1 - O que era o projeto Arpanet? A avó da internet. Criado em 1969 para comunicação nas universidades e militares

2 - O que é o servidor Apache? Criado em 1995 por Rob McCool, na época funcionário da NCSA (National Center for Supercomputing Applications), o servidor Apache ou Servidor HTTP Apache é o mais bem sucedido servidor web livre que existe. Trata-se de um servidor web muito popular, utilizado principalmente no Linux.

Assim como qualquer servidor do tipo, o [Apache](https://canaltech.com.br/empresa/apache-software-foundation/) é responsável por disponibilizar páginas e todos os recursos que podem ser acessados pelo internauta. Envio de e-mails, mensagens, compras online e diversas outras funções podem ser executadas graças a servidores como o Apache. O que vale destacar no Apache é que, apesar de tudo, ele é distribuído sob a licença GNU, ou seja, é gratuito e pode ser estudado e modificado através de seu código fonte por qualquer pessoa.

Uma pesquisa realizada em dezembro de 2007 revelou que o servidor Apache representa cerca de 47,20% dos servidores ativos no mundo. Esse número aumentou em maio de 2012, quando foi constatado que o Apache servia aproximadamente 54,68% de todos os sites e 66% dos milhões de sites mais movimentados do mundo.

[Quer ficar por dentro das melhores notícias de tecnologia do dia?](https://canalte.ch/materia-ctnews" \t "_blank)**[Acesse e se inscreva no nosso novo canal no youtube, o Canaltech News.](https://canalte.ch/materia-ctnews" \t "_blank)**[Todos os dias um resumo das principais notícias do mundo tech para você!](https://canalte.ch/materia-ctnews" \t "_blank)

[**Parceria Canaltech e Umbler: Crie sua conta e ganhe R$ 100 em créditos para sites e e-mails. Fácil e sem compromisso ;)**](https://www.umbler.com/br/seja-bem-vindo?a=6j55g1gj)

A Apache Software Foundation é a responsável pelo projeto, além de desenvolver e trabalhar com outras tecnologias de transmissão via web, processamento de dados e execução de aplicativos distribuídos. Aliás, o termo que nomeia o servidor e a empresa responsável por ele faz referência à nação Apache, uma tribo de nativos americanos que possuía grande resistência e estratégias superiores em combate. O significado do nome seria uma alusão à resistência da comunidade do software livre aos ataques de interesses privados de alguns setores e corporações. O significado do nome também discorre sobre a estabilidade do servidor e a sua diversidade de ferramentas e recursos que são capazes de lidar com qualquer tipo de solicitação executada na web.

A respeito do nome ainda existem duas outras razões do servidor ser chamado de Apache. A primeira delas, refutada pela Fundação, é de que o nome estaria relacionado a "patchy server", que em inglês significa algo como servidor remendado ou melhoria do software. A outra explicação diz respeito ao lançamento do Tomcat, que é um sistema auxiliar ao Apache. Tomcat, na verdade, é o nome de uma aeronave norte-americana e Apache é o nome de um helicóptero de ataque estadunidense.

O servidor Apache é compatível com o protocolo HTTP versão 1.13. Suas funcionalidades são mantidas através de uma estrutura de módulos, o que permite que os usuários escrevam seus próprios módulos por meio da API do software. Ele está disponibilizado para Windows, Novell Netware, OS/2 e outros sistemas do padrão POSIX, como o Unix e o Linux, onde é amplamente utilizado.

Com relação ao hardware para suporte ao servidor, tudo depende de sua aplicação. Contudo, um computador com processador Pentium e 64 MB de memória [RAM](https://canaltech.com.br/hardware/Tudo-o-que-voce-precisa-saber-sobre-a-memoria-RAM-do-seu-computador/) já é capaz de executá-lo sem grandes problemas em um ambiente corporativo pequeno. Os computadores disponíveis no mercado, então, são mais do que capazes de colocar um servidor Apache em funcionamento, lembrando, logicamente, que depende-se de sua utilização.

O Apache dispõe de um módulo denominado de mod\_ssl, o qual adiciona a capacidade do servidor de atender solicitações usando o protocolo HTTPS. Este protocolo faz uso da camada SSL para a criptografia de todos os dados transferidos, proporcionando maior segurança entre o tráfego de dados entre cliente e servidor.

## 3 - Qual a diferença entre servidor rack e servidor torre? Tipos de servidores

Para que o servidor atenda bem as necessidades da empresa, é importante que ele seja do tipo adequado. Veja a seguir os **principais tipos de servidores para pequenas e médias empresas** e as diferenças entre eles.

Torre

Nem toda empresa tem espaço para ter uma sala reservada exclusivamente para o data center. Na verdade, nem toda empresa precisa de um data center. **Ideal para empresas de pequeno porte** e com espaço mais limitado, o servidor do tipo torre tem um visual semelhante ao de uma CPU. Além de **processamento centralizado**, ele também é **de fácil monitoramento e manutenção**, deixando os **dados menos vulneráveis a ataques e invasões**.

Rack

Se a empresa já tem um servidor e está precisando **ampliar o seu espaço ou capacidade de processamento**, a melhor opção pode ser o rack. Indicado para empresas de porte médio, o rack tem uma **maior capacidade de armazenamento** e pode ser usado para iniciar a criação ou gerenciamento de data centers. Como o próprio nome indica, ele é composto por um rack que permite a montagem de servidores empilhados. Mesmo ocupando mais espaço, ele ainda é **compacto** e **atende bem empresas que não dispõem de muito espaço**.

Nuvem

Este é um modelo de servidor que vem ganhando cada vez mais força no mercado, e é indicado para empresas que já estão mais avançadas no processo de transformação digital, e que buscam a migração de seus sistemas e dados para a Nuvem. Um servidor na Nuvem é indicado para empresas de qualquer tamanho e segmento, pois ele não necessita de um espaço físico, tudo é gerenciado de uma VM (máquina virtual).

Visando atender as principais demandas da sua revenda, SND conta com uma [linha de servidores da Lenovo](https://www.snd.com.br/servidor) de Rack e Torre, com diferentes capacidades de armazenamento.

4 - As pessoas acessam mais a Web ou a Internet? Muitos não sabem, mas a nomenclatura frequentemente usada por nós para se referir ao acesso à Internet é um tanto equivocada. Há uma enorme confusão sobre o assunto, pois pouquíssima gente sabe que há diferenças significativas entre Web e Internet. Este artigo visa, então, sanar algumas dúvidas a respeito deste assunto. Internet, por definição, é a rede que interliga milhões de computadores espalhados por todo o mundo, ou seja, é a forma de fazer com que computadores distantes possam se comunicar. Ela é uma das responsáveis diretas da globalização da informação e de mercado, no entanto, é por meio da Web que há a interligação mundial. Vamos ver qual a diferença entre Web e Internet para fazer uma boa estratégia digital?

## O que é Web?

Antes de vermos a diferença entre Web e Internet, vamos analisar cada uma separadamente? A palavra de origem inglesa “Web” tem seu uso difundido desde os anos 90. Significa, rigorosamente, teia ou rede, no sentido mais amplo de conexão. A Web é, então, um sistema de informações interligadas que permitem o acesso de infinitos conteúdos, dos mais variados possíveis, através da Internet. Portanto, a World Wide Web, conhecida mundialmente como “www” é uma das ferramentas da Internet que é responsável pela conexão, sendo dependente dos conhecidos navegadores, tais como “Google Chrome”, “Mozila Firefox” e o quase esquecido “Internet Explorer”, através dos quais são publicados os formatos HTML. O correto seria então dizer que iríamos acessar a Web, e não a Internet propriamente dita.

## O que é Internet?

Portanto, a Internet é a rede de computadores que gera a conexão, de modo que a Web a utiliza para compartilhamento de documentos, sendo popularmente chamados de sítios ou sites. Podemos dizer que a Web é dependente da Internet, mas não o contrário. Como é utilizada para rodar os sites nas redes, aplicativos, com MSN Messenger e Flipboard, por exemplo, a Internet não é dependente dos dispositivos HTML; prova disso é que os aplicativos mencionados não necessitam do acesso “www” e tampouco de navegadores.

## Qual a diferença entre Web e Internet?

Por definição, navegar na Web é o mesmo que acessar um site, enquanto usar a Internet é uma expressão ampla e vai muito além disso. Claro que, como tudo, há algumas exceções ou casos singulares. O Facebook, por exemplo, pode tanto ser utilizado como aplicativo, desprezando o fator “www”, quanto utilizado na Web através de navegadores. Neste caso, a opção pelo primeiro pode gerar mais conforto e qualidade de navegação, porém pode também deixar a máquina em uso mais lenta. Qualquer aplicativo nestes moldes está propenso a ter este problema. Para tanto, o ideal é haver equilíbrio e evitar o uso abusivo de aplicativos, para efeito de reduzir os danos nos equipamentos eletrônicos e otimizar o acesso à Internet.

Em suma, Internet é a rede que conecta globalmente todos os servidores do mundo. A Web é uma ferramenta da Internet, sendo usada como sinônimo. É comum o erro, mas é bom que seja evitado. O correto seria, por exemplo, ao abrir uma caixa de e-mails ou acessar sites de entretenimento, uma pessoa se referir a tal fato dizendo que iria acessar a Web, e não a Internet. Em contrapartida, é inválido dizer, em caso de perda de sinal do Wi-Fi, que a Web caiu. Quem caiu foi a conexão ou, melhor, a Internet.

Então, ficou clara a diferença entre Web e Internet? É sutil, mas cada um tem sua singularidade e utilidade. O fato é que com ambas podemos ter benefício próprio. Cabe a cada um de nós ter discernimento e usá-los em benefício para o marketing digital. Não esqueça de [baixar o nosso e-book gratuito 'O passo a passo para desenvolver um site de sucesso'](http://materiais.postdigital.cc/como-criar-um-site-de-sucesso) e saiba como fazer do seu site um sucesso na rede!

O Comitê Gestor da Internet no Brasil ([CGI](https://canaltech.com.br/software/O-que-e-CGI-e-computacao-grafica/).br) divulgou a edição 2019 da pesquisa TIC Domicílios. O estudo que investiga o uso das tecnologias de informação no Brasil revelou que somos 134 milhões de usuários de internet no país, 74% da população com 10 anos ou mais. Pela primeira vez desde o início da pesquisa, a penetração da rede mundial ultrapassou a metade da população rural, com 53%.

Outro destaque da pesquisa é o uso do celular entre os brasileiros. O aparelho é usado por 99% das pessoas conectadas no país, sendo que 58% da população acessa a internet apenas pelo celular. O último percentual é ainda maior entre as classes D e E, em que 85% dos acessos são exclusivos pela rede móvel.

* [Quais são as operadoras de mais acesso no Brasil? Veja em novo ranking da Anatel](https://canaltech.com.br/telecom/quais-sao-as-operadoras-de-mais-acesso-no-brasil-veja-em-novo-ranking-da-anatel-164694/)
* [Consumo de internet aumentou pouco, mas hábito está diferente devido à COVID-19](https://canaltech.com.br/telecom/consumo-de-internet-aumentou-pouco-mas-habito-esta-diferente-devido-a-covid-19-162131/)
* [Brasil é o terceiro país com pior desempenho em índice de liberdade na internet](https://canaltech.com.br/internet/brasil-e-o-terceiro-pais-com-pior-desempenho-em-indice-de-liberdade-na-internet-154379/)

A tendência de redução de uso dos computadores continuou em 2019, pelo quarto ano consecutivo. No ano passado, apenas 39% dos lares possuíam um PC, seja desktop ou notebook, contra mais de 50% em 2016. A pesquisa identificou que 95% dos domicílios da classe A ainda possuem o aparelho, enquanto apenas 14% dos lares das classes D e E tinham um computador no ano passado.

[Quer ficar por dentro das melhores notícias de tecnologia do dia?](https://canalte.ch/materia-ctnews" \t "_blank)**[Acesse e se inscreva no nosso novo canal no youtube, o Canaltech News.](https://canalte.ch/materia-ctnews" \t "_blank)**[Todos os dias um resumo das principais notícias do mundo tech para você!](https://canalte.ch/materia-ctnews" \t "_blank)

## Exclusão digital

A pesquisa realizada pelo Cetic.br (Centro Regional de Estudos para o Desenvolvimento da Sociedade da Informação), órgão vinculado ao CGI.br, mostrou que mais de 20 milhões de lares no Brasil não possuem acesso à internet, apesar do aumento do número de domicílios com acesso entre as classes C, D e E.

35% dos lares na região Nordeste e 45% das famílias com renda de até 1 salário mínimo não possuíam acesso à internet em 2019.

***“A falta de acesso à Internet e o uso exclusivamente por celular, especialmente nas classes DE, evidenciam as desigualdades digitais presentes no país, e apresentam desafios relevantes para a efetividade das políticas públicas de enfrentamento da pandemia. A população infantil em idade escolar nas famílias vulneráveis e sem acesso à Internet também é muito afetada neste período de isolamento social. A pandemia revela de forma clara as desigualdades no Brasil”, destacou Alexandre Barbosa, gerente do Cetic.br.***

## Internet na vida do brasileiro

O número menos surpreendente da pesquisa é a proporção de brasileiros que usam a internet como meio de comunicação. 92% dos usuários da internet no país usam a rede para mensagens instantâneas (leia-se [WhatsApp](https://canaltech.com.br/empresa/whatsapp/)), com as redes sociais (76%) e chamadas de vídeo ou voz (73%) na sequência.

O “ranking” de usos da rede no Brasil é formado ainda por busca de produtos e serviços (59%), pesquisas ligadas à saúde (47%), pesquisas e atividades escolares (41%), compras online (39%) e trabalho pela internet (33%).

5 - Qual a diferença entre Web e Internet. Cite exemplos. A **diferença** é bastante simples: a **internet** é uma rede que conecta milhões **de** computadores pelo mundo, enquanto a **web** é uma das várias ferramentas **de** acesso a essa rede. É a **internet** que provê serviços como: e-mail, FTP e troca **de** mensagens instantâneas. A World Wide Web, conhecida como “www” ou apenas “web”, completa agora em 2016, 27 anos de existência. Mas, você sabe o que ela é de fato? Não, não é a mesma coisa que a internet.

Muitas vezes, por conveniência e contexto, os dois termos acabam se confundindo, porque na maioria das situações a web é quem leva uma pessoa a acessar a internet.

A diferença é bastante simples: a internet é uma rede que conecta milhões de computadores pelo mundo, enquanto a web é uma das várias ferramentas de acesso a essa rede. É a internet que provê serviços como: e-mail, FTP e troca de mensagens instantâneas.

A web usa o protocolo HTTP para promover essa transferência de informações e depende de browsers (navegadores como Internet Explorer e Chrome) para apresentar tudo isso ao internauta, permitindo que ele clique em links que levam a arquivos hospedados em outros computadores.

A palavra de origem inglesa “**Web**” tem seu uso difundido desde os anos 90. Significa, rigorosamente, teia ou rede, no sentido mais amplo de conexão. A **Web** é, então, um sistema de informações interligadas que permitem o acesso de infinitos conteúdos, dos mais variados possíveis, através da **Internet**.