



# Migrando do On-premise para Cloud em apenas 15 anos

André Guilherme



Patrocínio



Apoio



Realização



**Code Island**  
the community of communities



# Agradecimento

Patrocínio:



Apoio:



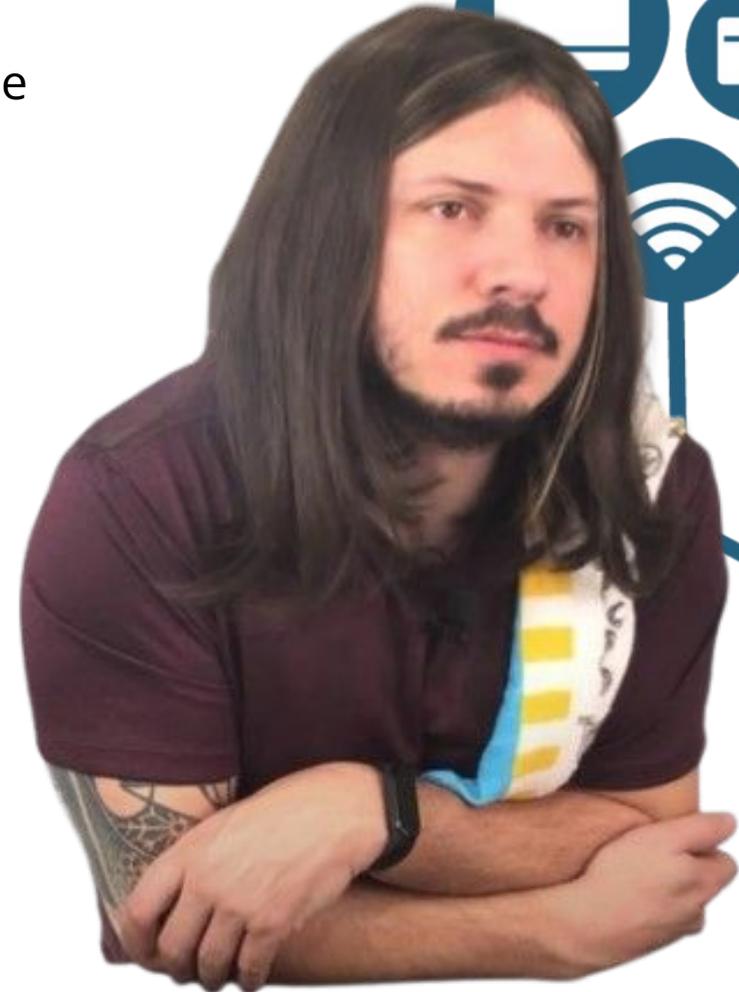


# André Guilherme

LPIC-2 | Head de Infraestrutura | Ex-BBB | SysAdmãe

Bacharel em **Sistemas de Informação** e Pós graduado em **Engenharia de redes e segurança**.

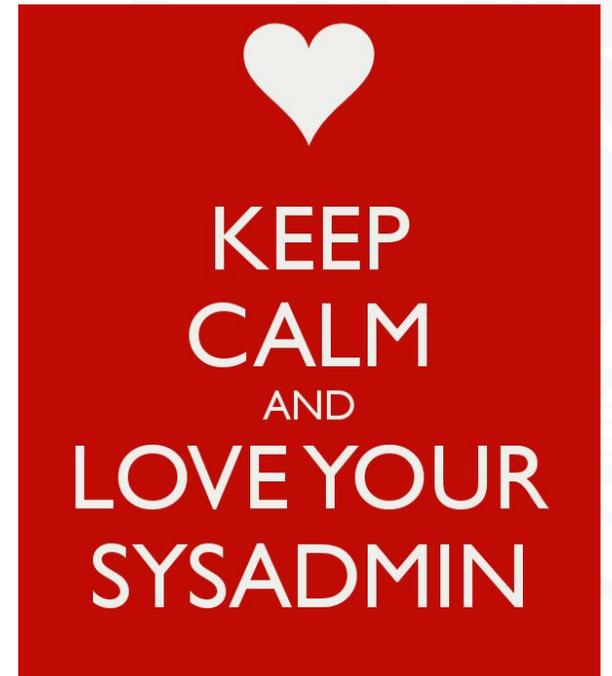
Histórico profissional diversificado dentro da área de TI, helpdesk, SysAdmin, semi-dba e atualmente atuou como Head de Infra e produtor de conteúdo sobre DevOps.





## Introdução

- Papel dos **colaboradores** (de TI.) na transição (ou não) das empresas para a **nuvem**;
- **Receios** dos donos do negócio com uma eventual migração;
- Mudança de **cultura** e **relacionamento** entre os times de tecnologia;





## Disclaimer

- Muitos dos fatos abordados aqui são verídicos, outros, aumentados;
- Retificar quantidade de usuários atendidas pelos DC's;
- Fatos inspirados em 15 anos de trabalho com TI em ~10 empresas, entre empregos e consultorias;





## The Cloud's Big Bang

- **2000** – Começo da discussão sobre a Nuvem que conhecemos hoje;
- **2012** – Essa discussão entra em nossa roda de amigos;
- **2015** – Infraestrutura de TI como serviço;
- **2014 ~ 2018** – Guerra entre os Localistas e Nuventistas;

Em paralelo:

- **2013** – Containerização (Docker);
- **2009** – Devopismo (Na rodinha em 2014)



Nasceu em 2006



## Desvantagens vs Vantagens do DC local

### Desvantagens

- Investimento inicial e manutenção;
- Escalabilidade limitada;
- Consumo de energia.

### Vantagens

- Controle sobre tudo;
- Segurança\*;
- Independência.

## O CLÁSSICO DAS DISCUSSÕES DO GRUPO DA FAMÍLIA NO





## A vaga GPTW do SysAdmin em um DC local

- Foco no gerenciamento de hardware e infraestrutura local;
- Manutenção e atualização de servidores e sistemas operacionais;
- Administração dos Hypervisor; (Abertura de chamados para criação de VM's);
- Deploys em PRD; (Via chamado...)



**Great  
Place  
To  
Work®**

**Queda programada...**



## A vaga que paga os boletos do SysAdmin

- Acionar periodicamente a manutenção do banco de baterias
- Manter a rede elétrica estável;
- Plantão da galera; (Impeditivos físicos)
- Manutenção do ar-condicionado;
- Cotação de equipamento; (Acompanhar prazos de garantias)
- Ativos de rede;
- Atualização de firmwares;
- RAID;
- Replicação física?

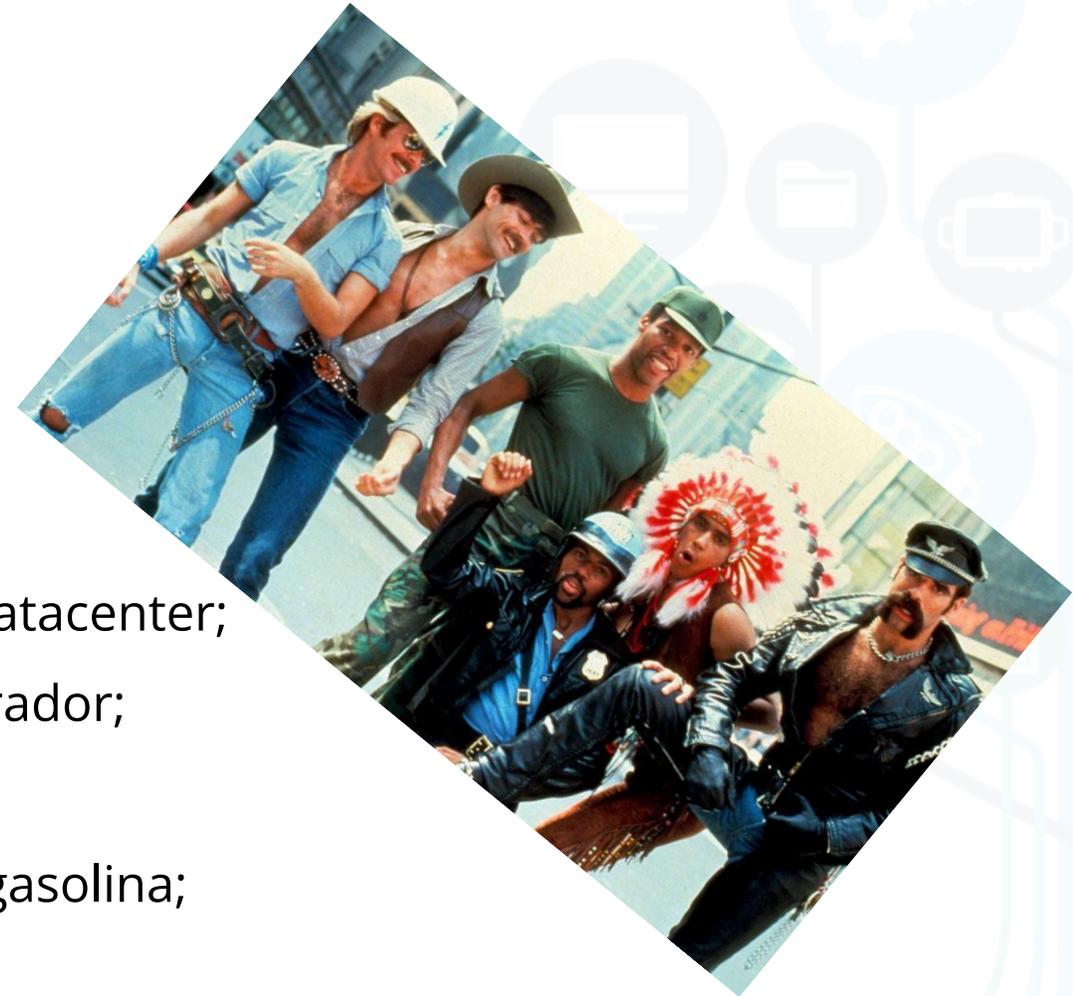


**Queda não programada...**



## A realidade do DC local (NEM TODOS)

- Splits pingando dentro do DC;
- Banco de baterias junto com os servidores;
- Gerador com motor de Pálio 1.6;
- Nobreak que levava 10 segundos para entrar;
- Plaquinha escrita "DATACENTER" na porta do Datacenter;
- Ser acionado no plantão para ir abastecer o gerador;
- Controle de acesso: Molho de chaves;
- Datacenter localizado no lado de um posto de gasolina;
- Redundância de internet.



**Queda não programada dentro da queda programada...**



***“O único caminho constante  
é a mudança.”***

***BENNY, Naldo***



## Os donos do Negócio

Passaram de:

*- To ocupação agora.*

Para:

*- Mas como assim meus dados não vão ficar aqui do meu ladin?*

*- Mas não é seguro!*

*- E se fuçarem meus dados?*

*- E se a internet cair?*

*- Caro né?*

*- E meu hardware? Gerador e toda a parafernália?*

*- O que é POC?*



*- Como que os caras dão conta com 10 cabeças e vocês estão em 30 pedindo mais vagas?!?*

Concorrentes ←



## echo "Eu sou o dono" | sed 's/dono/CEO/g'

- Gestão começa a se preocupar mais com assuntos estratégicos;
  - Diminuição da contratação de pessoas para vigilância patrimonial;
  - Fim de muitos contratos de manutenção especializada;
  - Compliance exigido pelos clientes;
  - Responsabilidades compartilhadas entre Cloud Provider e Cliente;
  - Contração de serviços gerenciados.

*O Uptime Institute classifica os data centers em quatro níveis (Tier I, II, III e IV) com base em sua infraestrutura, redundância e capacidade de manter a operação contínua.*

**Uptime**  
Institute®

---

ISO/IEC 27001  
ISO/IEC 27001: Information Security  
Management Systems

---

ISO/IEC 27017  
ISO/IEC 27017: Cloud Specific Controls

---

ISO/IEC 27018  
ISO/IEC 27018: Personal Information Protection  
Controls



## echo "Eu sou um SysAdmin" | sed 's/SysAdmin/DevOps/g'

- Gerenciamento de recursos e serviços em nuvem;
- Foco em automação, monitoramento e segurança;
- Maior integração entre os times de Desenvolvimento, Infosec, Operações e suporte;
- Mais eficiência na entrega de infraestrutura e software;
- Adaptação a novas habilidades e conhecimentos exigidos pelo mercado.





## Conclusão

- Não existe bala de prata na TI, cada cenário é um cenário;
- Em 15 anos houve abstração absurda da infraestrutura, onde até ela virou código;
- Modelos ágeis sendo adotados na parte infra.





**O que aconteceu com os personagens dessa história?**





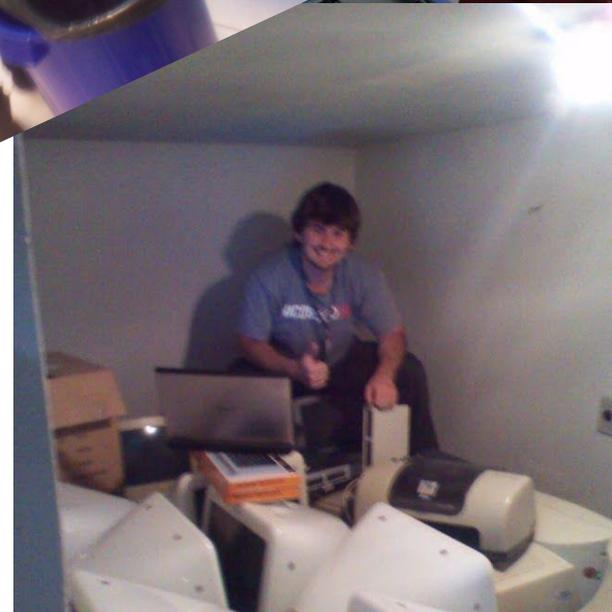
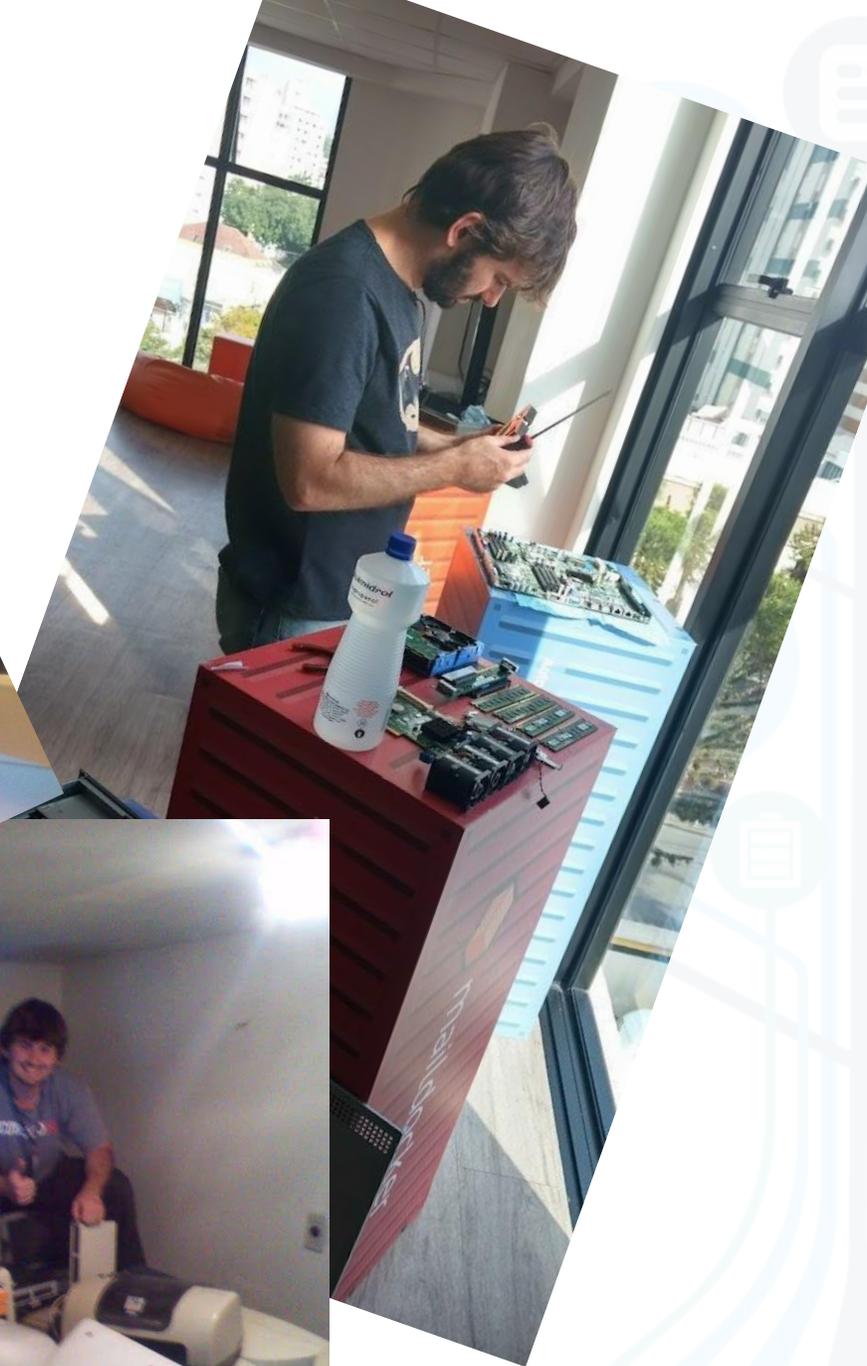
## Pantufa

Depois de muito batalhar conseguiu uma empresa para trabalhar na modalidade home office, nunca mais foi andando nas ruas.

Evangelista Digital Ocean

Atuação:

- Produtor de conteúdo sobre DevOps
- DevOps Tech Lead





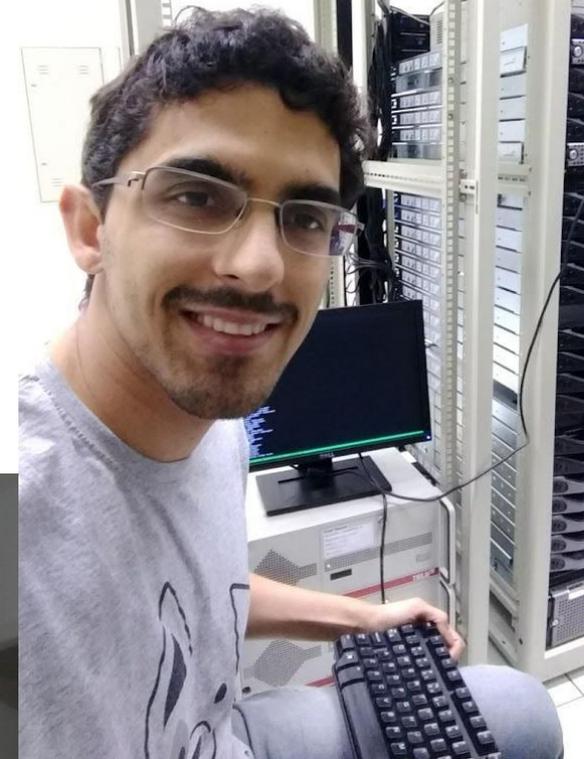
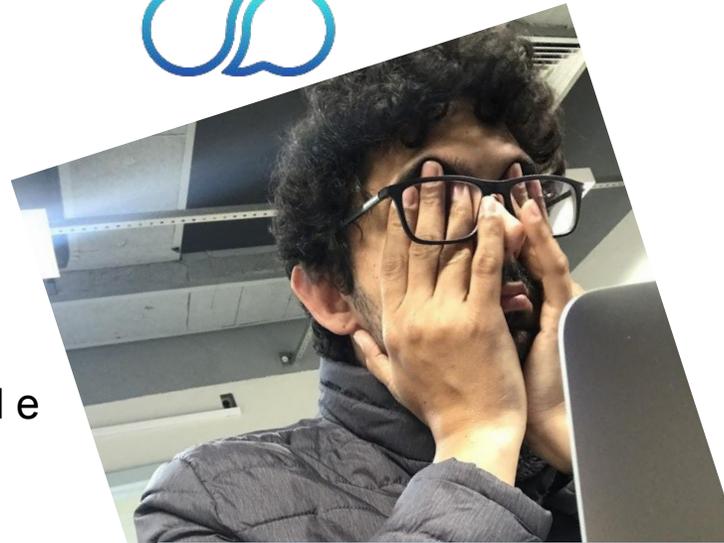
## Sallah

Após anos operando XenServer se recusa a criar VM's utilizando o terminal e só cria via console WEB.

Evangelista Cluster de apenas 1 node

Atuação:

- Produtor de conteúdo sobre DevOps
- DevOps/SRE





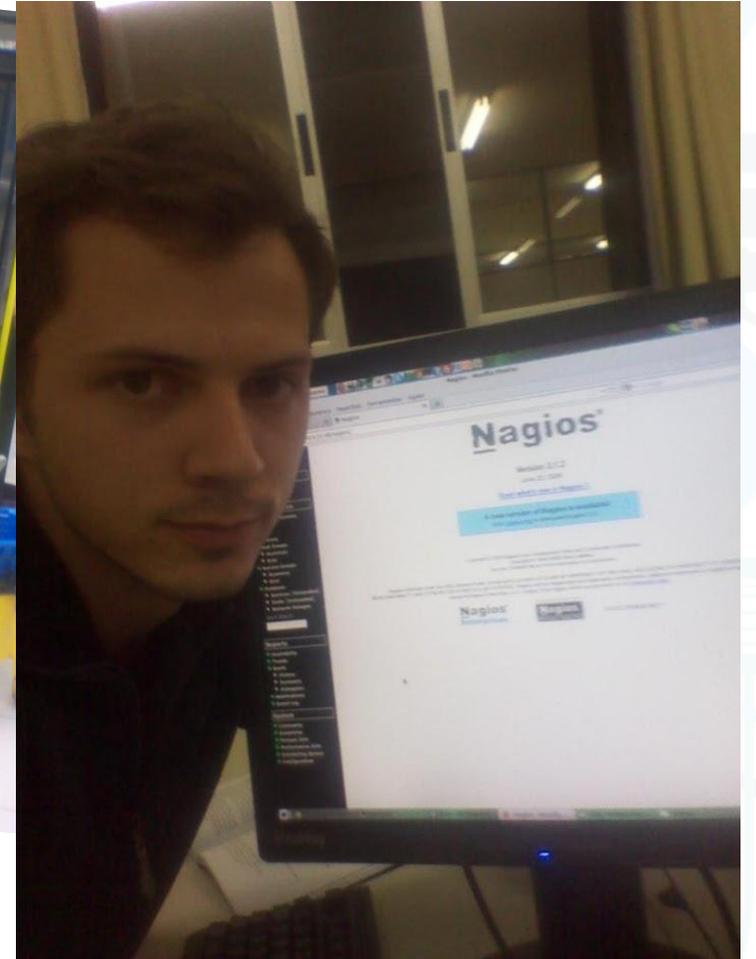
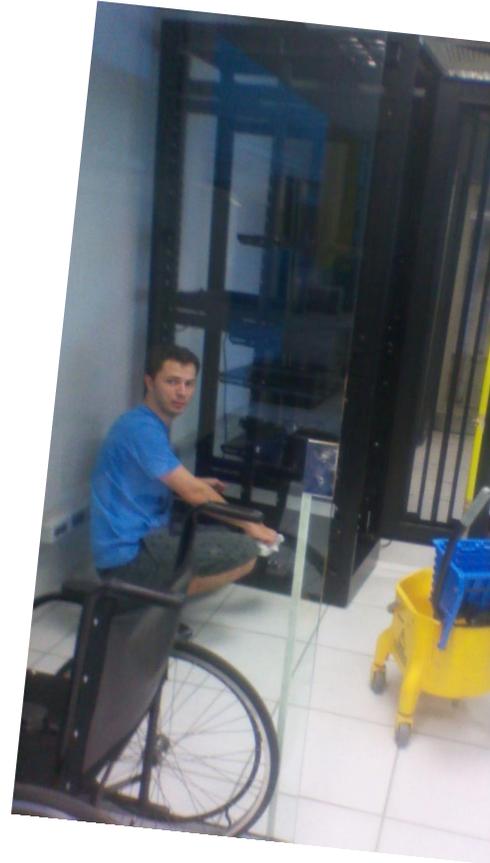
## Gui

Conseguiu se livrar do vício em querer monitorar tudo com o Nagios.

Evangelista Windows nas estações de trabalho

Atuação:

- Produtor de conteúdo sobre DevOps
- Head de Infraestrutura



Obrigado!

Dúvidas? Sugestões?

contato@coffops.com

**LinkedIn: @coffops**

**Instagram: @coffops**

**YouTube: @coffops**

**Onlyfans: @sysadmae**

