História da internet (curso HTLM5 e CSS3)

* **A internet começou por conta de uma guerra**

Posteriormente a segunda guerra mundial (1939-1945) a URSS (união das repúblicas socialistas soviéticas) e EUA (estados unidos da américa) as duas maiores superpotências da terra começaram a entrar em desavenças políticas dando início a guerra fria (1947-1991) um conflito político ideológico.

As duas potencias tinham total influencia no mundo em questões econômica Tecnológicas e em armamentos militares fazendo com que qualquer inovação qualquer ferramenta nova faria poderia contribuir nessa disputa.

Tendo em vista isso as duas superpotências sabiam que a comunicação era algo importante a se dar atenção nessa perspectiva o EUA por medo de um ataque as bases militares podendo trazer a público as informações sigilosas fazendo com que eles se tornassem vulneráveis então a DARPA (Defense Advanced Research Projects Agency) crio a APARNET

Um modelo de compartilhamento de informações permitindo a descentralização das informações assim se o pentágono fosse atacado assim precisando com que as informações sejam destruídas antes que estivesse em mãos inimigas não os perderias por que as informações era repassadas para outro local muitas das vezes em quilômetros de distância em questão horas pouco tempo para a época

A ARPANET

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.

Em 29 de Outubro de 1969 ocorreu a transmissão do que pode ser considerado o primeiro E-mail da história. O texto desse primeiro e-mail seria "LOGIN", conforme desejava o Professor Leonard Kleinrock da Universidade da Califórnia em Los Angeles (UCLA), mas o computador no Stanford Research Institute, que recebia a mensagem, parou de funcionar após receber a letra “O”.

Já na década de 1970, a tensão entre URSS e EUA diminui. As duas potências entram definitivamente naquilo em que a história se encarregou de chamar de Coexistência pacifica assim não havendo de um ataque eminente o estados unidos liberou a tecnologia para as universidades estudarem ela e aprimorassem na área da defesa assim fazendo com que varias universidades ao redor dos estados unidos tivessem conexão a ela e não somente locais militares assim fazendo com que os EUA dividissem a ARPANET em dois MILNET para locais militares e a nova APARNET para locais não militares assim tendo um ambiente no somente para os pesquisadores estudarem e aperfeiçoarem ela mas também os universitários além desses dois as empresas particulares criavam suas próprias redes so que menores e mais anárquicas que é basicamente a internet que não consiste em um dono especifico. com a entrada de muitos pontos na rede com métodos de cuminaçao diferentes entre elas o antigo protocolo NCP já não estava mais aguentando. Robert kahnn da ARPANET e DARPA recrutaram Vicente cerf da universidade de Stanford para ajudar no problema. Em 1973, eles logo trabalharam com uma reformulação fundamental, onde as diferenças entre os protocolos de rede eram escondidas pelo uso de um protocolo inter-redes comum, e, ao invés da rede ser a responsável pela confiabilidade, como no ARPANET, os hospedeiros ficaram como responsáveis. A especificação do protocolo resultante contém o primeiro uso atestado do termo internet, como abreviação de internetworking; então a palavra começou como um adjetivo, ao invés do nome que é hoje. Com o papel da rede reduzida ao mínimo, ficou possível a junção de praticamente todas as redes, não importando suas características, assim, resolvendo o problema inicial de Kahn. O DARPA concordou em financiar o projeto de desenvolvimento do software, e depois de alguns anos de trabalho, a primeira demonstração de algo sobre gateway entre a rede de Packet Radio na Baía de SF área e a ARPANET foi conduzida. Decorrentes das primeiras especificações do TCP em 1974, TCP/IP emergiu em meados do final de 1978, em forma quase definitiva. Em 1º de janeiro de 1983, data conhecida como Flag Day, o protocolo TCP/IP se tornou o único protocolo aprovado pela ARPANET, substituindo o antigo protocolo NCP. O cientista Tim Berners-Lee (foto ao lado), do CERN, criou a World Wide Web, 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). A empresa norte-americana Netscape criou o protocolo HTTPS (HyperText Transfer Protocol Secure), possibilitando o envio de dados criptografados para transações comercias pela internet.