

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E
TECNOLOGIA DA PARAÍBA**

**TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET
FUNDAMENTOS DA COMPUTAÇÃO**

CHRISTOPHER SILVA DE SOUSA

HUGO LEONARDO PENHA DE SOUSA

ATIVIDADE COLABORATIVA 02 - A HISTÓRIA DA INTERNET

JOÃO PESSOA

2020

CHRISTOPHER SILVA DE SOUSA
HUGO LEONARDO PENHA DE SOUSA

Trabalho referente à Atividade Colaborativa 02
da disciplina Fundamentos da Computação do
Curso de Tecnologia em Sistemas para
Internet.

Professor: Professor Dr. Frederico Costa
Guedes Pereira

JOÃO PESSOA

2020

ARPANET

A ARPANET foi criada no ano de 1969, pelo Departamento de Defesa norte-americano, a famosa ARPA (Advanced Research Projects Agency), com o propósito de compartilhar e facilitar a troca de informações entre vários centros de comando, para decidirem a melhor estratégia de guerra. Nesse período o mundo estava vivendo o auge da Guerra Fria, e os EUA (Estados Unidos da América) temiam um ataque soviético, e a criação da ARPANET poderia mudar o rumo da guerra.

O dia 29 de outubro de 1969 foi marcado na história, como o dia da primeira conexão via internet, entre a Universidade da Califórnia e o Instituto de Pesquisa de Stanford. Além de atender todas as necessidades acadêmicas, a rede original também atendia às necessidades militares do governo americano.

Mas só foi ampliado o acesso à ARPANET no ano de 1981, quando a Fundação Nacional da Ciência (NSF) financiou a Rede de Ciência da Computação (CSNET). O conjunto de protocolos TCP/IP foi atribuído como padrão para toda a rede em 1982. A NSF também financiou a construção de supercomputadores nas universidades, o que proporcionou uma interconexão entre elas.

Em 1983, a ARPANET foi dividida em duas, a MILNET que foi dedicada exclusivamente para aplicações militares, e uma que se parecia muito com ela, contudo, era menor e servia principalmente para pesquisa e desenvolvimento. O termo internet surgiu para se referir às duas como um todo, mas só em 1990 que o termo ARPANET deixou formalmente de existir.

Durante alguns anos, só os meios acadêmicos, científicos e militares tiveram acesso à rede da ARPANET. Mas no ano de 1987, foram liberados a comercialização nos EUA, permitindo que toda a população tivesse acesso a

ela. A distribuição da ARPANET era feita através de linhas telefônicas dedicadas, chegando à velocidade de 56Kbps.

E em 1992, várias empresas provedoras de internet começaram a surgir. E no mesmo ano, a CERN (Organização Europeia para a investigação nuclear) inventou a World Wide Web, que designa um sistema de documentação via hipermídia, que possibilitou o acesso a vários tipos de informações para todos os usuários.

Desde então, sua popularidade só aumenta, hoje quase todo mundo tem acesso à internet, tanto para diversão e lazer, quanto para trabalho e estudos. Atualmente, cerca de 4,1 bilhões de pessoas utilizam a rede mundial.

CRIAÇÃO DA WORLD WIDE WEB

Em 1980, um cientista genial olhava para a ARPANET de uma forma diferente, onde suas ideias poderiam revolucionar o mundo. Tudo começou quando o Timothy John Berners-lee, até então um funcionário do CERN, apresentou um projeto chamado ENQUIRE, usado para armazenar e reconhecer dados e informações, onde cada página do ENQUIRE deveria estar associada a uma página já existente em seu banco de dados.

Esse pequeno projeto nada mais era do que uma versão menor da WWW (World Wide Web), e com o auxílio de seu principal colaborador, Robert Cailliau, tentaram arrumar algum investidor na conferência Europeia de Tecnologia de Hipertexto, mas infelizmente não acharam ninguém interessado.

Mas, no final de 1990, Berners-Lee tinha encontrado uma solução para que o WWW conseguisse se popularizar. Criando as ferramentas necessárias para o fundamento da WEB: o Protocolo de Transferência de Hipertexto (HTTP), a Linguagem de marcação de hipertextos (HTML). Então o primeiro Browser foi criado, e nomeado de WorldWideWeb.

Mesmo sendo uma inversão inovadora, onde tinha total acesso a grupos de notícias e arquivos FTP, existia um grande problema que poderia prejudicar a sua popularidade, o WorldWideWeb só era suportado no NeXT. Mas Nicola Pellow criou um navegador para texto que poderia rodar fluido em todos os computadores como os da Unix e Microsoft DOS.

Com as invenções de Berners-Lee e várias mudanças, melhorias e avanços da tecnologia, chegamos à internet que conhecemos hoje, o maior meio de comunicação atual, nenhum outro meio de comunicação se expandiu tão rápido quanto a rede mundial. Em pouco mais de 4 anos a internet já havia alcançado o mundo todo.

PROTOCOLO HTTP

O HyperText Transfer Protocol (HTTP) é um protocolo de aplicação que é responsável por todas as saídas e entradas de dados fornecido do servidor World Wide Web para o cliente. Ele foi criado para fornecer informações pela internet e para que exista uma distribuição de informação na internet, foi necessário criar uma padronização de cliente e os servidores da Web. O protocolo HTTP é utilizado para a comunicação entre computadores na internet e por especificar como será realizado as transações entre o cliente e servidor, usando regras básicas.

A primeira versão do protocolo HTTP/0.9, foi criada por Tim Berners-Lee no ano de 1990, era uma versão bem simples que tinha a finalidade de transferir dados no formato de texto ASCII pela a internet, através de um método de requisição, chamado GET. Ela ficou no ar durante 6 anos, suprimindo a necessidade do envio de dados em formato de texto.

A BOLHA "PONTOCOM"

Eis que, às vésperas do ano 2000, a notoriedade da internet alcançou não só o gosto popular, mas também começou a ser enxergada como um grande investimento. Com o aumento de pessoas conectadas, a forma de se viver e consumir foi mudando aos poucos. Como alguns sites passaram a ganhar muitos acessos, o número de investidores naturalmente cresceu também, afinal o melhor momento de se investir é quando é no início. Com isso, investidores de todos os portes depositaram dinheiro e esperança em empresas que muitas vezes sequer tinham um plano de negócios bem definido, mas que ganhavam alguma "credibilidade" por terem um domínio terminado em ".com", extraíndo-se daí o nome da bolha. Os valores de ações de empresas ligadas à internet e tecnologia cresceram absurdamente.

Em algum momento, a bolha foi notada. Era óbvio que as empresas não valiam todo aquele preço de mercado e não conseguiriam retorno financeiro suficiente. A partir de então as vendas de ações explodiram e, consequentemente, aquele valor ficcional atribuído às empresas diminuiu abruptamente. Essa foi a catástrofe que quebrou investidores e empresas que desapareceram como lágrimas na chuva. Algumas, no entanto, resistiram por terem conseguido acumular muito capital no período pré-bolha e/ou criaram serviços e produtos que continuaram tendo grande êxito depois.

A Guerra dos Navegadores

Em dezembro de 94, a internet era dominada por um navegador chamado Netscape que era utilizado por 4 a cada 5 usuários. O sucesso atraiu olhares e dinheiro ao ponto da maior empresa de tecnologia se interessar pelo navegador. Depois de uma negociação infrutífera a Microsoft, então, decidiu concorrer com o Netscape e lançou o Internet Explorer, primeiro navegador a vir nativamente em um sistema operacional. Já na quarta versão do Explorer e investindo massivamente em seu desenvolvimento e em marketing, a Microsoft finalmente conseguiu superar seu rival quanto às funcionalidades e foi a partir daí que se deu a migração considerável do número de usuário para o navegador capitaneado por Bill Gates. Contudo, a disputa não foi tão amistosa assim, chegando a um embate judicial. A Microsoft foi acusada de monopólio por já trazer nativamente um browser em seus sistema operacional, o que era, considerando a qualidade de conexão à internet da época, uma vantagem e tanto.

Mesmo recorrendo, a Microsoft perdeu e foi condenada por monopólio, mas conseguiu um bom acordo. O que pareceu ser uma esperança para o Netscape não durou muito. Já em 98 a empresa foi comprada pela AOL que, depois da aquisição, não deu tanta importância ao navegador. Em algum tempo a própria AOL tomou decisões cruciais erradas que a fizeram afundar, levando consigo o Netscape.

Assim, o Explorer passou a imperar. Não havia nenhum outro navegador que rivalizasse no mercado e logo o Explorer chegou próximo de ter 100% de *market share*. Esse foi o fim da primeira guerra dos navegadores.

A segunda guerra vem com o surgimento do Mozilla Firefox em 2004 que aos poucos foi galgando seu lugar no mercado dominado pelo Explorer. Correndo por fora ainda vinha um terceiro navegador: o Opera. Apesar disso, o Explorer mantinha-se absoluto com uma enorme margem vantagem no número de usuários. Em 2008, surge o quarto *player* da disputa: o Google Chrome.

O Firefox vinha construindo seu espaço no mercado, roubando pouco a pouco os usuários do Explorer. Até que em 2011 o Chrome explodiu como o novo líder praticamente aposentando o até então grandioso Explorer, que amargou no ostracismo virtual até ser descontinuado em 2015, e substituído por um novo projeto nomeado de Microsoft Edge. Essa estratégia serviu para manter a Microsoft disputando a segunda posição com o Firefox, mas nem de longe conseguiu alcançar o consolidado navegador da Google que, até hoje, reina incontestavelmente sobre tudo que o Sol (digital) toca.

REFERENCIAS:

- <https://news.un.org/pt/story/2019/11/1693711#:~:text=O%20uso%20da%20Internet%20continua,popula%C3%A7%C3%A3o%20de%20todos%20o%20mundo.>
- <https://paginas.fe.up.pt/~mgi97018/historia.html#:~:text=Em%201983%20a%20velha%20ARPANET,ARPANET%20deixou%20formalmente%20de%20existir.>
- https://pt.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web
- <https://sites.google.com/site/sitesrecord/o-que-e-arpamet>
- <https://www.todamateria.com.br/historia-da-internet/>
- <https://olhardigital.com.br/2019/10/24/noticias/mae-da-internet-faz-50-anos-conheca-a-historia-da-arpamet/>
- <https://www1.folha.uol.com.br/folha/cotidiano/ult95u34809.shtml#:~:text=A%20internet%20foi%20criada%20em,primeiro%20e%2Dmail%20da%20hist%C3%B3ria.&text=Em%201987%2C%20pela%20primeira%20vez,seu%20uso%20comercial%20nos%20EUA.>
- <https://www.tecmundo.com.br/historia/1778-a-world-wide-web-completa-20-anos-conheca-como-ela-surgiu.htm>
- https://pt.wikipedia.org/wiki/Hist%C3%B3ria_da_World_Wide_Web#:~:text=Inven%C3%A7%C3%A3o%20da%20World%20Wide%20Web,-%22%20Em%20Agosto%20de&text=O%20desenvolvimento%20da%20World%20Wide,e%20armazenar%20associa%C3%A7%C3%B5es%20de%20informa%C3%A7%C3%B5es.
- <https://www.infomoney.com.br/mercados/ha-13-anos-bolha-da-internet-comecava-a-explodir-nos-eua-veja-como-foi/>
- https://pt.wikipedia.org/wiki/Guerra_dos_navegadores
- <https://www.tecmundo.com.br/mercado/132493-historia-guerra-navegadores-video.html>

- https://www.youtube.com/watch?v=_TW45Wctsmg
- <https://brasilecola.uol.com.br/informatica/bolha-dos-anos-2000.html>
- https://www.youtube.com/watch?v=_TW45Wctsmg