

O MÍNIMO QUE VOCÊ  
PRECISA SABER SOBRE  
**SERVERLESS** COMPUTING



— OLA!

Gabriel Prando

Engenheiro Backend (dev fudido)

Em qualquer rede com  
@gprando55



# **Serverless**

Sem servidor, porém depende



**O que é serverless  
computing? (computação  
sem servidor)**



# **SERVERLESS**

**IS "NOT" NO SERVER. ITS NO SERVER  
FOR "YOU" TO MANAGE**

**'Sem servidor' descreve a experiência.**

**Os servidores são invisíveis para o desenvolvedor, que não os vê, gerencia ou interage, mas eles existem sim.**





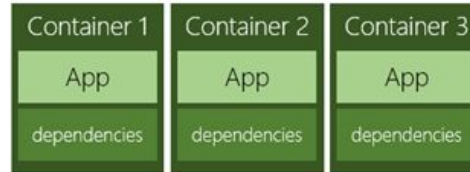
**SERVERLESS  
IS NOT REALLY SERVERLESS!**



## — Serverless vs. PaaS vs. Containers vs. VMs



Virtual machines



Containers



Serverless



**FUNCTIONS, FUNCTIONS**

**EVERYWHERE**

## — Arquitetura

- Orientado a eventos / triggers
- Código não gerenciado pela gente
- Agnóstico a tecnologia
- Pague somente pelo que usar
- Mais fácil de desenvolver = mais tempo para pensar

## — Serverless vs. PaaS vs. Containers vs. VMs

### **Tempo de provisionamento**

Milissegundos para serverless, versus segundos ou até horas para os outros modelos

### **Carga administrativa**

Zero para serverless, médio a pesado para PaaS, contêineres e VMs.



## — Serverless vs. PaaS vs. Containers vs. VMs

### Manutenção

Serverless e PaaS são gerenciadas 100% pelo provedor. Já

contêineres e VMs exigem manutenções significativas no SO, imagens de contêineres, conexões, etc.

### Escala

Simple para Serverless, um pouco mais manual e complexo para os demais



# Prós e contras

Olhar por outra  
perspectiva



## — Prós

Experiência de desenvolvimento

Pague pelo uso

Agnóstico a tech

DevOps simplificado

Desempenho

Visibilidade uso



## — Contrás

Latência inaceitável  
para determinados  
aplicativos

Custos mais altos  
para cargas de  
trabalho estáveis ou  
previsíveis

Problemas de  
monitoramento e  
depuração

Aprisionamento do  
fornecedor

## — Casos de uso

- Triggers baseadas em tarefas
- Rest APIs
- Processamento assíncrono
- Checkers de segurança
- CI/CD
- Processamento de dados (ETL)
- Processamento e manipulação de imagens/vídeos
- O céu é o limite

## E como a gente começa a usar serverless?

A resposta é simples



## — Algumas opções



Back4App



Parse



Kinvey



AWS Lambda



Azure Functions

### Serverless Hosting Providers



Cloudflare Workers



Google Cloud  
Functions



IBM Cloud  
Functions



Oracle Functions



Knative

— Bora ver como funciona



serverless



Lambda

— **Obrigado!**

Dúvidas?