

# Computação em Nuvem

Transformação digital através da nuvem

**c** por charles thomaz



Made with GAMMA

# Por que a Nuvem Mudou Tudo?

94%

Empresas usam nuvem

Pelo menos um serviço

\$1.6T

Mercado global 2030

Crescimento exponencial

50%

Economia Netflix

Migração para AWS

Entrega de serviços de TI via internet. Como alugar energia elétrica.





# História e Evolução

1

1960

Conceito utility computing

2

2006

Lançamento da AWS

3

2010

Google Cloud e Azure

4

2020+

Nuvem híbrida e edge

Termo "nuvem" vem dos diagramas de rede representando internet.





# Modelos de Serviço

## IaaS

AWS EC2, DigitalOcean

Infraestrutura virtual

Startups escaláveis

## PaaS

Heroku, Google App Engine

Aplicações sem servidores

Desenvolvedores de apps

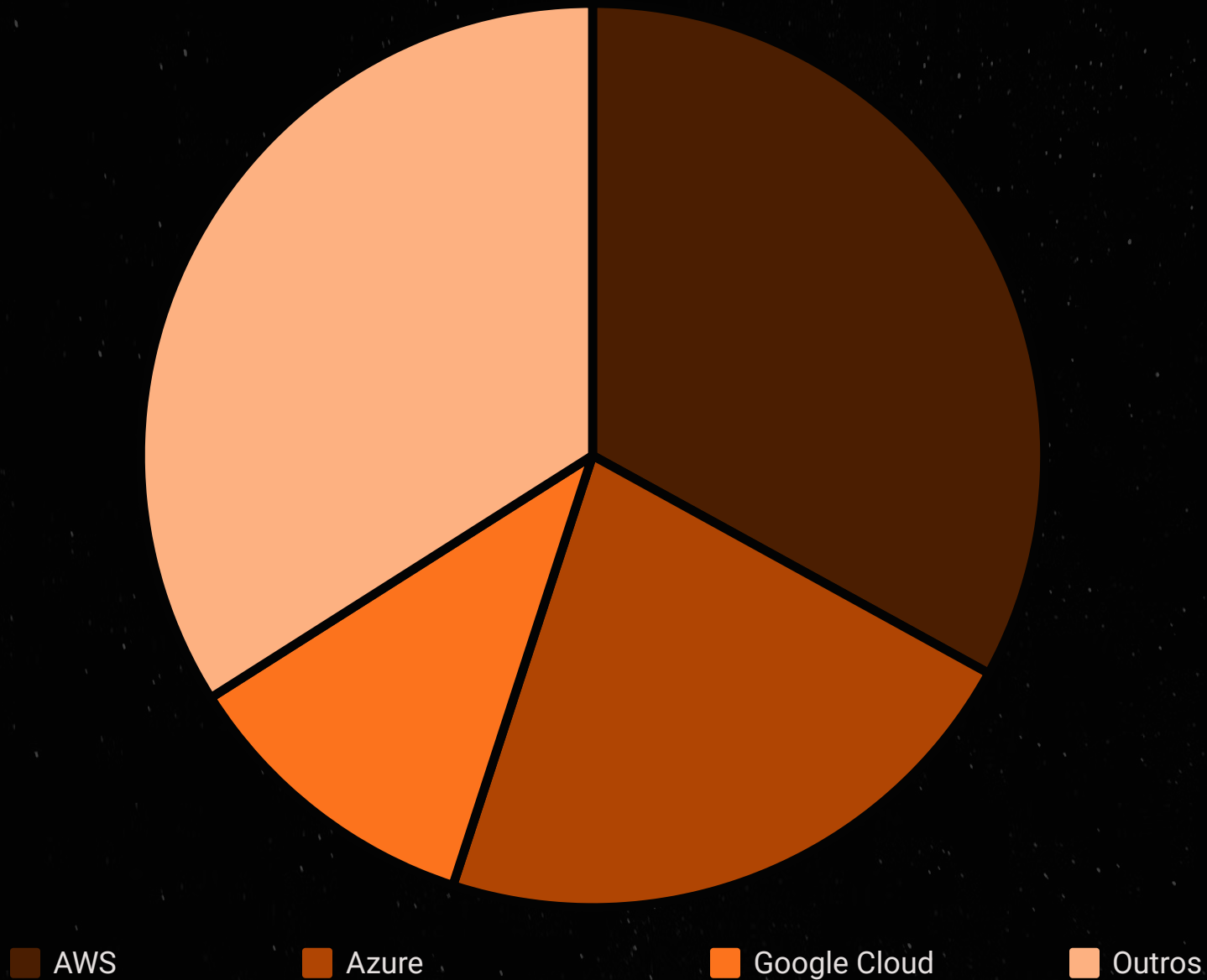
## SaaS

Gmail, Salesforce

Software pronto

Empresas sem TI

# Provedores de Nuvem



AWS lidera diversificação. Azure integra Windows. Google domina IA.

# Vantagens e Riscos

## Benefícios

- Escalabilidade em minutos
- Economia de 70%
- 99,9% uptime

Solução: estratégias multi-cloud e criptografia.

## Riscos

- Lock-in entre provedores
- 43% tiveram brechas
- Dependência de internet



# Segurança na Nuvem



## Criptografia

SSL/TLS e AES-256



## IAM

Controle de permissões



## Backup 3-2-1

Três cópias, duas mídias

Provedores investem US\$ 2 bi/ano em segurança.



# Aplicações Práticas



## Startups

MVP rápido no Heroku



## Big Data

Google BigQuery



## IoT

Alexa com AWS Lambda

Demonstração: criar servidor AWS em 5 minutos.





# Tendências Futuras



## Serverless Computing

AWS Lambda sem servidores



## Edge Computing

Processamento próximo ao usuário



## Quantum Cloud

IBM e Google qubits

75% adotarão hybrid cloud até 2025.





# Carreiras e Certificações

## Cloud Architect

Salário: R\$ 25.000/mês

Comece com cursos gratuitos: AWS Educate, Google Cloud Training.

## DevOps Engineer

Salário: R\$ 18.000/mês

## Certificações

AWS, Azure, Google Cloud