

Capítulo 01 - Aula 04 Como a Internet chega na minha casa?

quarta-feira, 18 de janeiro de 2023

14:00

História da Internet

Com o receio de espionagem e destruição de centros militares por meio do desenvolvimento tecnológico Russo, a partir do lançamento do Sputnik I, o governo estadunidense criou a DARPA. Deste modo foi possível criar uma rede, conhecida como ARPANET, que possibilitou uma comunicação simples entre os computadores da época.

Porém, a comunicação se dava apenas entre 2 computadores, desligando os serviços para os demais. Assim, na medida em que a rede de computadores se expandiu, a utilização do protocolo NCP, criado até então, se tornou um problema.

Então, em 1972, Bob Kahn cria o protocolo TCP (para o transporte de pacotes), procurando eliminar a questão de comunicação somente entre dois computadores por vez, parando a rede para os demais, e Vint Cerf cria o protocolo de identificação de máquinas, o IP, para auxiliar no mapeamento de máquinas na rede de computadores que havia se expandido até o momento.

Com a evolução deste novo modo de compartilhar dados, o termo Internet, como abreviação para Internetworking, passou a ser utilizado para descrever o conjunto de redes que conectam os mais diversos computadores ao redor do mundo.

HTTP, WWW e HTML

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

HTML é uma linguagem para marcação de textos, em que links podem ser inseridos, gerando mais conexões. Este sistema de conexões de documentos é chamado de World Wide Web, ou WWW, termo cunhado também por Tim Berners-Lee, e tem como base de comunicação de dados o protocolo HTTP. WWW é uma sub-rede da grande rede internet, é um conjunto de serviços especializados em HTTP.

O primeiro navegador, criado por Marc Andreessen, foi elaborado para que a WWW pudesse funcionar. Este navegador é o Mosaic.

World Wide Web

