

# Micro Serviços

- [Fabio](#)

# Fabio

[Fabio](#) é um **proxy reverso HTTP(S) e TCP** de alto desempenho, projetado para ser **simples, rápido e moderno** com **balanceamento de carga**.

Nos sistemas da Ema, o serviço de balanceamento de carga é executado sob o nome `fabio.exe`, integrado ao Consul e fundamental para a comunicação entre os micro serviços.

Ele foi criado para facilitar a **implantação, atualização e refatoração de aplicações** integradas ao **Consul**, eliminando a necessidade de configurações manuais complexas.

## Principais Características

- **Integração nativa com o Consul:** basta registrar os serviços e configurar health checks. O Fabio automaticamente descobre e roteia o tráfego.
- **Zero configuração:** não é necessário editar arquivos de configuração para adicionar ou remover serviços.
- **Balanceamento de carga inteligente:** distribui o tráfego entre os serviços de forma automática.
- **Alta performance:** comprovado em produção, processando mais de **23.000 requisições/segundo** desde 2015 sem falhas.
- **Confiabilidade em escala:** utilizado em grandes sites, como o **gumtree.com.au**, garantindo estabilidade e disponibilidade contínuas.

## Benefícios

- Reduz complexidade de implantação de microsserviços.
- Escalabilidade sem esforço.
- Atualizações contínuas sem interrupções.
- Menos dependência de configuração manual, mais foco em desenvolvimento.

## Por que "Fabio"?

De acordo com o desenvolvedor, o nome Fabio surgiu de maneira eventual e sem muitas pretensões:

*Quando eu estava escrevendo Fabio, meu filho assistia "Procurando Nemo" quase todo dia e Dory continuava errando o nome de Nemo. Um dos nomes que ela o chamava era "Fábio". Daí o nome.*

## Mantenedor

O Fabio foi desenvolvido e mantido por Frank Schröder até janeiro de 2020. Desde essa data, a manutenção primária tem sido responsabilidade da [ENA](#) e da grande comunidade de usuários.

Ele foi originalmente desenvolvido no eBay Classifieds Group em Amsterdã, Holanda.

---

☐ Código-fonte e documentação completa: [GitHub - fabiolb/fabio](#)