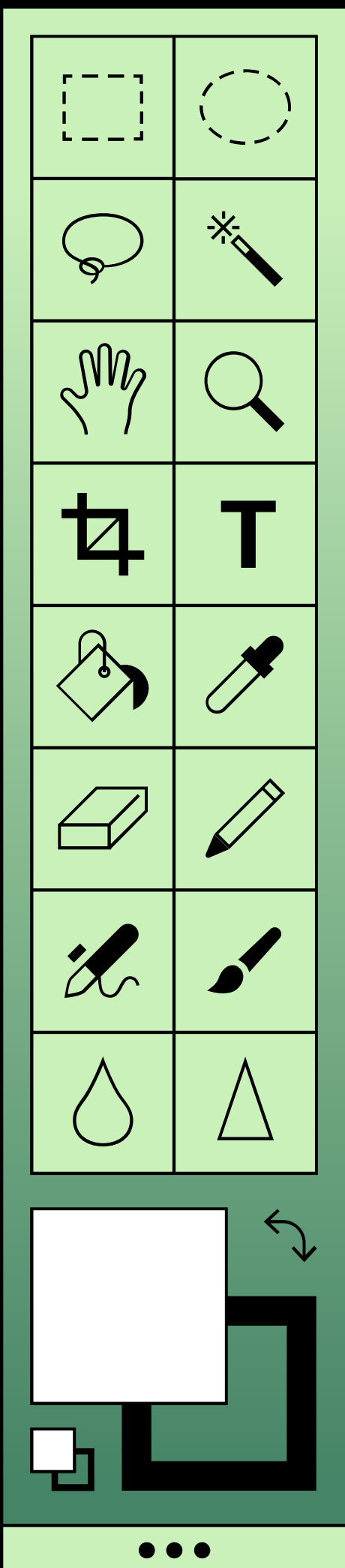
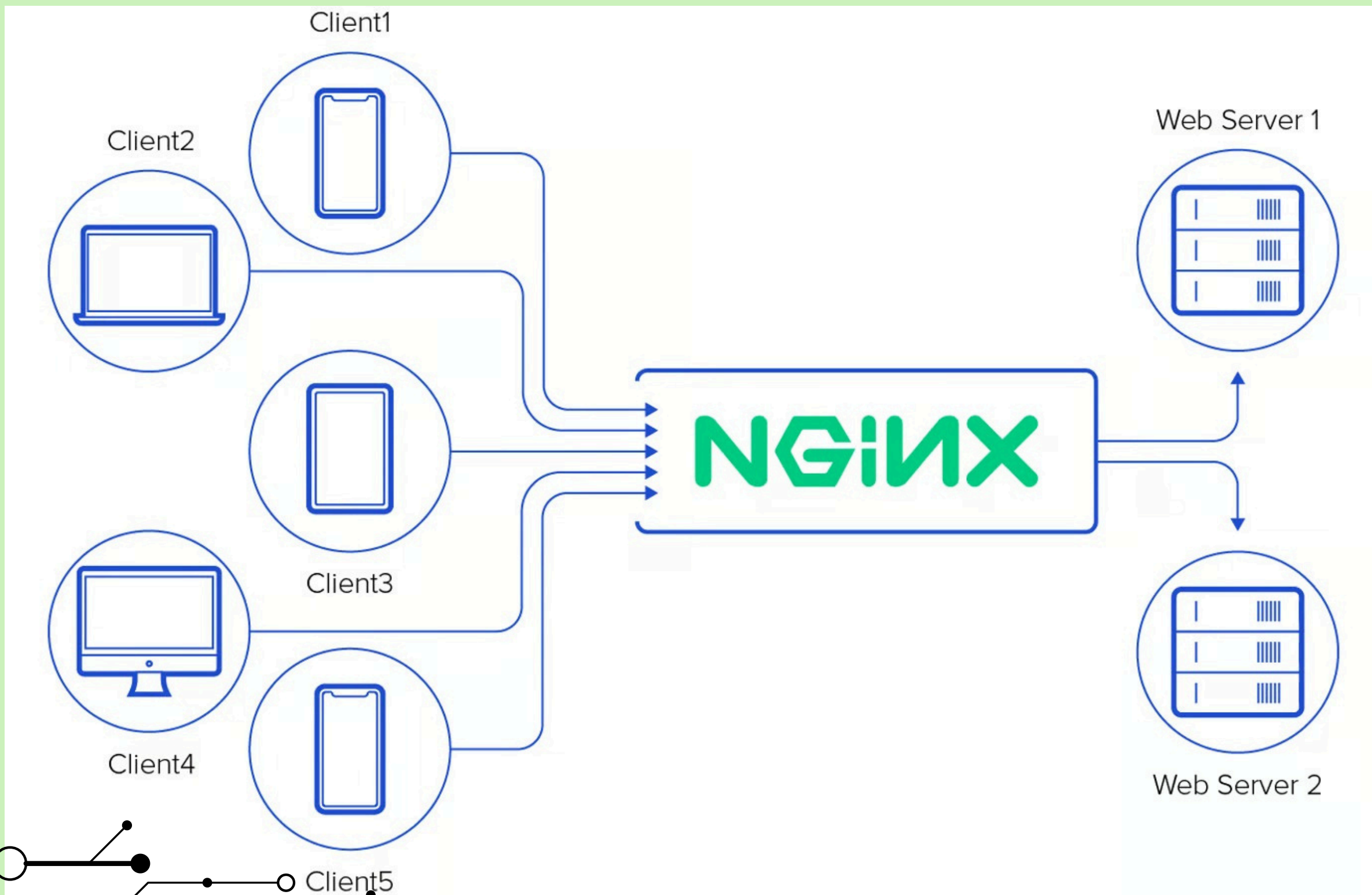


# O que é?



O **Nginx** software de código aberto para servidores web, lançado originalmente para navegação HTTP. Atualmente também funciona como **proxy reverso** (fica na frente de servidores web e encaminha as solicitações do cliente), **balanceador de carga** (é a prática de distribuir cargas de trabalho computacionais entre computadores), e **proxy de email** para os protocolos IMAP, POP3, e SMTP.





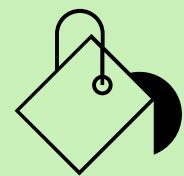
# Como funciona?

O Nginx foi desenvolvido para ser utilizada para pouca memória e alta simultaneidade. Em vez de criar novos processos para cada solicitação web, o Nginx usa uma abordagem assíncrona e orientada para eventos, na qual as solicitações são gerenciadas em um único segmento.

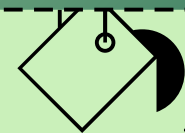
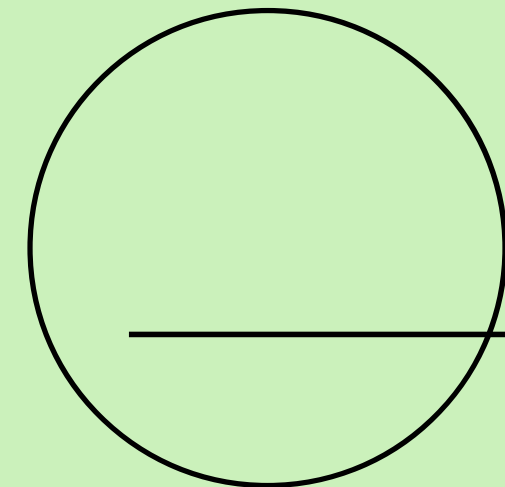
# PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS?



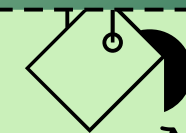
- **Proxy reverso com armazenamento em cache;**
- **IPv6;**



- **WebSockets;**
- **TLS/SSL com SNI;**



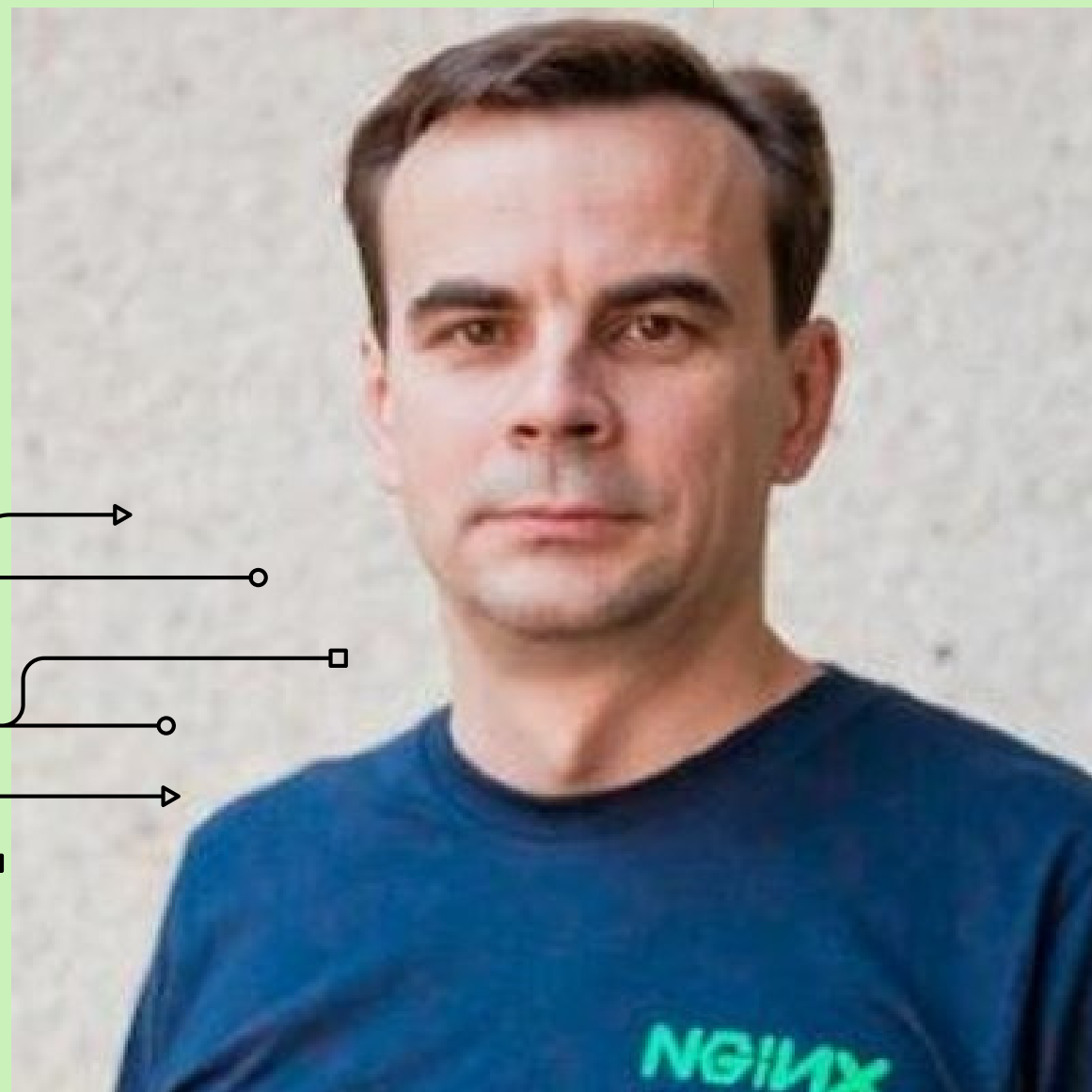
- **Balanceamento de carga;**
- **Suporte para o FastCGI com cache;**



- **Manipulação de arquivos estáticos, arquivos de índice e indexação automática;**



# Criador



O Nginx foi criado originalmente por Igor Sysoev, com seu primeiro lançamento público em outubro de 2004. Igor inicialmente concebeu esse software como uma resposta ao problema C10k, um problema relacionado com a dificuldade de desempenho em lidar com 10.000 conexões simultâneas.

O Nginx foi criado originalmente por Igor Sysoev, com seu primeiro lançamento público em outubro de 2004. Igor inicialmente concebeu esse software como uma resposta ao problema C10k, um problema relacionado com a dificuldade de desempenho em lidar com 10.000 conexões simultâneas.



# Vantagens

## COMPATIBILIDADE

O tráfego de qualquer aplicativo web é gerenciado pelo NGINX sem complicações.

Vários aplicativos, como WordPress e outros populares, são servidos por ele.

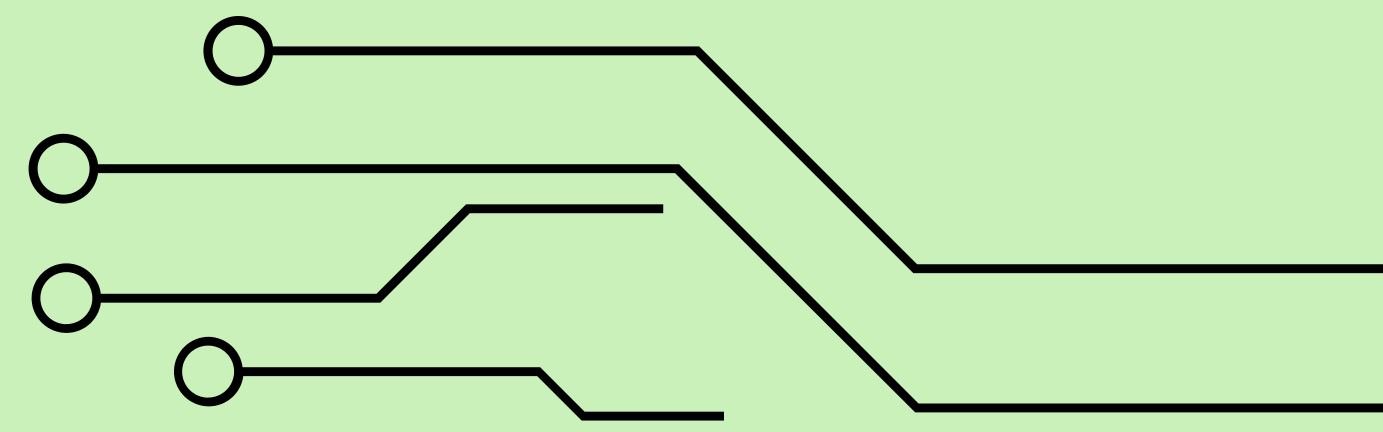
## SUPORTE DE BALANCEAMENTO

Uma das funções mais importantes do NGINX é poder configurar o balanceamento de carga para os servidores HTTP de escalonamento rápido.

Isso permite a distribuição de tráfego em diferentes servidores.

## SITES MAIS RÁPIDOS

Quase todos os principais sites, como Yahoo, YouTube, Pinterest, Instagram, WordPress e Tumblr, usam NGINX para gerenciar o tráfego, principalmente para atingir a velocidade máxima do site.



# Desvantagens



## CONFIGURAÇÃO AVANÇADA

Embora a flexibilidade do Nginx seja uma vantagem, também pode exigir uma configuração mais avançada em comparação com outros servidores web.

## SUPORTE E APLICAÇÕES

Embora o Nginx seja compatível com uma variedade de tecnologias e linguagens de programação, pode haver algumas aplicações ou frameworks específicos que podem não ser totalmente suportados pelo Nginx.

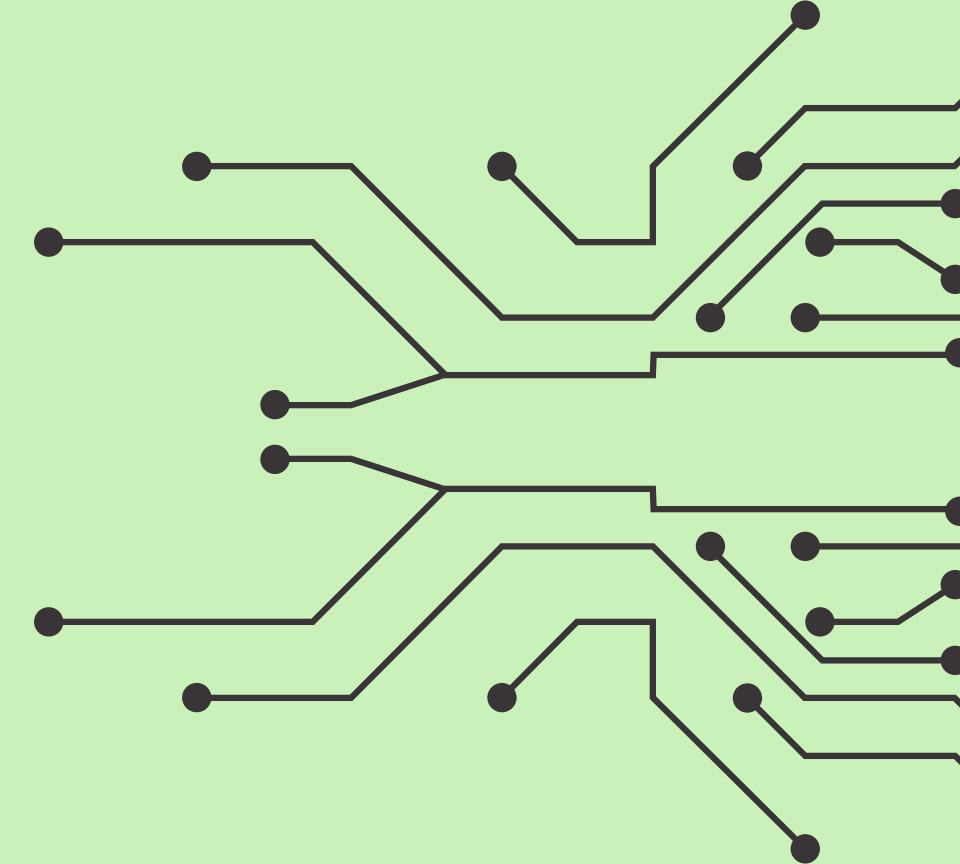
## MENOS RECURSOS NATIVOS

Embora o Nginx esteja em constante evolução e tenha uma vasta gama de módulos e plugins disponíveis, alguns recursos nativos comumente encontrados em outros servidores web podem estar ausentes ou serem menos desenvolvidos no Nginx.



# Fontes

- [\*\*https://sempreupdate.com.br/quando-o-servidor-nginx-e-recomendado-e-conheca-as-vantagens-e-desvantagens-do-servidor/\*\*](https://sempreupdate.com.br/quando-o-servidor-nginx-e-recomendado-e-conheca-as-vantagens-e-desvantagens-do-servidor/);
- [\*\*https://kinsta.com/pt/base-de-conhecimento/o-que-e-nginx/\*\*](https://kinsta.com/pt/base-de-conhecimento/o-que-e-nginx/);
- [\*\*https://www.nginx.com/people/igor-sysoev/\*\*](https://www.nginx.com/people/igor-sysoev/);
- [\*\*https://www.hostinger.com.br/tutoriais/o-que-e-nginx\*\*](https://www.hostinger.com.br/tutoriais/o-que-e-nginx)
- [\*\*https://www.cloudflare.com/pt-br/learning/cdn/glossary/reverse-proxy/#:~:text=Um%20proxy%20reverso%20%C3%A9%20um,o%20desempenho%20e%20a%20confiabilidade.\*\*](https://www.cloudflare.com/pt-br/learning/cdn/glossary/reverse-proxy/#:~:text=Um%20proxy%20reverso%20%C3%A9%20um,o%20desempenho%20e%20a%20confiabilidade.)
- [\*\*https://www.cloudflare.com/pt-br/learning/performance/what-is-load-balancing/\*\*](https://www.cloudflare.com/pt-br/learning/performance/what-is-load-balancing/)
- [\*\*https://kinsta.com/pt/base-de-conhecimento/o-que-e-nginx/#:~:text=O%20Nginx%20foi%20desenhado%20para,gerenciadas%20em%20um%20%C3%BAnico%20segmento..\*\*](https://kinsta.com/pt/base-de-conhecimento/o-que-e-nginx/#:~:text=O%20Nginx%20foi%20desenhado%20para,gerenciadas%20em%20um%20%C3%BAnico%20segmento..)





Muito obrigado(a)  
pela atenção!

