

Como FinOps pode melhorar meus “\$\$” na Cloud

Fernando Franquini

PATROCINADORES:



KuberLink
CLOUD SOLUTIONS

API4COM

dati



Select me();



Nascido em Capinzal-SC, pai de duas princesas e marido de uma linda mulher!

Moro em Florianópolis, atuo como DBA/DBRE a aproximadamente 25 anos, atuando desde a arquitetura, modelagem, análise de performance e apoio ao time de desenvolvimento.

DragonBD – Especializada em Banco de Dados

Neobits Soluções – Especializa em Infra-estrutura, DevOps e BD

Code Island – Eventos de Tecnologia e Networking



Alou?

Fonte / Estudo

Percentual estimado de desperdício

Flexera State of the Cloud Report
2025

~32% dos orçamentos de cloud são desperdiçados. ([CloudZero](#))

BCG – “Cloud Cover: Price Swings ...”
2025

Até 30% do gasto com cloud desperdiçado por uso ineficiente e falta de controle. ([BCG](#))

KPMG

As empresas chegam a gastar 35% a mais em recursos de cloud do que o necessário para atender seus objetivos. ([KPMG](#))

StormForge Survey (2021)

Estimativa de ~48% do gasto de cloud desperdiçado entre recursos ociosos ou não utilizados. ([stormforge.io](#))



O que é FinOps?

FinOps é a prática de unir arquitetura, engenharia, operações e finanças para tomar decisões de cloud mais eficientes, com foco em custo, performance e valor para o negócio.



"FinOps não é sobre gastar menos. É sobre gastar **melhor**, com **visibilidade**, **responsabilidade** e **inteligência**."



O que é FinOps?

FinOps é uma cultura, prática e modelo operacional:

- FinOps não é um time específico nem apenas uma ferramenta: é uma forma de operar e pensar a nuvem com foco em responsabilidade financeira.

FinOps é...

Uma **cultura colaborativa**

Um **modelo operacional contínuo**

Baseado em **dados e visibilidade**

Envolve **arquitetos, engenheiros, produto e financeiro**

FinOps **não** é...

Só responsabilidade do time de finanças

Um projeto pontual de corte de custos

Achismo ou planilha desconectada

Apenas um time isolado



Papel FinOps?

Visibilidade

- Saber onde e como o dinheiro está sendo gasto.
- Uso de tags e relatórios para análise.
- Sem visibilidade, não existe controle.

Otimização

- Depois de enxergar, é hora de agir.
- Ajustar tamanhos, automatizar rotinas, usar Spot Instances, Savings Plans, serviços gerenciados.
- Reduzir desperdício e aumentar eficiência, sem perder performance.



Papel FinOps?

Governança Contínua

- FinOps não é projeto único → é processo repetitivo.
- Políticas preventivas: SCP (Service Control Policy), limites, responsabilidades claras, revisões periódicas de políticas e acessos.
- Cultura de accountability: cada equipe responsável pelo impacto financeiro de suas decisões.



Papel das Pessoas no FinOps

- Arquitetura: Define soluções eficientes, evita sobrecarga de recursos.
- Engenharia: Implementa boas práticas de código e automação.
- Operações: Monitora, ajusta e garante disponibilidade com eficiência.
- Finanças: Dá visibilidade, traduz custos em impacto no negócio.

FinOps é responsabilidade compartilhada, ninguém joga a conta para o outro.



Alguns Pontos na Prática de FinOps

Governança e controles preventivos

- SCP, limites por projeto, templates e política de aprovação

Observabilidade e alertas

- Monitoramento contínuo, budgets, dashboards e tagging obrigatório

Definição de responsabilidades (Accountability)

- Matriz RACI, ownership claro por projeto, metas por equipe

Modernização e rightsizing

- Migrar para serviços gerenciados, serverless, análise de ROI real
- Atualização de 'hw' da cloud



Alguns Pontos na Prática de FinOps

Consistência de arquitetura (AZ, rede)

- Padrões e coerência evitam custos ocultos

Gestão de lifecycle e recursos órfãos

- O que não é automatizado, é esquecido (e cobrado!)

Savings Plans

- Estratégia de cobertura inteligente + monitoramento de utilização



Ferramentas de Apoio FinOps

AWS Cost Explorer

- Ferramenta nativa da AWS para analisar e visualizar custos e uso em diferentes níveis (conta, serviço, tag). Permite criar relatórios customizados para entender onde o dinheiro está sendo gasto.

AWS Budgets

- Permite definir orçamentos personalizados e receber alertas quando o gasto ou o uso ultrapassa limites definidos. Ajuda a controlar o consumo de forma proativa.



Ferramentas de Apoio FinOps

AWS Anomaly Detection

- Serviço que usa machine learning para identificar anomalias em métricas de custo e uso. Detecta picos inesperados automaticamente, sem precisar de thresholds fixos.

CloudHealth (VMware by Broadcom)

- Plataforma multicloud que oferece visibilidade centralizada de custos, governança e relatórios financeiros. Muito usada por empresas com ambientes complexos/multicloud.



Ferramentas de Apoio FinOps

AWS Anomaly Detection

- Serviço que usa machine learning para identificar anomalias em métricas de custo e uso. Detecta picos inesperados automaticamente, sem precisar de thresholds fixos.

CloudHealth (VMware by Broadcom)

- Plataforma multcloud que oferece visibilidade centralizada de custos, governança e relatórios financeiros. Muito usada por empresas com ambientes complexos/multicloud.



Exemplos Reais de FinOps

1. Ajuste de Disco em RDS

Antes: 1 TB + 12.000 IOPS em volume io1 (provisionado)

Depois: 1 TB em gp3 com IOPS ajustados conforme necessidade real

Resultado: redução de custo significativa 💰 (colocar valor real ou percentual)

👉 Mensagem: Rightsizing + escolha correta de storage = economia sem perder performance.



Exemplos Reais de FinOps

2. Atualização de Instâncias

Antes: Instâncias antigas, família desatualizada (mais caras e menos eficientes)

Depois: Migração para novas gerações de hardware (ex: m4 → m6i)

Resultado: Melhor performance com custo menor

👉 Mensagem: Modernizar gera economia e eficiência.



Exemplos Reais de FinOps

3. Performance em Banco de Dados

Antes: Queries lentas → alto consumo de CPU → instância maior (mais cara)

Depois: Tuning de queries, criação de índices, ajustes de parâmetros

Resultado: Redução do consumo de CPU → possível downsizing da instância

👉 Mensagem: Otimizar SQLs também é FinOps.



Exemplos Reais de FinOps

4. Tráfego de Dados

Antes:

- Alto volume de dados trafegando “crus” entre aplicações (ex: tópicos Kafka)
- Custos elevados em data transfer (um dos itens mais caros em nuvem)

Depois:

- Implementação de compressão antes do envio
- Redução significativa no tamanho dos pacotes transmitidos
- Menor custo de tráfego entre regiões, VPCs ou serviços

Resultado:

- Economia contínua em transferência de dados 💰
- Melhor eficiência de rede sem impacto na aplicação

👉 Mensagem: “Nem sempre a solução está em reduzir recursos. Às vezes, é na forma como os dados trafegam.”



E agora?

Ativar Budgets e alertas de custo: não esperar o fim do mês para descobrir surpresas

Definir estratégia de tagging obrigatória: sem tag = sem dono = sem controle

Revisar instâncias mensalmente: rightsizing periódico para eliminar desperdícios.

Criar ownership claro por projeto: cada workload com um responsável definido.

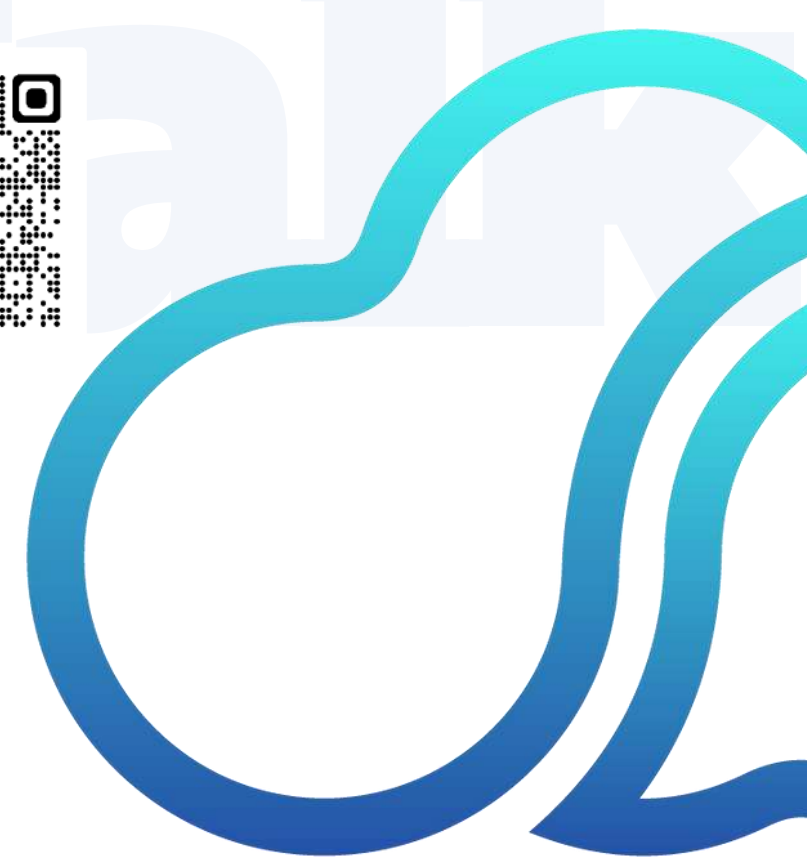
Automatizar rotinas simples: liga/desliga, limpeza de snapshots, revisão de storage.

“Pequenas ações podem gerar grandes economias. O mais importante é começar agora.”





Obrigado!!
Fernando Franquini



PATROCINADORES:

