

SUMÁRIO

1. SOBRE SERVIDORES WEB	1
2. SERVIDORES UTILIZADOS.....	1
2.1. SOBRE O APACHE	2
2.2. SOBRE O NGINX	2
2.3. SOBRE O NODEJS	3
FONTES	4

1. SOBRE SERVIDORES WEB

A função do servidor web é receber uma solicitação (*request*) e devolver (*response*) algo para o cliente, ou seja, é responsável por trabalhar os pedidos e as respostas das aplicações que utilizam determinados protocolos de rede.

Ainda, devemos enfatizar a diferença entre servidor web em seu sentido físico, e em seu sentido de software. Quando nos referimos a servidor web físicos, devemos pensar em máquinas físicas, isto é, em um hardware, existente em algum local do planeta, que é utilizado para armazenar os dados das aplicações. Em contraste, quando nos referimos ao programa de servidor web, devemos pensar no software necessário para trabalhar com as requisições, por exemplo, HTTP, necessárias para o funcionamento das aplicações; existem outros tipos de servidores que servem para atender outras necessidades, como os de banco de dados.

Assim, como diz neste [artigo](#),” quando requisitamos uma página na internet, o pedido será enviado para o servidor que contém os arquivos do site em questão. Quando a requisição chega no servidor, o software nele contido se responsabilizará por processar as informações solicitadas e responder de acordo”.

2. SERVIDORES UTILIZADOS

Não apenas grandes empresas devem ter servidores físicos, e softwares para gerenciar o funcionamento das aplicações, mas também sujeitos que querem aprender sobre desenvolvimento de sistemas web. A exemplo, para executar códigos PHP é necessário um servidor.

Existem diversos tipos de servidor web disponíveis no mercado, incluindo softwares pagos e gratuitos. Entre os mais populares, podemos citar o **Apache**, o **Nginx**, e, vale citar, a plataforma **NodeJS**, que permite a execução de códigos Javascript no lado do servidor.

Ainda, antes de avançar, [veja esta comparação](#) entre o Apache e o Nginx, pois como diz no próprio artigo, as diferenças existem e são relevantes a depender das circunstâncias.

2.1. SOBRE O APACHE



O Apache é um servidor de código aberto e nome oficial é Apache HTTP Server, mantido pela Apache Software Foundation, e alimenta cerca de **49%** de todos os sites hospedados na Internet – é de fato o programa mais utilizado dentre todos os existentes. Ele é um dos mais antigos, e confiáveis servidores de Internet.

Clique [aqui](#) para acessar o site oficial do Apache.

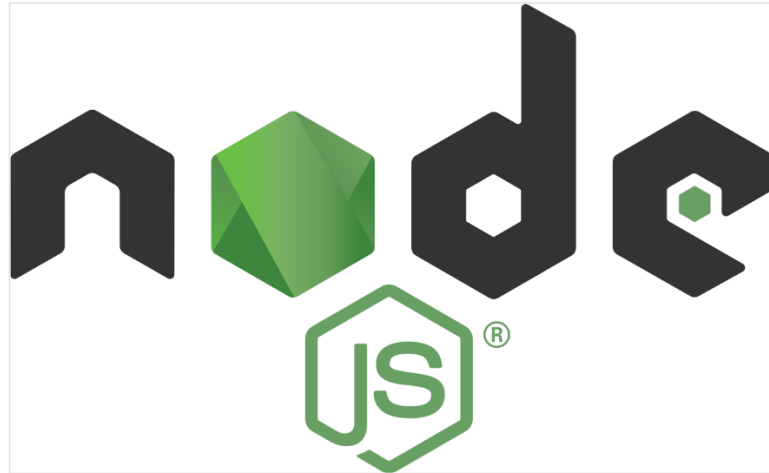
2.2. SOBRE O NGINX



O NGINX foi lançado em Outubro de 2004. O criador do software, Igor Sysoev, começou o projeto em 2002 como uma resposta ao problema C10k. O C10k é o desafio de gerenciar 10 mil conexões ao mesmo tempo. Por este motivo o NGINX oferece uma arquitetura orientada a eventos e assíncrona, o que o torna um dos servidores mais confiáveis em questão de velocidade e escalabilidade, sendo utilizado por cerca de **33%** da Internet.

Clique [aqui](#) para acessar o site oficial do NGINX.

2.3. SOBRE O NODEJS



O Node.js é um ambiente de execução Javascript, linguagem esta que anteriormente foi usada para o desenvolvimento client-side apenas, mas com a evolução da Internet, também passou a ser aplicada como server-side. Isso é possível graças a união do ambiente de execução de JavaScript fornecido pelo próprio Node.js e o motor de interpretação e execução de JavaScript presente no Google Chrome, chamado de V8.

O Node é usado por cerca de **2%** da Internet - sim, muito menos que as outras duas, mas é igualmente relevante no mercado.

Clique [aqui](#) para acessar o site oficial do NodeJS.

FONTES

<https://www.devmedia.com.br/como-funcionam-as-aplicacoes-web/25888>

[https://www.oficinadanet.com.br/artigo/servidores/o que e um servidor web](https://www.oficinadanet.com.br/artigo/servidores/o_que_e_um_servidor_web)

<https://rockcontent.com/br/blog/node-js/>

