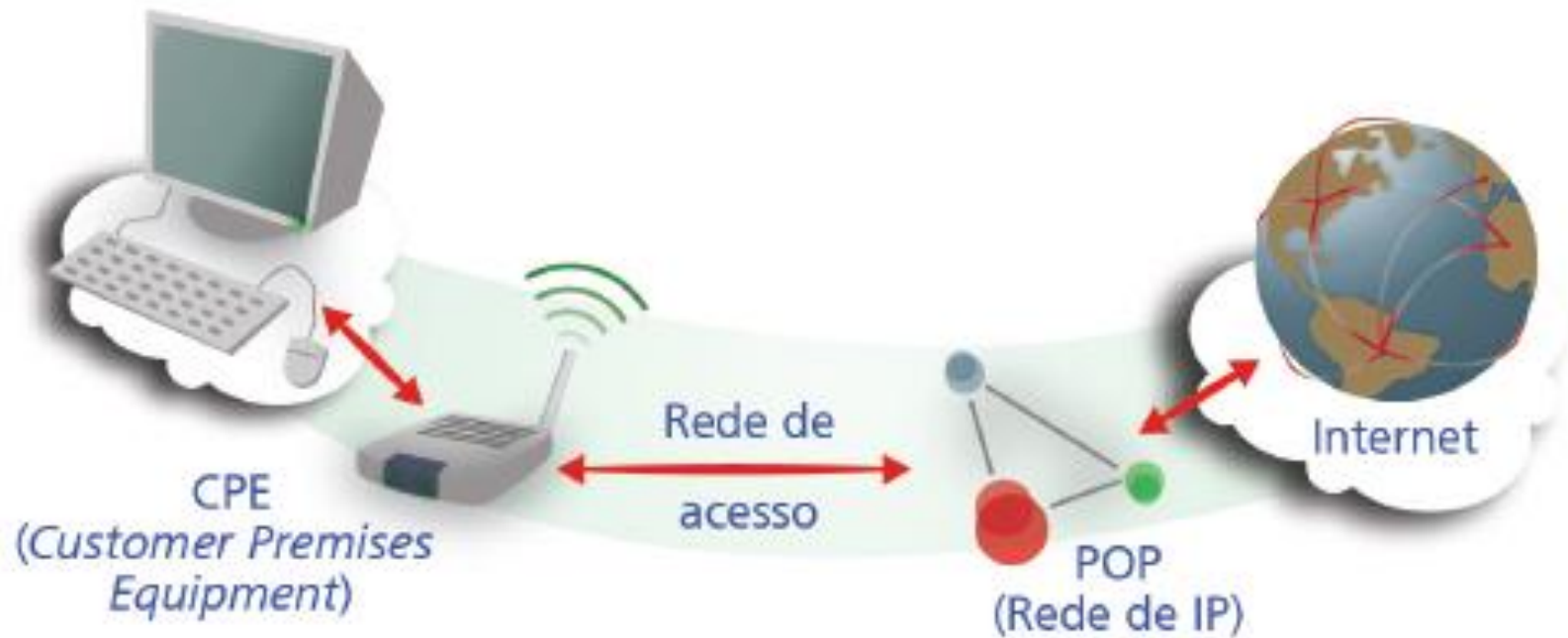
INTERNET



Conjunto de
Infraestructuras

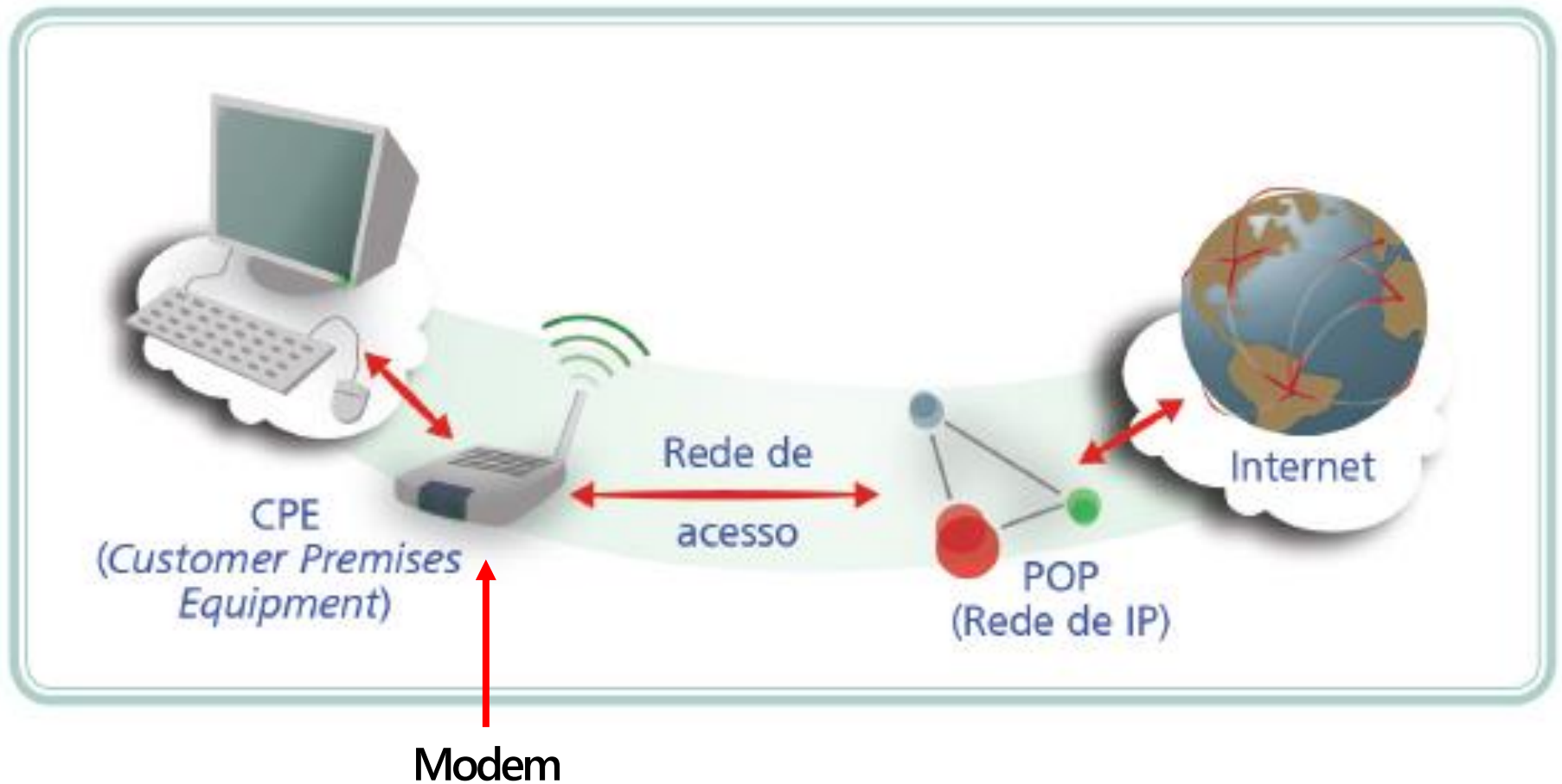
INTERNET

Conjunto de
Infraestruturas



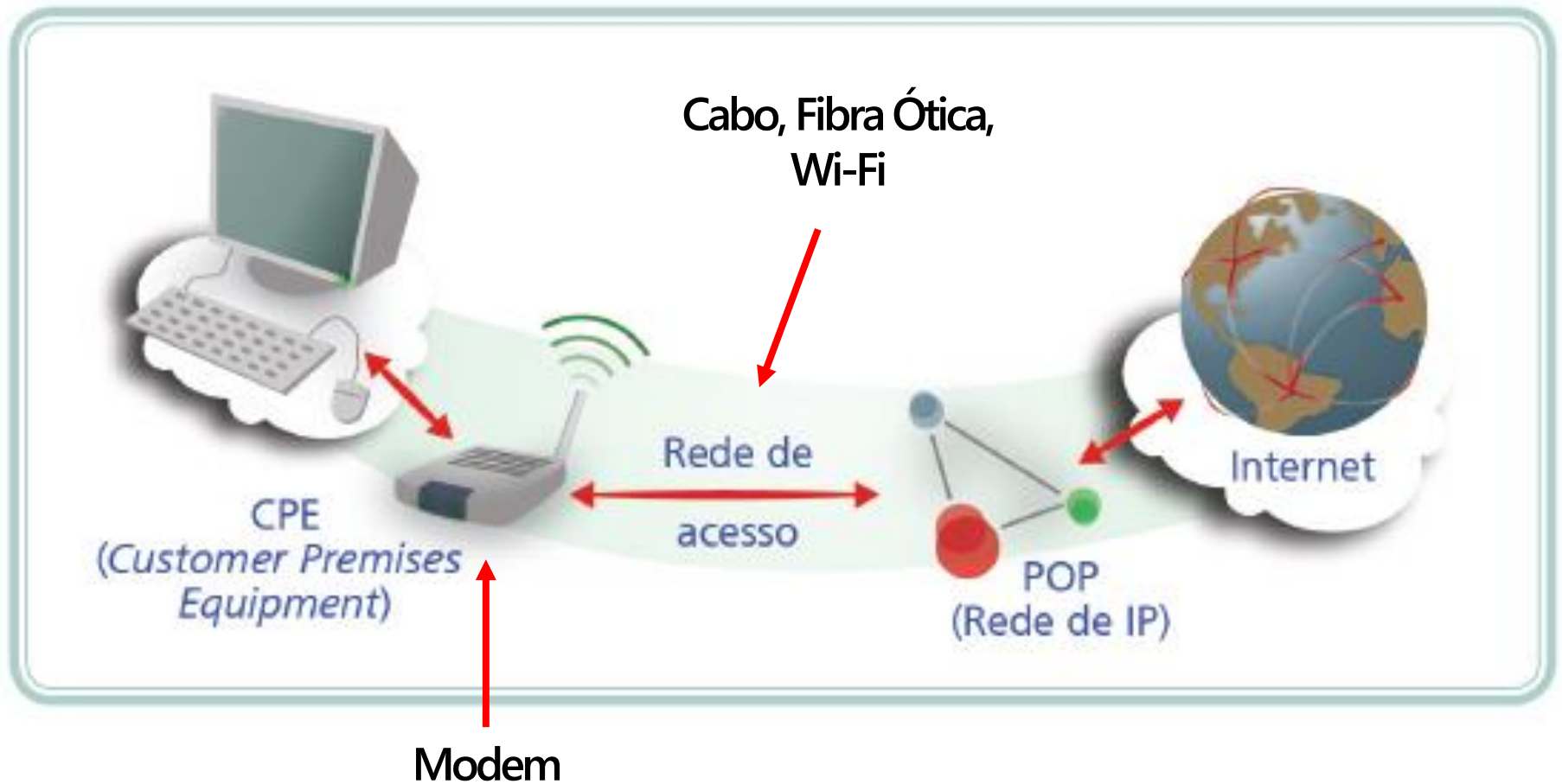
INTERNET

Conjunto de
Infraestruturas



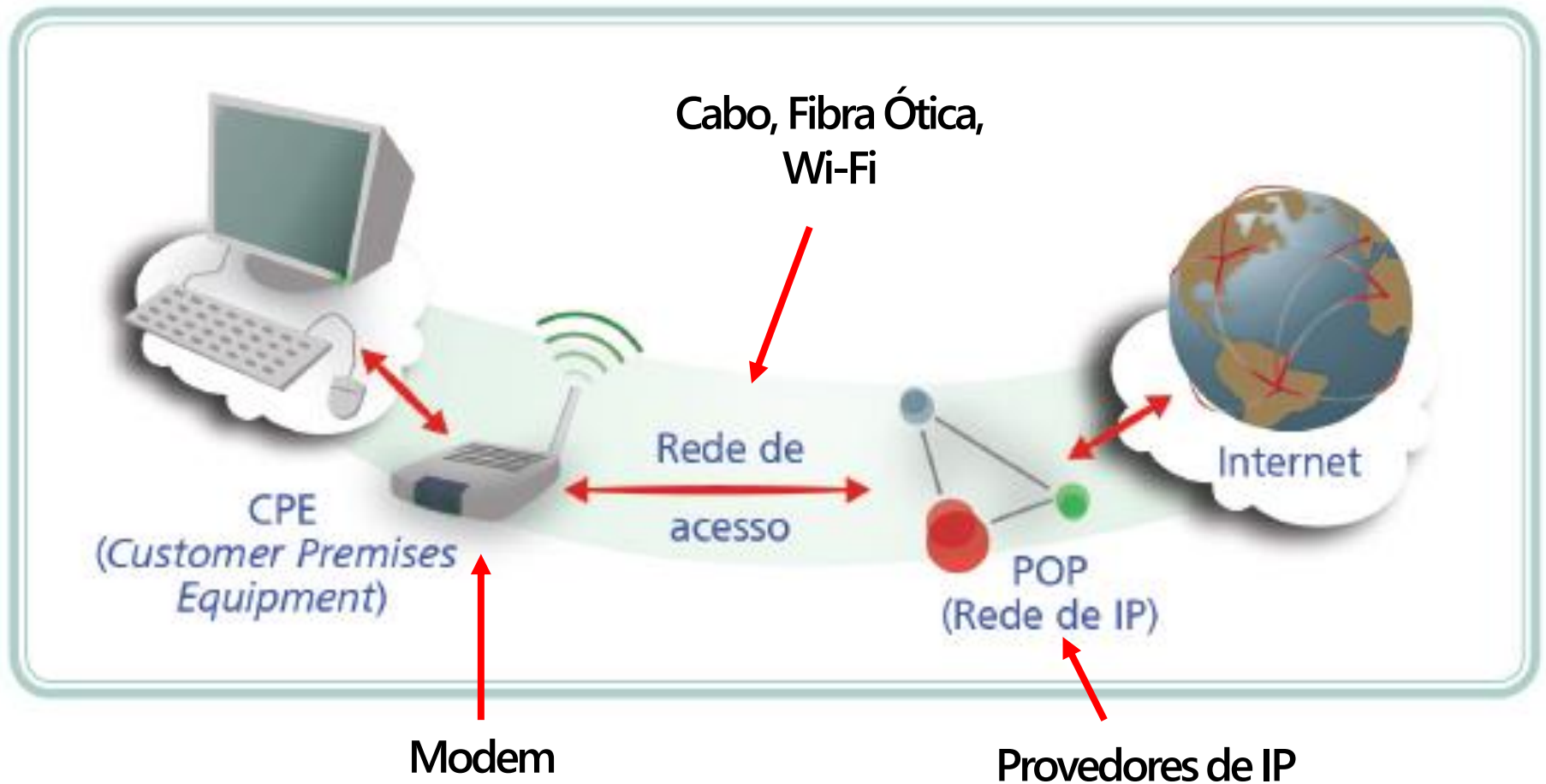
INTERNET

Conjunto de
Infraestruturas



INTERNET

Conjunto de
Infraestruturas



INTERNET PROTOCOL

Número IP para conexão

200.132.39.115

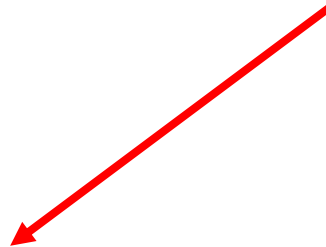
IP v4

INTERNET PROTOCOL

Número IP para conexão

200.132.39.115

IP v4



www.mec.gov.br

DNS (Domain Name System)

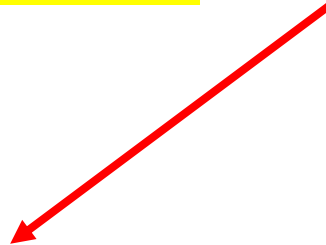
INTERNET PROTOCOL

Número IP para conexão

Qual o endereço desse IP?

200.132.39.115

IP v4



www.mec.gov.br

Qual o IP desse endereço ?

DNS (Domain Name System)

INTERNET PROTOCOL

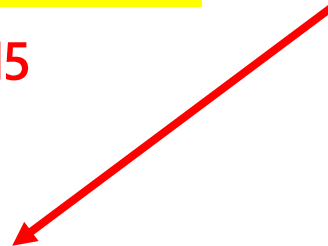
Número IP para conexão

200.132.39.115

IP v4

Qual o endereço desse IP?

ping -a 200.132.39.115



ping www.mec.gov.br

Qual o IP desse endereço ?

DNS (Domain Name System)

DNS (Domain Name System)



DNS (Domain Name System)

URL

localizador-padrão de recursos

Uniform Resource Locator

www.mec.gov.br

<http://registro.br>

DNS (Domain Name System)

www.mec.gov.br/sisu/notasSisu2020.pdf



Pasta



Arquivo

Lembrete!!

Com o aumento exponencial de dispositivos conectados a internet, o número de combinações possíveis de um **endereço IP** em sua **versão 4** está **praticamente esgotado**. Tal situação motivou o desenvolvimento de uma “nova geração” de endereços IP, conhecida como **IPv6**, cuja representação se dá utilizando-se de oito grupos com 4 dígitos hexadecimais (exemplo: **2001:0db8:85a3:08d3:1319:8a2e:0370:7344**).

WEB (Abreviação para WWW)



Conjunto de
Funcionalidades da
Internet

Navegação

Pesquisas

Transferência
de Arquivos

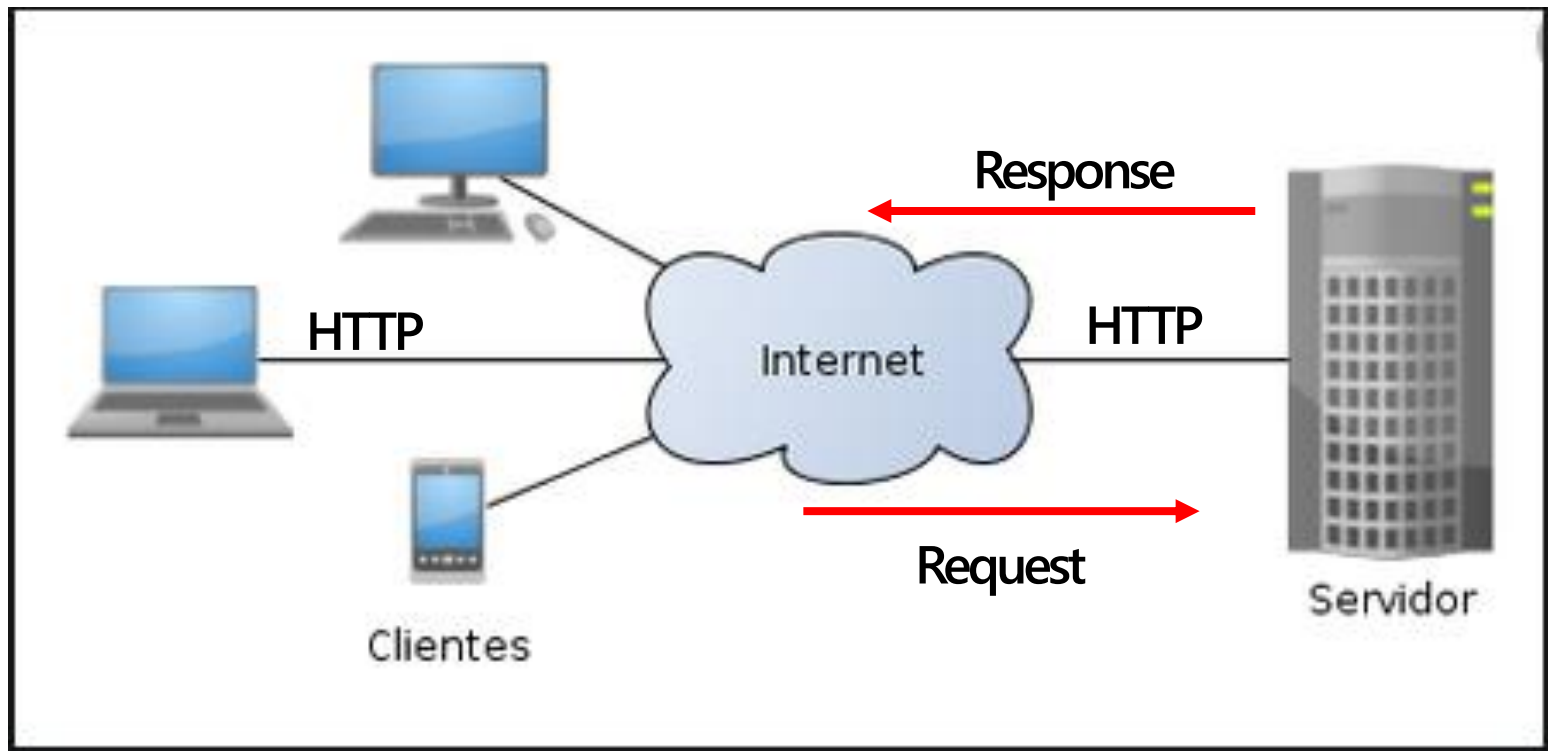
Acesso
Remoto

Mensagens
Eletrônicas

Conversas
online

WEB

Arquitetura



HTTP

HyperText Transfer Protocol

Método

GET

POST

Request



Server

Status Line

HTTP/1.1 200 ok

Código de Status

Tipo de Retorno

Response



Client



Server

200 Ok

302 Found

404 Not Found

500 Server Error

HTTP

HyperText Transfer Protocol

Métodos

GET

POST

Request



Server

HTTPS

HyperText Transfer Protocol Secure

FTP

File Transfer Protocol

DOWNLOAD

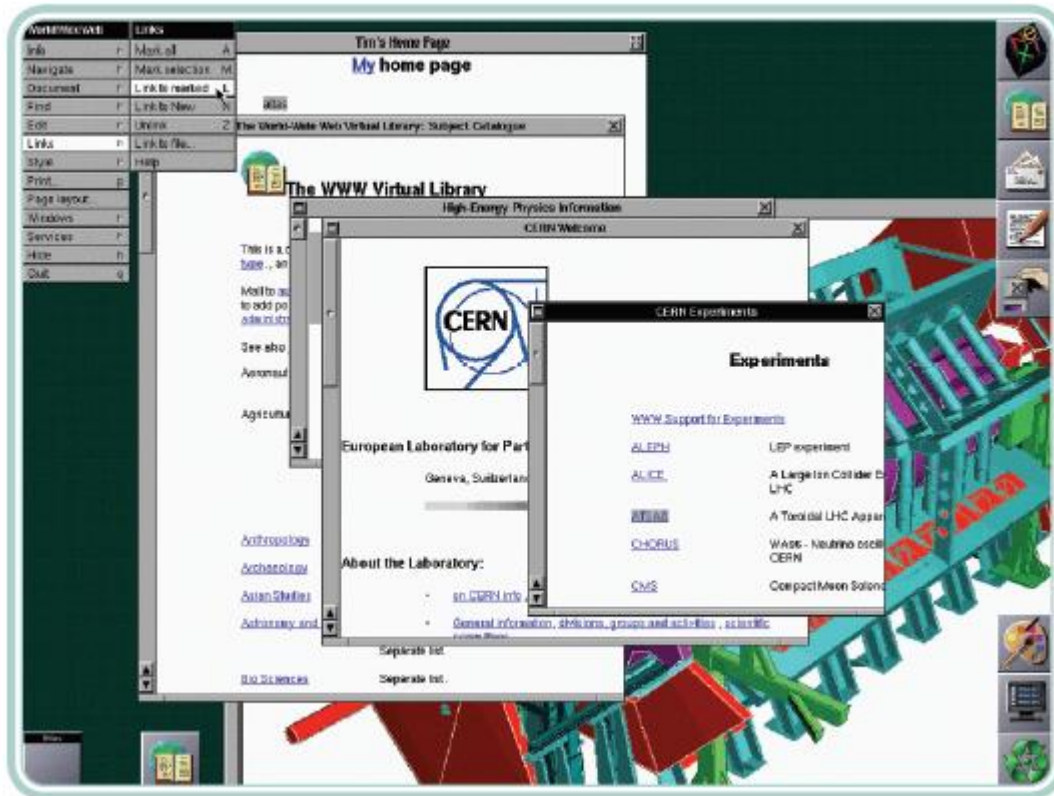
UPLOAD



Tim Berners-Lee criou um protótipo daquele que viria a ser um dos *softwares* mais indispensáveis para quem deseja utilizar a internet: o navegador (ou *browser*). O primeiro navegador foi, inicialmente, nomeado de ***World Wide Web***, mas, posteriormente, para evitar confusão com a expressão “*World Wide Web*”, foi renomeado para Nexus.

Tim Berners-Lee desenvolveu em meados da década de 90 o chamado protocolo **HTTP**.

BROWSER / NAVEGADORES



Protótipo
NEXUS

