

# SERVERLESS THUMBOR

**Melhorando imagens com o mínimo de esforço**

# OI, EU SOU O GEOVANI

Mais Back, Meio Ops @ Gupy

@geovanisouza92



# QUE PROBLEMA RESOLVE?

- Segundo o Lighthouse (sic), fornecer imagens no tamanho adequado ao viewport era uma grande oportunidade de melhoria de performance
- Eram responsáveis por praticamente 8 segundos o tempo total de carregamento da tela



## Gestão de Candidatos

## Relatório da Vaga

## Resumo da Vaga

Todos 2996 - 6

Cadastro 2991 - 6

Triagem 0

Movimentação para outras vagas 1

Contratação 1

Avaliar

Reprovar

Próxima fase

Busca avançada - como funciona

Buscar candidato por palavra-chave



Visualizar

Filtros

|                          | Afinidade ^   | Candidato ^   | Fase   | Inscrito em ^ | Características  | Observações   |
|--------------------------|---|---|--|---------------|--|---|
| <input type="checkbox"/> | <div><div></div><div>61.3</div><div>Afinidade</div></div> | <div><div></div><div>Douglas Viana</div><div>30 anos, São Paulo</div></div>           | <div><div></div><div>Cadastro</div><div>Concluído</div></div>    | 27/06/2019    | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |   |
| <input type="checkbox"/> | <div><div></div><div>60.7</div><div>Afinidade</div></div> | <div><div></div><div>Kelly Seo</div><div>24 anos, São Paulo</div></div>               | <div><div></div><div>Cadastro</div><div>Concluído</div></div>    | 17/11/2018    | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |   |
| <input type="checkbox"/> | <div><div></div><div>60.3</div><div>Afinidade</div></div> | <div><div></div><div>Priscila Castilho</div><div>25 anos, São Paulo</div></div>       | <div><div></div><div>Cadastro</div><div>Concluído</div></div>    | 04/06/2019    | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |   |
| <input type="checkbox"/> | <div><div></div><div>60.3</div><div>Afinidade</div></div> | <div><div></div><div>Gabriel Botelho</div><div>23 anos, São Paulo</div></div>         | <div><div></div><div>Cadastro</div><div>Concluído</div></div>    | 12/12/2018    | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> | <div><div>Entrega as etap...</div><div>Infelizmente, a...</div></div> |
| <input type="checkbox"/> | <div><div></div><div>59.8</div><div>Afinidade</div></div> | <div><div></div><div>Mayara Ribeiro Ferra...</div><div>26 anos, São Paulo</div></div> | <div><div></div><div>Cadastro</div><div>Não Iniciado</div></div> | 27/05/2019    | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |   |
| <input type="checkbox"/> | <div><div></div><div>59.5</div><div>Afinidade</div></div> | <div><div></div><div>Bianca de Cassia Fig...</div><div>23 anos, São Paulo</div></div> | <div><div></div><div>Cadastro</div><div>Concluído</div></div>    | 06/05/2019    | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |   |



Gestão de Candidatos

Relatório da Vaga

Resumo da Vaga

Todos

2 de 2996

← Anterior

Próximo →

Visualização

Ver li



Kelly Seo

24 anos

São Paulo-SP

Etapa

Cadastro

Cadastro

17|11|2018

Último cargo

Marketing, social média, assistente de estilo

Grau de instrução

Graduação



Afinidade 60.7



Características



Indicado por

anne.aguemi@gupy.com.br

Contato

+5511998497513

kelly.ann.seo@gmail.com



Cadastro

Testes

Timeline

Mensagens

Informações pessoais

Nome completo

Kelly Seo

E-mail

kelly.ann.seo@gmail.com

Endereço

Rua Espírito Santo, 25 - São Paulo - São Paulo, Brasil

Avaliação do Candidato

Reprovar

Próxima fa

Gostou do candidato



0



0

Agende uma entrevista



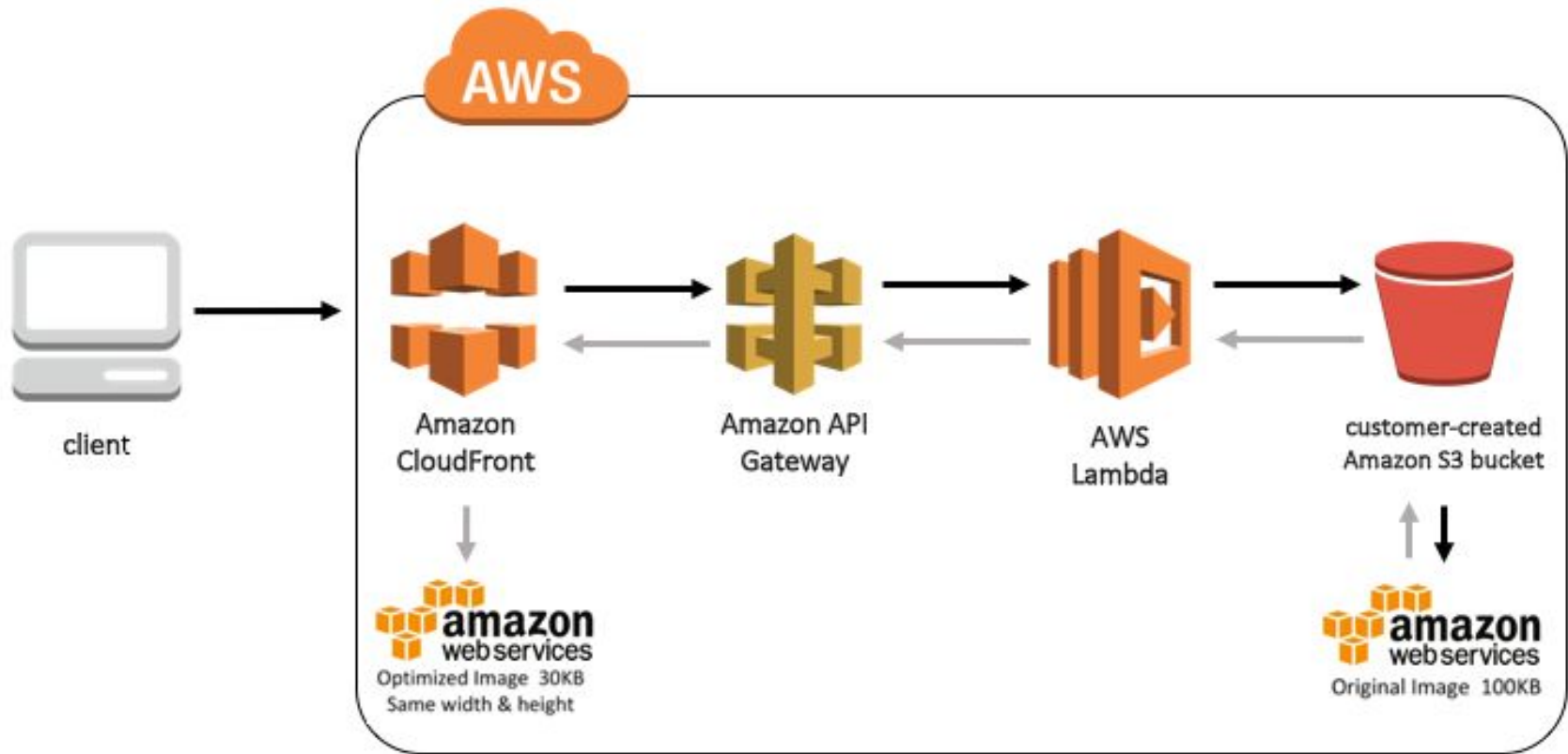
Agendar entrevista

Observação (tags)

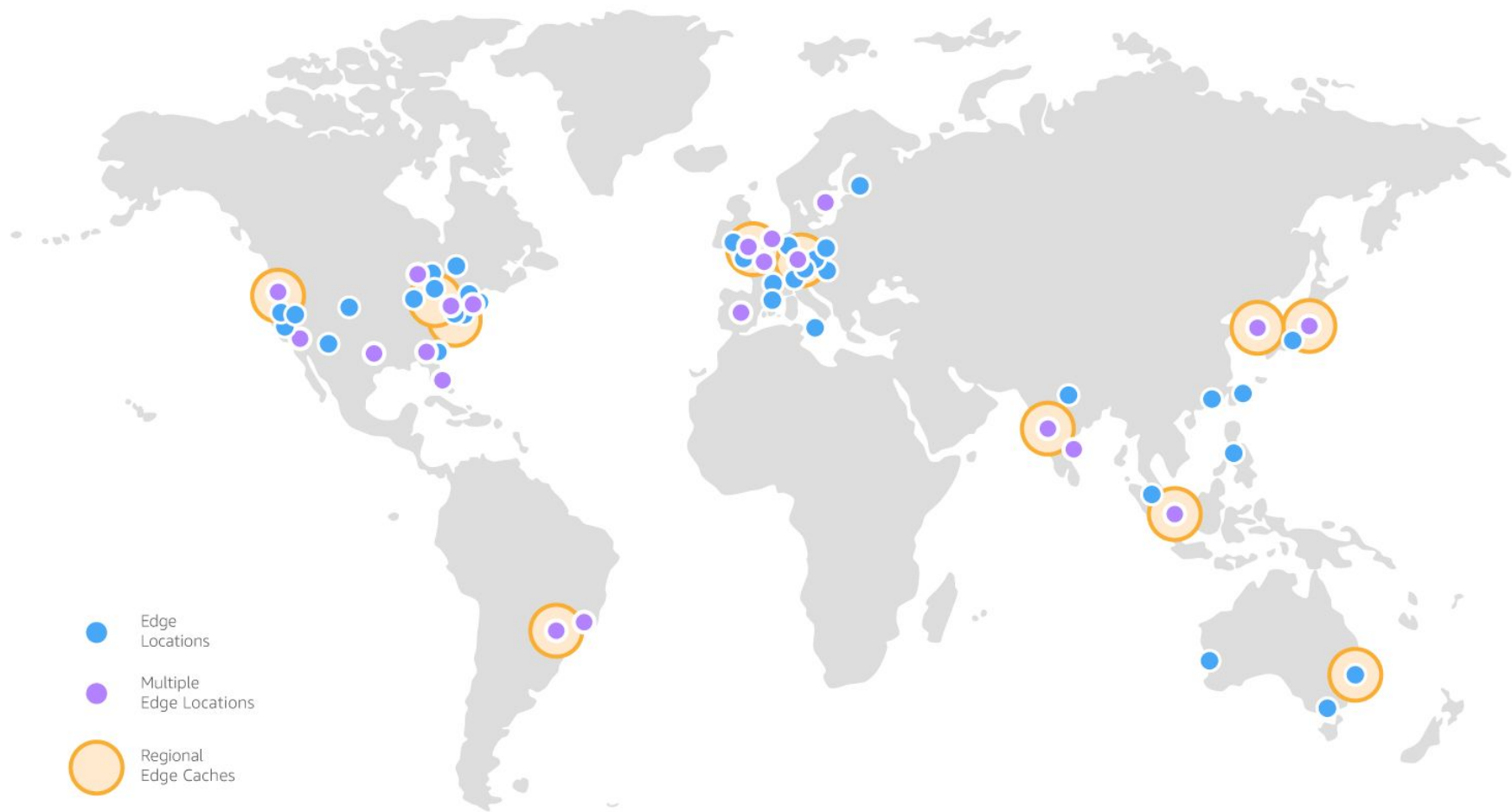
Inclua suas tags

# O QUE É / FAZ?

- Otimizador de imagens via HTTP escrito em Python
- Manipula imagens usando softwares existentes (OSS)
- Pode aplicar filtros (contraste, B/W, nitidez, etc.)
- Consegue enquadrar rostos automaticamente (c/ 1 ajudinha)



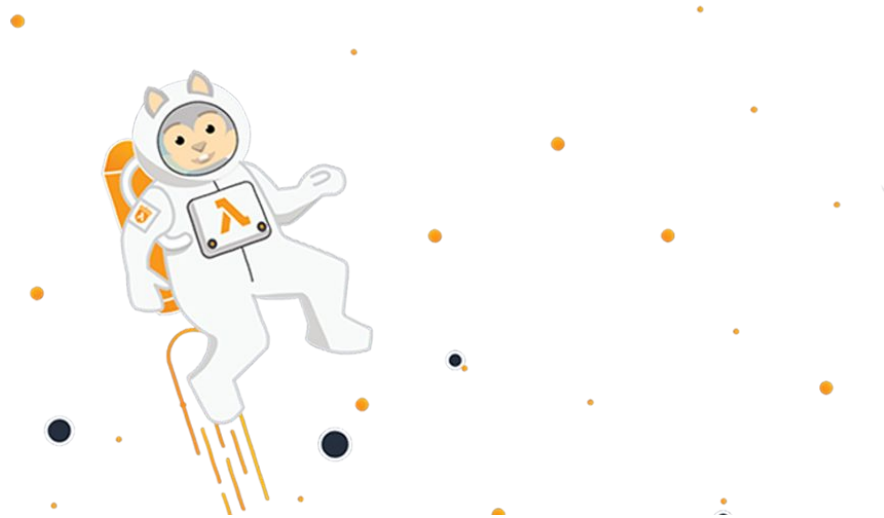
[HTTPS://AWS.AMAZON.COM/PT/SOLUTIONS/SERVERLESS-IMAGE-HANDLER/](https://aws.amazon.com/pt/solutions/serverless-image-handler/)





# AWS SAM

- Abstrai (um pouco) os detalhes de implantação da função Lambda + Recursos
- Facilita o empacotamento da solução
- Já era usado no exemplo da AWS









image\_handler

bin

gifsicle

jpegtran

optipng

pngcrush

pngquant

core

\_\_init\_\_.py

\_\_init\_\_.pyc

main.py

main.pyc

layer

lib

libimagequant.so.0

scripts

```
import React from 'react'
import { ThumborImage } from 'react-thumbor-img'

function MyAwesomeSection(props) {
  return <section>
    <ThumborImage
      server='http://mythumborserver.com'
      src='http://imagestorage/imageurl.jpg'
      height={200}
      width={300}
    />
  </section>
}
```

```
// UserImage.jsx
return (
  <div className={className}>
    <LazyImage
      src={avatarUrl}
      width={350}
      height={350}
      placeholder={FALLBACK}
      imgProps={{
        alt: '',
        onError: this.setFallbackImage,
      }}
    />
  </div>
);
```

COMO USAR?





NA PRÁTICA,  
SÓ PRECISA DA URL.

EM ALGUNS  
NÚMEROS

140MS

Tempo médio de resposta do serviço

190MB

Memória média utilizada

> 200K

Requisições por dia

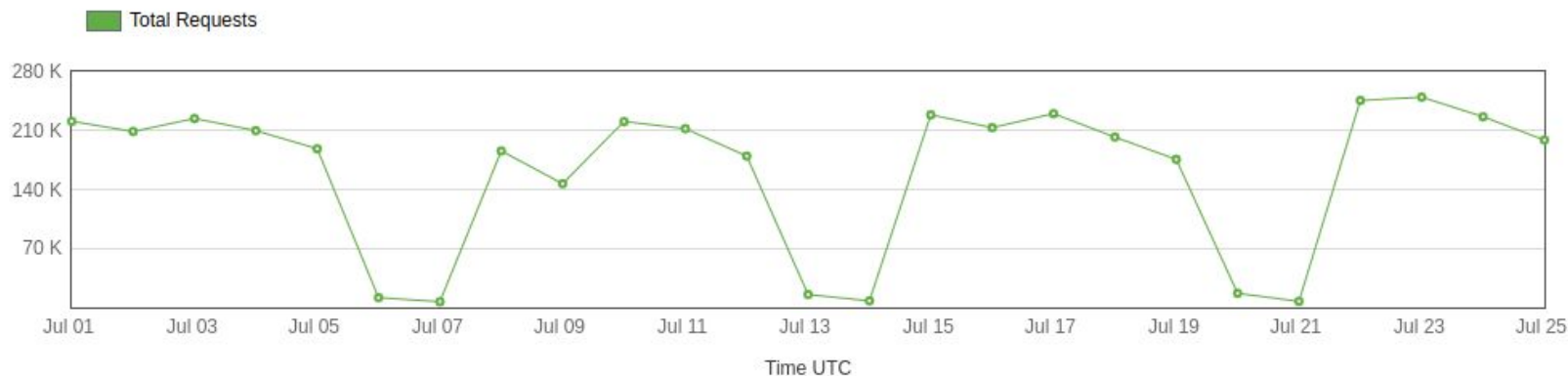
> 4,4 GB

Tráfego por mês

\*85%

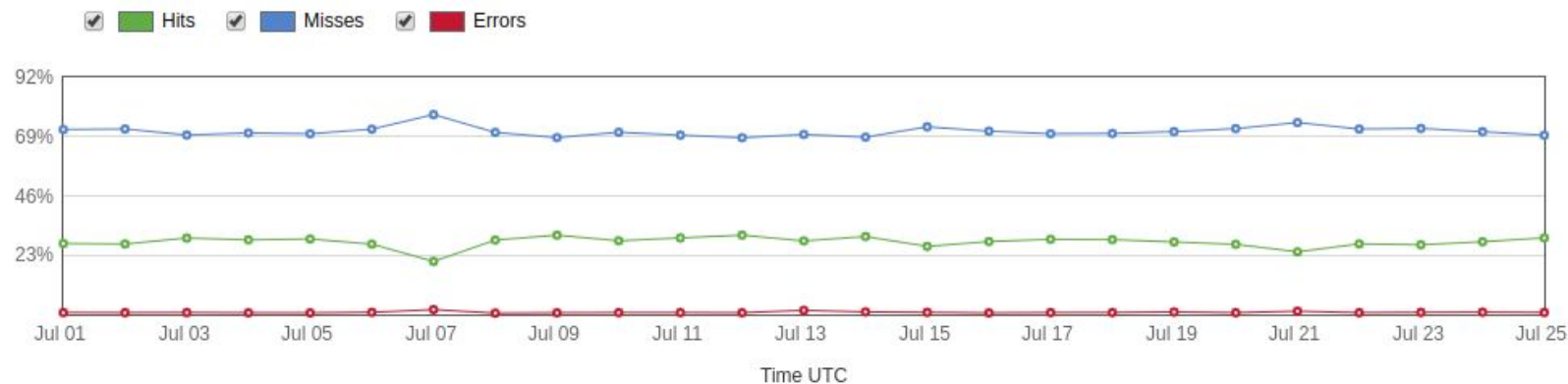
Das requisições de domínios externos são redirecionadas

Total Requests ([Millions](#) | [Thousands](#) | [Not Scaled](#)) [Show Details](#)



**Average:** 161.3433 K    **Total:** 4,033.583 K    **Maximum:** 249.688 K    **Minimum:** 6.826 K

Percentage of Viewer Requests by Result Type [Show Details](#)



**Total Hits:** 1.15 M (28.56%)    **Total Misses:** 2.85 M (70.72%)    **Total Errors:** 29.17 K (0.72%)



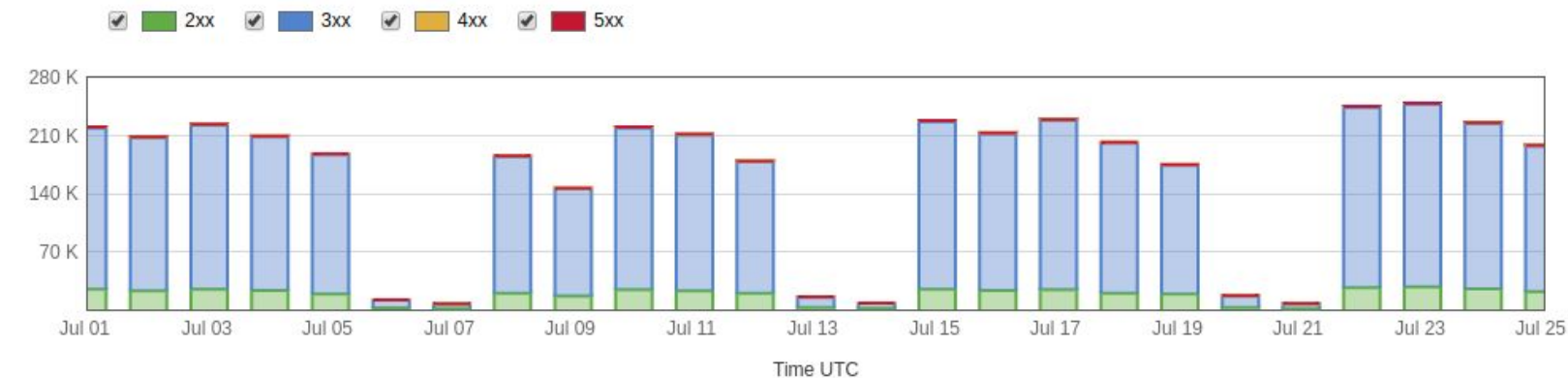
## Bytes Transferred to Viewers ([Gigabytes](#) | [Megabytes](#) | [Kilobytes](#)) [Show Details](#)



**Total Bytes:** 3,976.4725 MB

**Total Bytes from Misses:** 2,923.9304 MB

## HTTP Status Codes ([Millions](#) | [Thousands](#) | [Not Scaled](#)) [Show Details](#)



**Total 2xx:** 433.883 K (10.77%)

**Total 3xx:** 3,570.531 K (88.65%)

**Total 4xx:** 23.032 K (0.57%)

**Total 5xx:** 0.099 K (0%)

# GANHOS EM PERFORMANCE

- Imagens sob medida carregadas sob demanda
- Cache regionalizado via CloudFront
- Cache no navegador (informado pelo CF)
- Execução sob demanda, altamente escalável
- Redução média de 24% no carregamento das imagens no front

# MELHORIAS

- image/webp
- srcset
- fallback / placeholder via CSS ?
- aplicar mais filtros ?



**Plínio de Arruda 50**

@pliniodearruda

**Seguindo**



Estou respondendo perguntas mas ate agora  
ninguem perguntou nada

17:30 - 9 de dez de 2013

**32.936** Retweets **12.912** Curtidas







Estamos contratando!

[vempira.gupy.io](http://vempira.gupy.io)