

## Desafios de Sistemas Distribuídos

# Apresentação

Marcos Antônio Fernandes de Oliveira

[marcosf63@gmail.com](mailto:marcosf63@gmail.com)

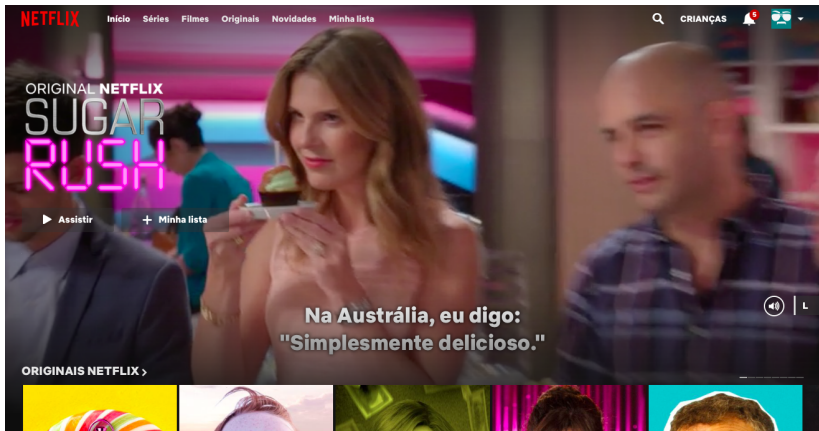


Figure 1: Netflix

# Heterogeneidade

- ▶ Roda em PCs, Android, iPhone, PS4, Tvs
  - ▶ Frontend feita em React (Framework Javascript)
  - ▶ Certificação de dispositivos
  - ▶ SDK que faz o build para a plataforma específica
  - ▶ SDK utiliza dados da certificação de dispositivos
  - ▶ Parte da SDK é também distribuída para os fabricantes
  - ▶ SDK não é open source

# Sistemas Abertos

- ▶ Netflix Open Source Software Center
- ▶ <http://netflix.github.io>
- ▶ BigData, Build and Delivery Tools
- ▶ Content Encoding, Segurança
- ▶ Disponível em container Docker

# Segurança

- ▶ Security Monkey
- ▶ Netflix Open Connect
- ▶ Instâncias distribuídas em diferentes zonas do AWS

# Escalabilidade e Concorrência

- ▶ Dezenas de milhares instâncias de VMs na AWS
- ▶ CPU 4 cores 30GB HD
- ▶ Criadas e removidas constantemente
- ▶ Milhares nodes NoSQL Cassandra

# Tratamento de falhas

- ▶ Chaos Engineering
- ▶ Chaos Monkey



# Fontes

- ▶ <https://medium.com/netflix-techblog>
- ▶ <http://netflix.github.io>
- ▶ <https://www.slideshare.net/adrianco>
- ▶ <https://www.slideshare.net/netflix>
- ▶ <https://principlesofchaos.org>