

# HISTÓRIA DA INTERNET

PROFESSOR LUCAS JOSE DE SOUZA

# LINHA CRONOLÓGICA

- COMEÇOU NO PÓS SEGUNDA GUERRA



O governo dos Estados Unidos temia um ataque russo às bases militares.

Um ataque poderia trazer a público informações sigilosas, tornando os EUA vulneráveis.

ENTÃO FOI IDEALIZADO UM MODELO DE COMPARTILHAMENTO DE INFORMAÇÕES QUE PERMITISSE A DESCENTRALIZAÇÃO DESSAS (AS INFORMAÇÕES)

Assim, se o Pentágono fosse atingido, as informações armazenadas ali não estariam perdidas. Era preciso, portanto, criar uma rede, a ARPANET, criada pela **DARPA**, sigla para Defence Advanced Research Projects Agency.



A ARPANET funcionava através de um sistema conhecido como chaveamento de pacotes, que é um sistema de transmissão de dados em rede de computadores no qual as informações são divididas em pequenos pacotes, que por sua vez contém:

- trecho dos dados
- o endereço do destinatário
- informações que permitiam a remontagem da mensagem original.



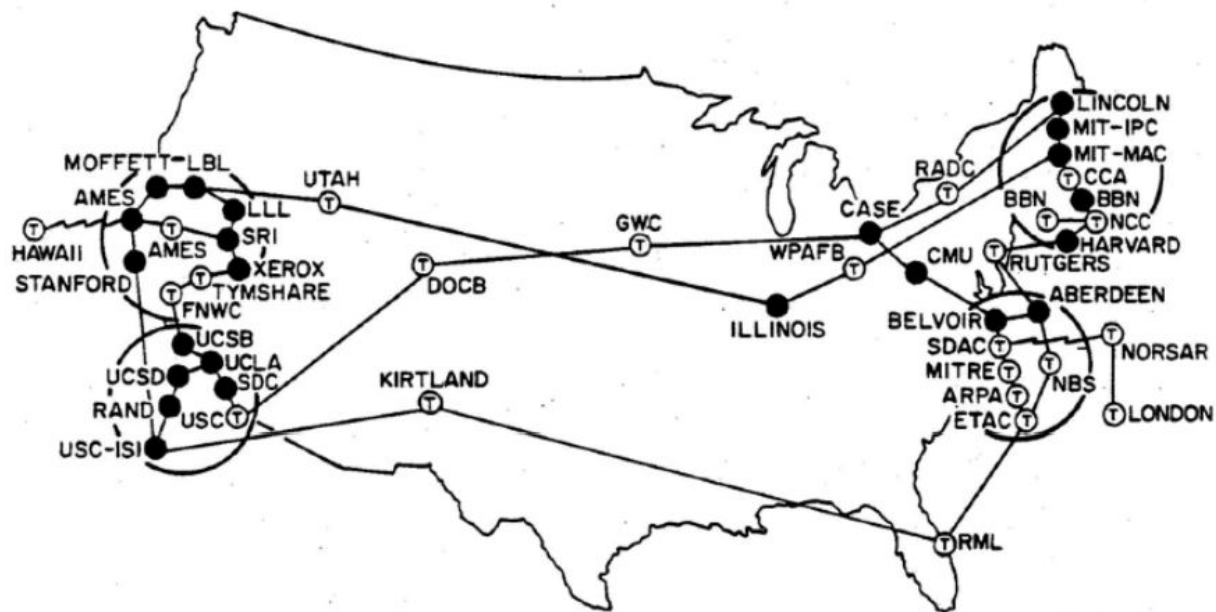
A ARPANET no início, em 1969, só tinha 4 pontos

Na década de 1970, a tensão entre URSS e EUA diminuiu. As duas potências entram definitivamente naquilo em que a história se encarregou de chamar de Coexistência Pacífica

Não havendo mais a iminência de um ataque imediato, **o governo dos EUA permitiu que pesquisadores que desenvolvessem, nas suas respectivas universidades, estudos na área de defesa pudessem também entrar na ARPANET**

Com isso, a ARPANET começou a ter dificuldades em administrar todo este sistema, devido ao grande e crescente número de localidades universitárias contidas nela.

Dividiu-se então este sistema em dois grupos, a **MILNET**, que possuía as localidades militares e a **nova ARPANET**, que possuía as localidades não militares.



*Já na década de 70, depois da abertura da rede para pesquisadores*



COM O PASSAR DOS ANOS E CADA VEZ MAIS **PESQUISA** NA ÁREA, O PROTOCOLO **NPC** DE COMUNICAÇÃO FOI SUBSTITUÍDO PELO **TCP/IP** EM 1983, SENDO O ÚNICO RECONHECIDO PELA **ARPANET**

O TERMO “**INTERNET**” É UMA ABREVIACÃO DE “**INTERNETWORKING**”

EM **1989** FOI CRIADA A **WORLD WIDE WEB (INTERNET)**  
- “EVOLUÇÃO” DA ARPANET

O cientista Tim Berners-Lee, criou a World Wide Web (1989), a **linguagem HTML** e o **protocolo HTTP** em **1992**. Essa linguagem simples, mas eficiente, era usada para a criação dos sites com o conceito de hipertexto (documentos ligados entre si).



POSTERIORMENTE, A empresa norte-americana Netscape criou o protocolo HTTPS (HyperText Transfer Protocol **Secure**), possibilitando o envio de dados criptografados para transações comerciais pela internet

# A Internet no Brasil

O primeiro backbone brasileiro foi inaugurado em 1991, **destinado exclusivamente à comunidade acadêmica**. Mais tarde, em 1995, o governo resolveu abrir o backbone e fornecer conectividade a provedores de acesso comerciais.

**A partir de 1997**, iniciou-se uma nova fase na Internet brasileira.

O aumento de acessos a rede e a necessidade de uma infraestrutura mais veloz e segura levou a investimentos em novas tecnologias.

Entretanto, devido a carência de uma infraestrutura de fibra óptica que cobrisse todo o território nacional, primeiramente, optou-se pela criação de redes locais de alta velocidade, aproveitando a estrutura de algumas regiões metropolitanas.

A partir de 2005, a comunicação entre os point of presence (PoPs) da rede começou a ser ampliada com o uso de tecnologia óptica, o que elevou a capacidade de operação a 11 Gbps.

A base instalada de computadores no Brasil atinge 40 milhões, de acordo com pesquisa da Escola de Administração de Empresas de São Paulo da Fundação Getúlio Vargas (2009).

# LINHA DO TEMPO DA INTERNET



1969: O marco zero, se a gente puder chamar assim, foi a primeira mensagem enviada pela ARPANET.

1971: Dois anos depois, Ray Tomlinson desenvolveu o e-mail, usando o símbolo @ para separar usuário e domínio. Aquele foi um ponto-chave para a troca de informações.

1983: Mais de uma década depois, surge o protocolo TCP/IP, que se torna o padrão para a ARPANET. Esse evento marcou a transição para a internet moderna, que é como a que temos hoje.

1990: Sabe o www? Foi Tim Berners-Lee que criou a World Wide Web (WWW) já no começo dos anos 1990, introduzindo o conceito de páginas web e navegadores.

1993: Lançamento do Mosaic, o primeiro browser, que popularizou a internet.

1998: Fundação do Google,  
revolucionando as buscas na internet

2007: Se hoje você vê tudo na palma da mão, é porque nesse ano o iPhone foi criado, impulsionando a era dos smartphones e a internet móvel.

LINHA DO TEMPO NO BRASIL...



1988: No ano de surgimento de nossa Constituição também vivemos a primeira conexão de internet no Brasil, uma realização entre a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) e a Universidade de Maryland, nos Estados Unidos.

1995: Lançamento do provedor de internet comercial nacional. É quando as famílias brasileiras, enfim, começaram a poder ter a conexão discada, via telefone, dentro de casa.

2000: Expansão do acesso à internet com o Plano Nacional de Banda Larga. Naquele momento, começamos a ter novas soluções para levar a web cada vez mais longe e de forma mais rápida.

2010: Implementação do Marco Civil da Internet, um passo-chave para o início da regulamentação sobre o uso da internet por aqui.

2020: Expansão do 5G no Brasil, prometendo maior velocidade e conectividade.

1. Em qual período Histórico da humanidade a Internet surgiu?

- ☐ A Durante a 2ª Guerra Mundial
- ☐ B Durante a Guerra dos 100 anos
- ☐ C Durante a Guerra Fria
- ☐ D Durante a Guerra do Golfo

2. A agência militar americana DARPA foi a responsável pelo início dos estudos que deram origem à Internet. Logo no início, a rede teve um nome. Você sabe qual foi?

- ☐ A DARPANET
- ☐ B ARPANET
- ☐ C MILNET
- ☐ D NSFNET

☐ O cientista inglês Tim Berners-Lee foi o responsável pela criação de três coisas muito importantes para a Internet. Foram elas:

☐ A a linguagem HTML, o protocolo HTTP e o primeiro navegador Mosaic

☐ B o TCP/IP, o primeiro navegador Mosaic e o nome WWW

☐ C a linguagem HTML, o protocolo HTTP e o nome WWW

☐ D o nome WWW, o primeiro navegador Mosaic e a linguagem HTML



# RESPOSTAS:

1 - C - DURANTE A GUERRA FRIA

2 - B - ARPANET

3 - C - HTML - PROTOCOLO HTTP - WWW

**OBRIGADO!**

# REFERÊNCIA

- CURSO EM VÍDEO (PROFESSOR GUANABARA) - YOUTUBE