

Fundamentos de WEB

Prof. Me. Luciano Édipo Pereira da Silva

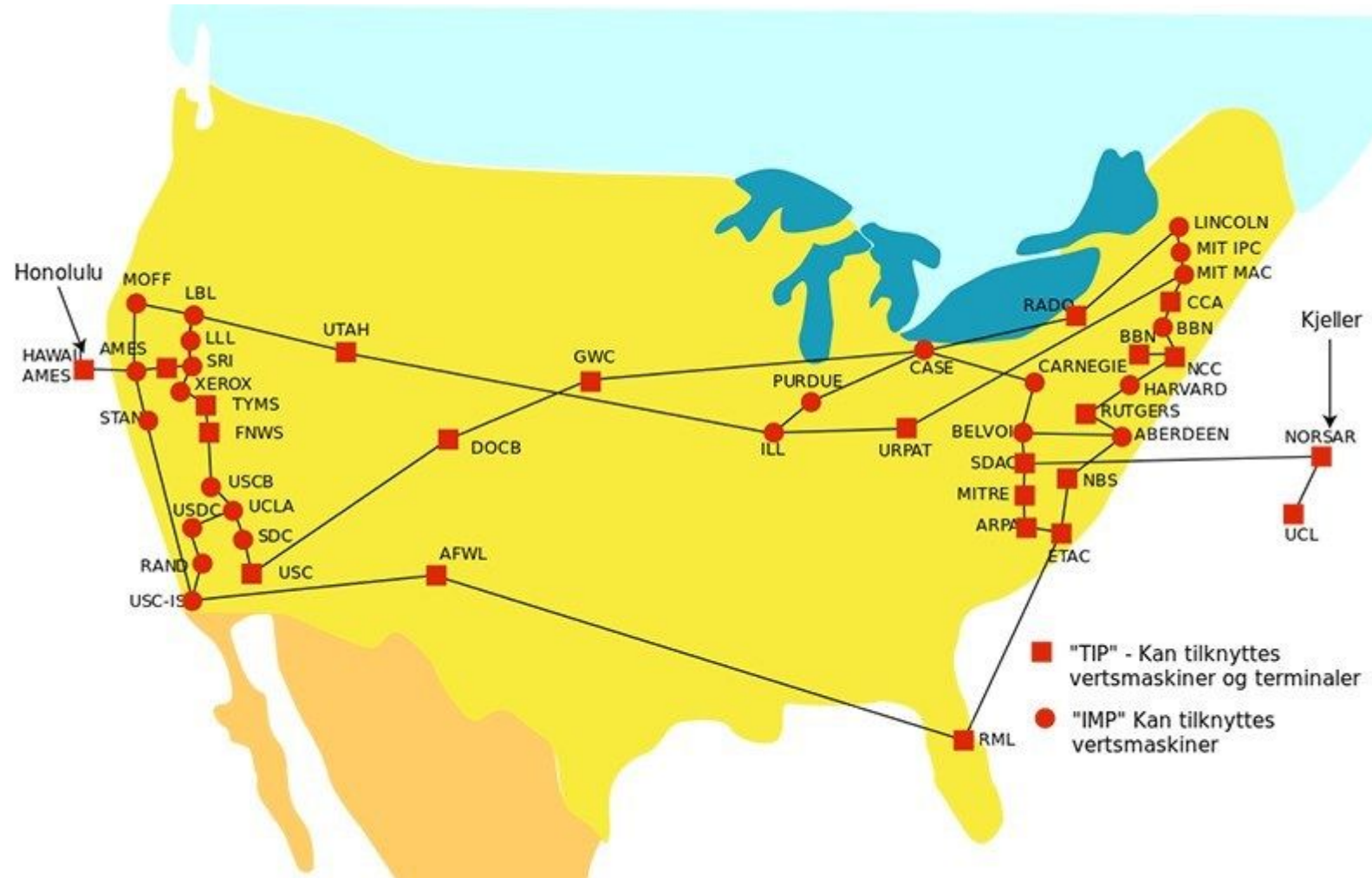


Módulo 1 – Introdução Web



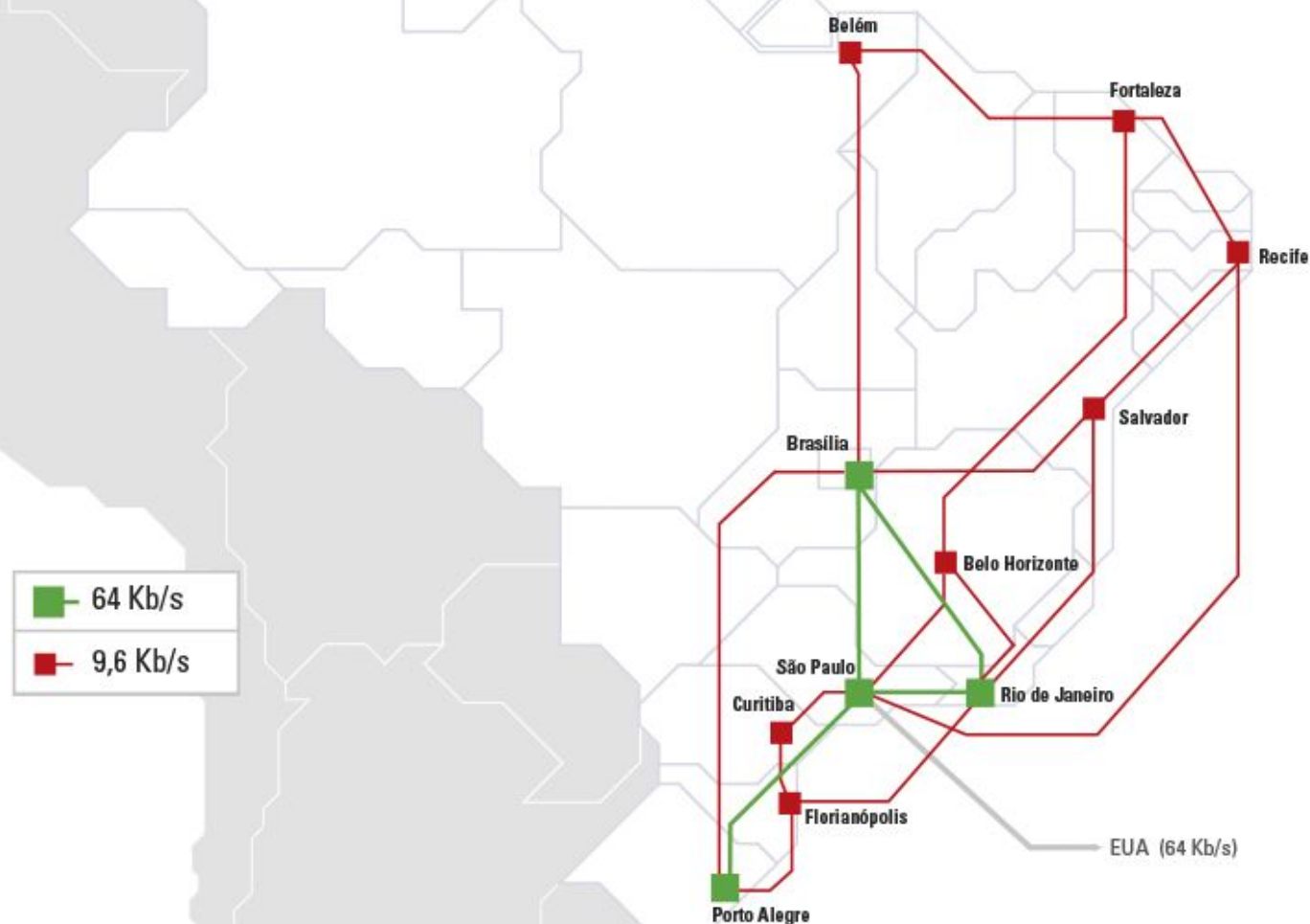
Introdução a WEB

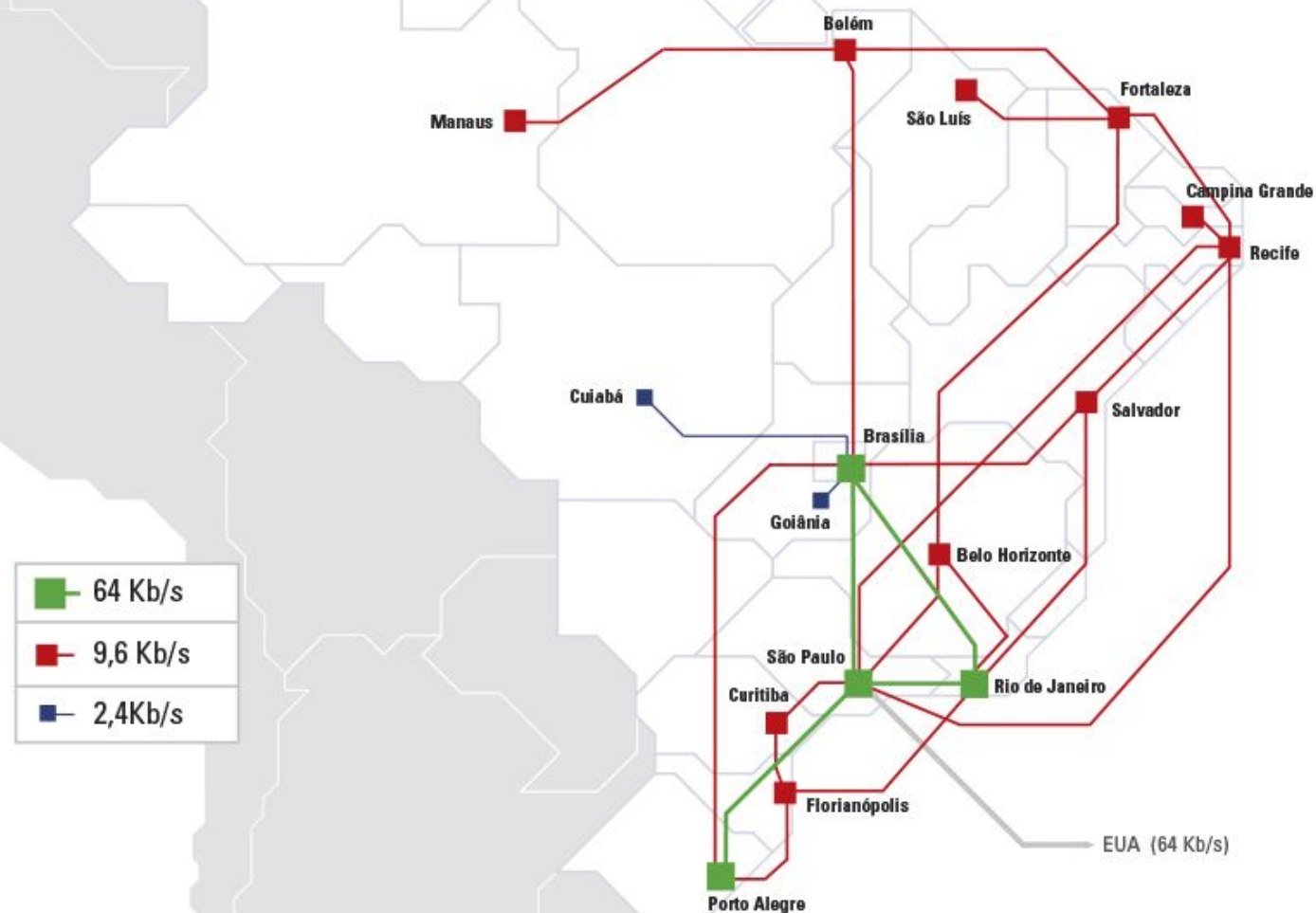
- Unidade 1 - Redes e protocolos de comunicação
- Unidade 2 - O que é a WWW? – o conceito de Hipertexto
- Unidade 3 - Linguagens de Marcação - XML, HTML – Estrutura vs Aparência

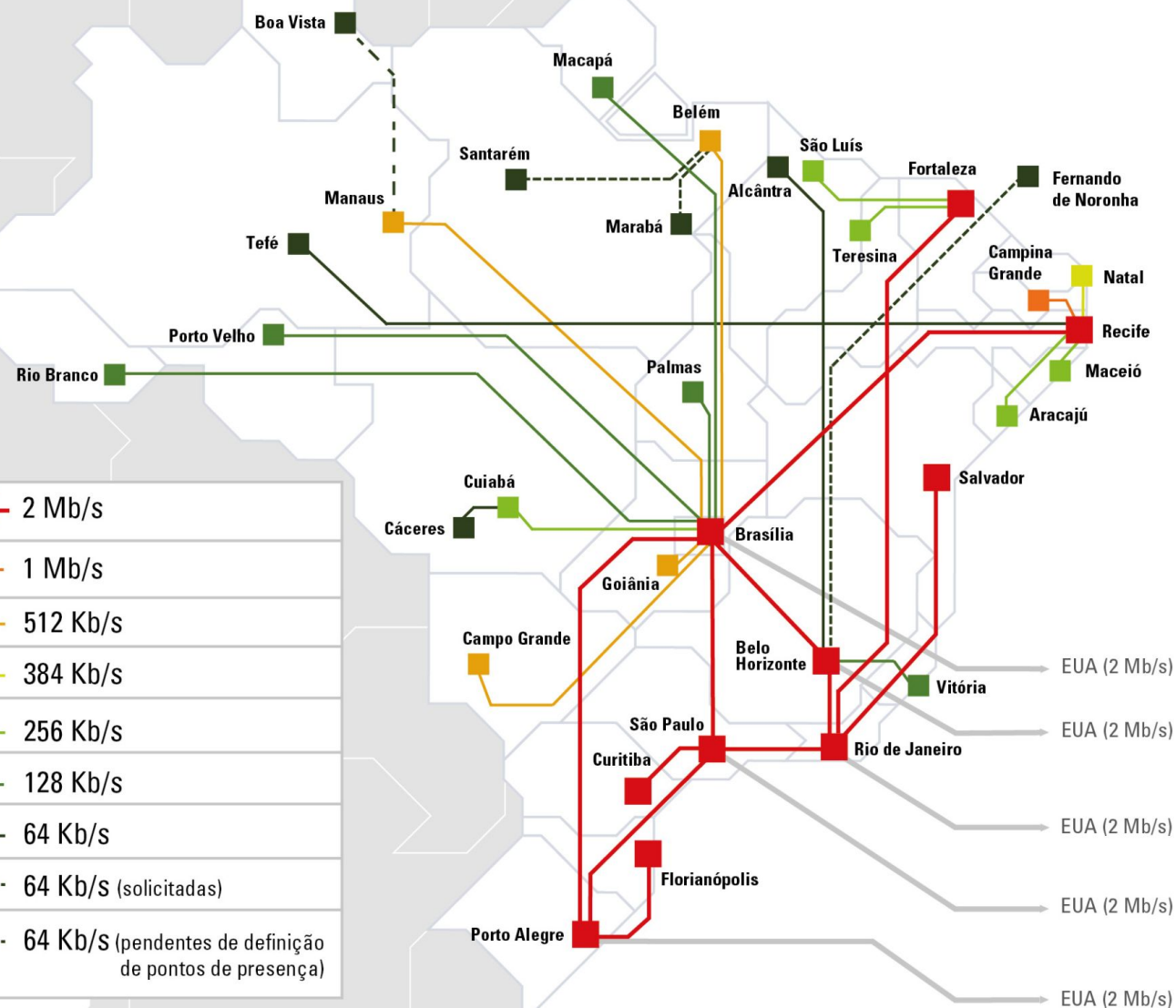
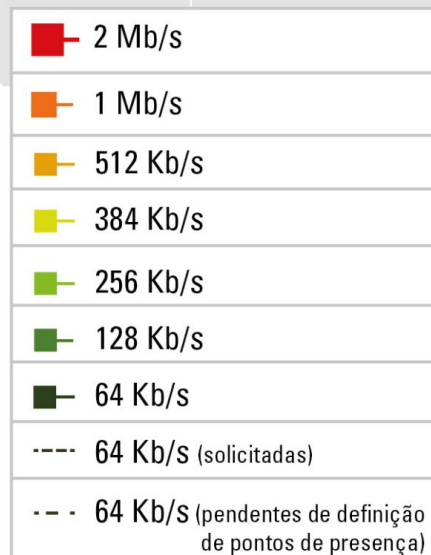


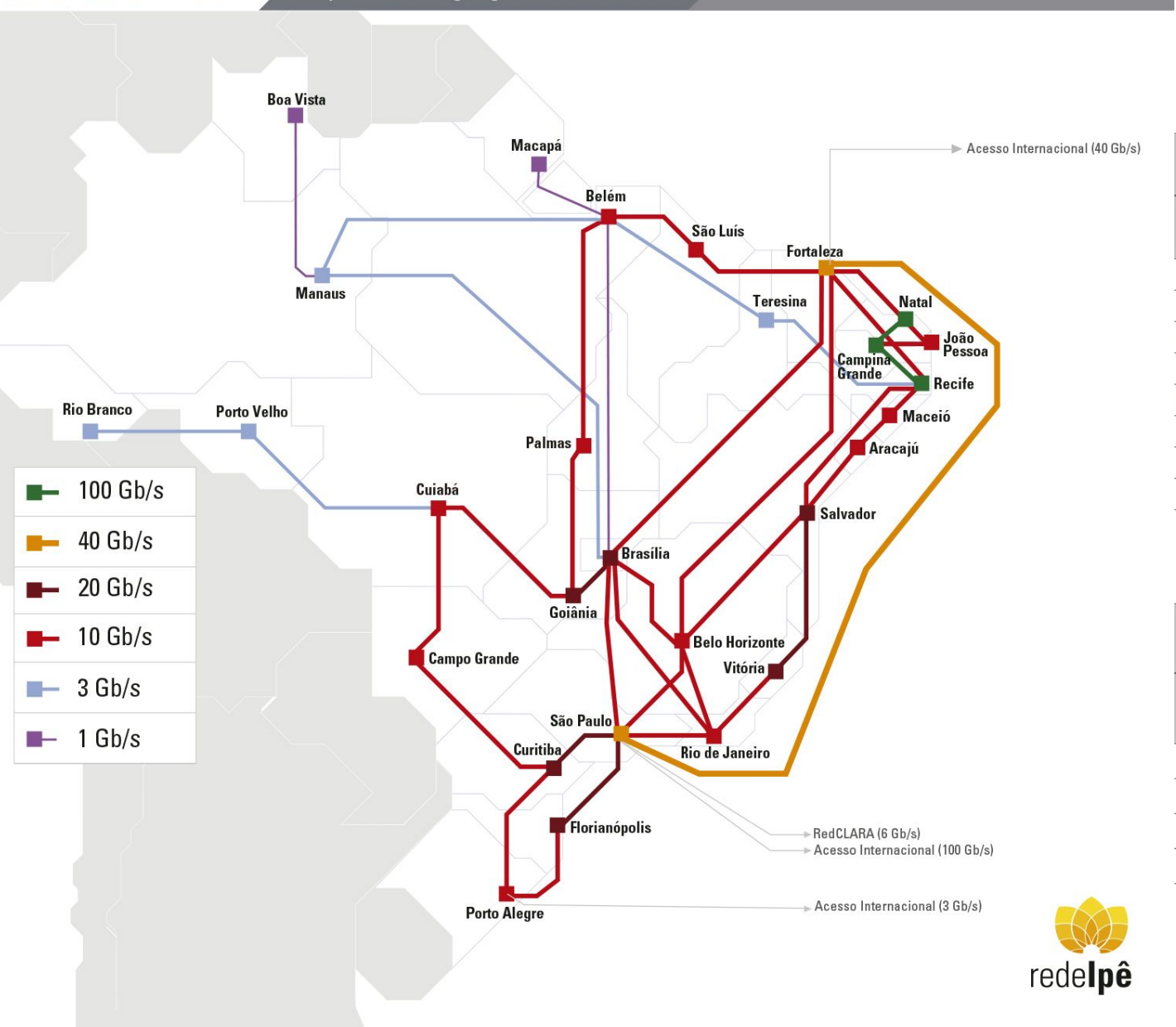
ArpaNET: 69

- E-mail
- Telnet
- SSH
- Internet Telephony (VoIP)
- File Transfer Protocol (FTP)
- World Wide Web (WWW)







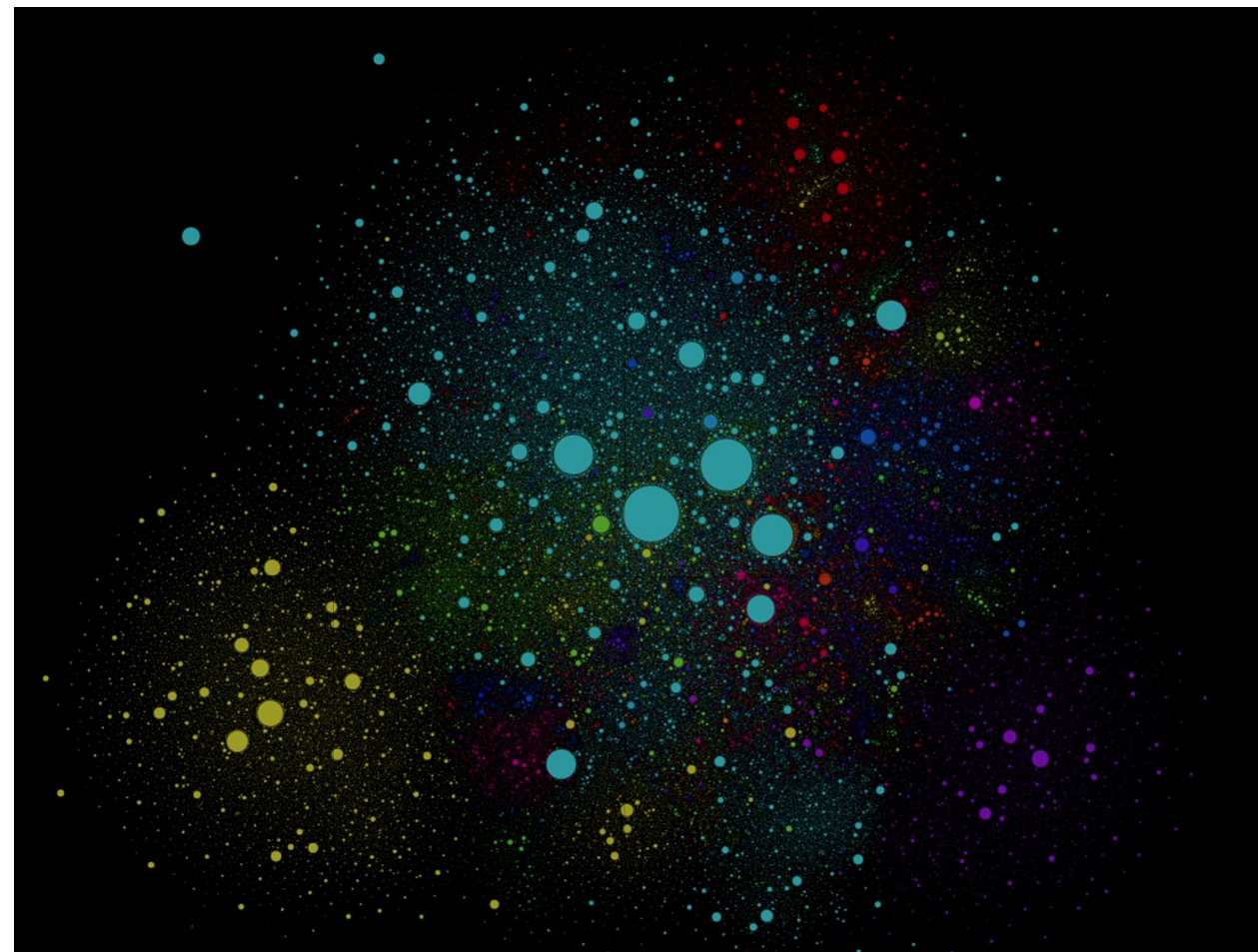
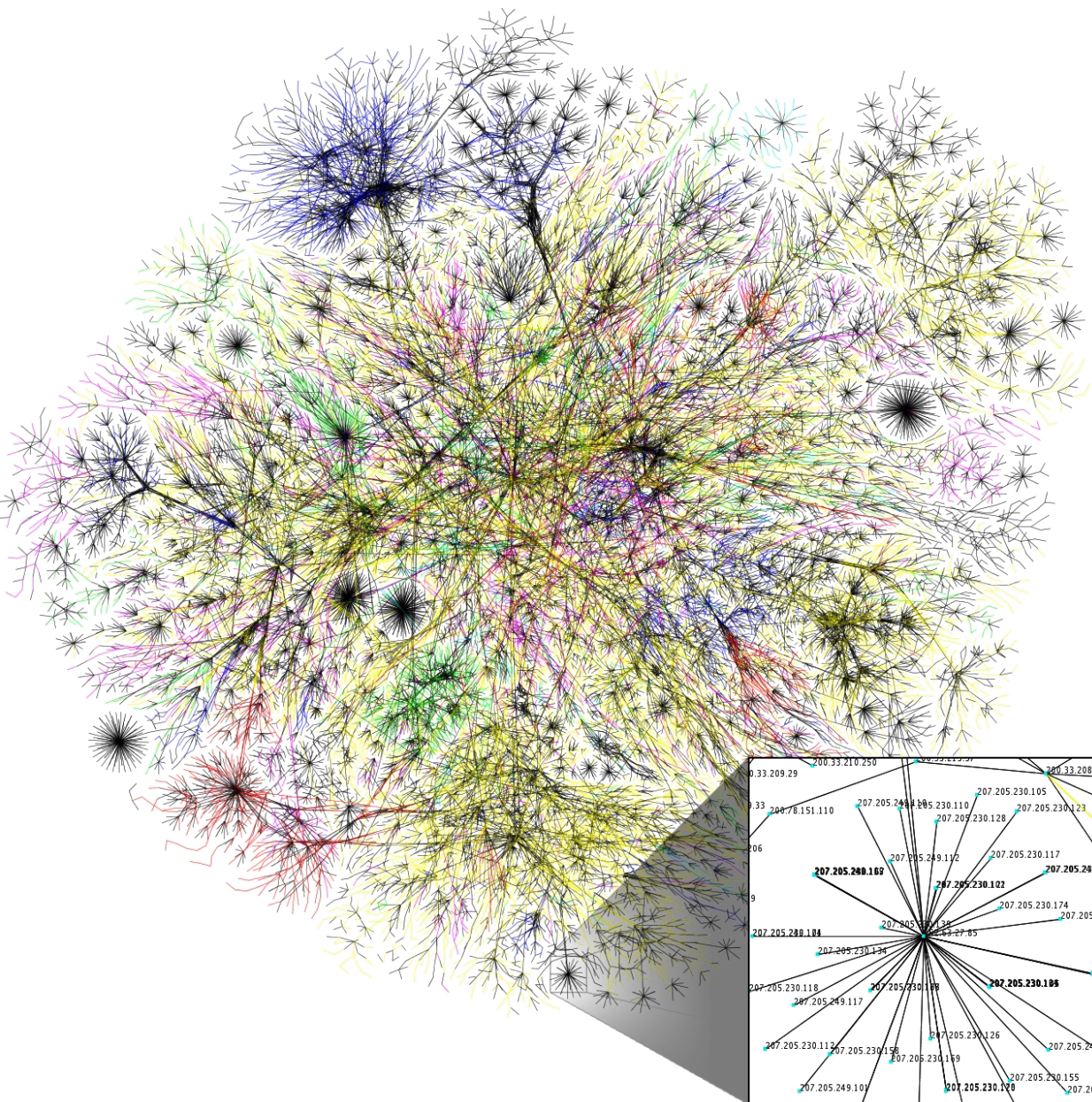


IX.br - Campo Grande - 43 Participantes

Nome	ATM		Trânsito		Transporte		Tipo
	V4	V6	V4	V6	L2	CIX	
Simet	✓	✓					
IX.br	✓	✓					
Visaonet	✓	✓	✓	✓	✓		ISP
Globo.com	✓	✓					CNT
BrbyteTelecom	✓	✓					
GGNET	✓	✓			✓		ISP
Rede Informatica	✓	✓					
DigitalNet ISP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ISP
hobynet	✓	✓					ISP

IX.br - São Paulo - 2470 Participantes

Nome	ATM		Trânsito		Transporte	
	V4	V6	V4	V6	L2	CIX
WoodyNet						
Apple Inc.						
PEER1		✓	✓			
SURFNET		✓	✓			



Redes e protocolos de comunicação

CAMADA	FUNÇÃO
7 - Aplicação	Funções especialistas (transferência de arquivos, envio de e-mail, terminal virtual).
6 - Apresentação	Formatação dos dados, conversão de códigos e caracteres (compressão e criptografia).
5 - Sessão	Negociação e conexão com outros nós, analogia.
4 - Transporte	Oferece métodos para a entrega de dados ponto a ponto.
3 - Rede	Roteamento de pacotes em uma ou várias redes.
2 - Enlace	Deteção de erros.
1 - Física	Transmissão e recepção dos bits brutos através do meio físico de transmissão.

OSI

Redes e protocolos de comunicação

Pilha de protocolos TCP/IP

Camada de aplicação

DHCP • DNS • FTP • **HTTP** • HTTPS • IMAP •
LDAP • MGCP • NNTP • NTP • POP •
ONC/RPC • RTP • SIP • SMTP • SNMP • SSH
• Telnet • TLS/SSL • XMPP • *outros...*

Camada de transporte

TCP • UDP • DCCP • SCTP • RSVP •
outros...

Camada de rede

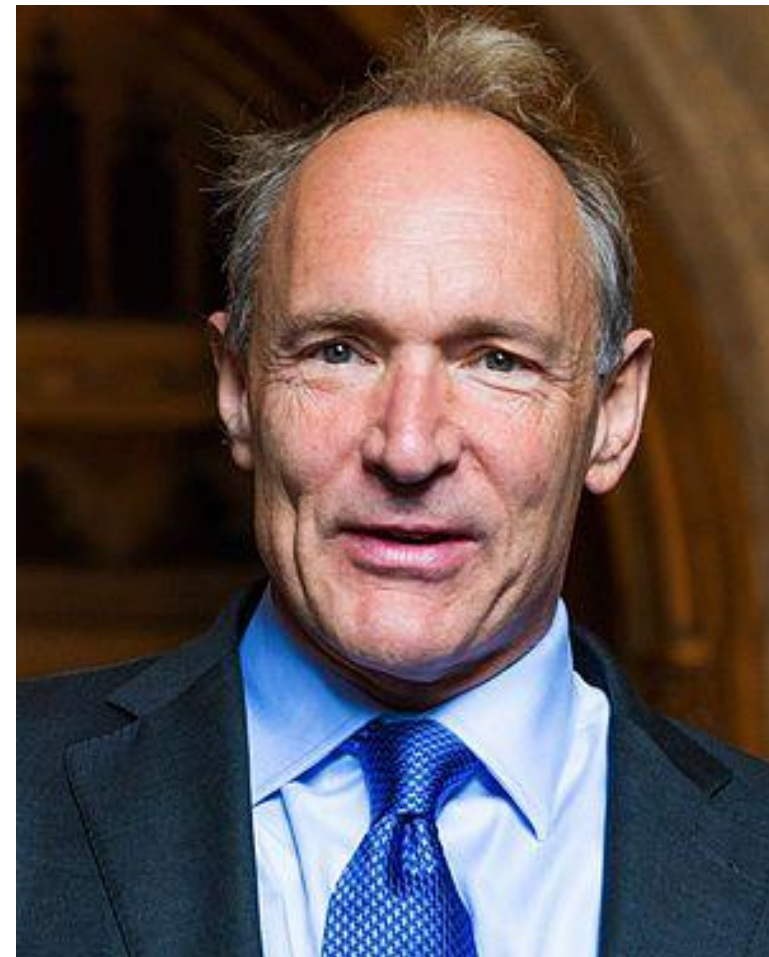
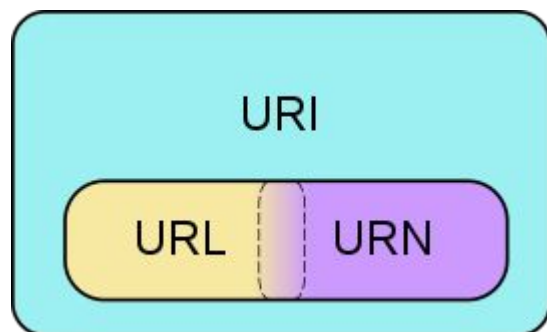
OSPF • IP (IPv4 • IPv6) • ICMP • ICMPv6 •
ECN • IGMP • IPsec

Camada de enlace de dados

NDP • ARP • *túneis...* (L2TP) • PPP • MAC
(Ethernet • DSL • RDIS • FDDI) • *outros...*

O que é a WWW?

- Hipertexto (hipermídia)
- HTTP
- Navegadores
- URI (URL)



Tim Berners-Lee

Linguagens de Marcação

- SGML - 60
- HTML - final 80
- XML - 96

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<receita nome="pão" tempo_de_preparo="5 minutos" tempo_de_cozimento="1
hora">
  <titulo>Pão simples</titulo>
  <ingredientes>
    <ingrediente quantidade="3" unidade="xícaras">Farinha de
Trigo</ingrediente>
    <ingrediente quantidade="7" unidade="gramas">Fermento</ingrediente>
    <ingrediente quantidade="1" unidade="xícaras"
estado="morna">Água</ingrediente>
    <ingrediente quantidade="1" unidade="colheres de chá">Sal</ingrediente>
  </ingredientes>
  <instrucoes>
    <passo>Misture todos os ingredientes, e dissolva bem.</passo>
    <passo>Cubra com um pano e deixe por uma hora em um local morno.</passo>
    <passo>Misture novamente, coloque numa bandeja e asse num forno.</passo>
  </instrucoes>
</receita>
```



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
  <head>
    <title>img align</title>
  </head>
  <body>
    <p> Este é um exemplo.
      
      Mais texto aqui
      
    </p>
  </body>
</html>
```

Linguagens de Marcação - XML, HTML

– Estrutura vs Aparência

Versão	Ano
HTML	1991
HTML 2.0	1995
HTML 3.2	1997
HTML 4.01	1999
XHTML	2000
HTML5	2014
HTML5.1	2016 e 2017 (2ª ed.)
HTML5.2	2017

Bibliografia

FLATSCHART, Fábio. **HTML 5-Embarque Imediato**. Rio de Janeiro: Brasport, 2011.

MARINHO, Antônio Lopes; CRUZ, J. L. **Desenvolvimento de aplicações para internet**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2017.

MILETTO, Evandro Manara; DE CASTRO BERTAGNOLLI, Silvia. **Desenvolvimento de Software II: Introdução ao Desenvolvimento Web com HTML, CSS, JavaScript e PHP**. Porto Alegre: Bookman Editora, 2014.

REDE NACIONAL DE PESQUISA. **Nossa história**. Disponível em:
<<https://www.rnp.br/sobre/nossa-historia>>. Acesso em: 16 abr. 2023.

Licenciamento



Respeitadas as formas de citação formal de autores de acordo com as normas da ABNT NBR 6023 (2018), a não ser que esteja indicado de outra forma, todo material desta apresentação está licenciado sob uma [Licença Creative Commons - Atribuição 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).