

Computação em Nuvem

Rafael Agondi, Aula 2, 12/05/2025

<https://www.linkedin.com/in/rafaelagondi/>

Aula 2 - Aspectos Econômicos da Nuvem



Agenda de hoje:

- Introdução
- Promoção da transformação empresarial e organizacional para gerar valor empresarial
- Resultados de negócios e benchmarking com a AWS
- As oportunidades de redução da emissão de carbono proporcionadas pela mudança para a Amazon Web Services
- Saiba como os clientes estão alcançando o valor empresarial com a AWS
- O valor da melhoria em disponibilidade, segurança e performance
- Gerenciamento financeiro na nuvem na AWS
- Como levar seus outros investimentos em TI para a AWS

Aspectos Econômicos da Nuvem

Introdução:

**Muito mais do que preço,
VALOR DE NEGÓCIO**

O valor da nuvem vai **além da redução do custo total de propriedade (TCO).**

Os clientes da AWS também vêem **melhorias significativas em outras áreas, incluindo produtividade da equipe, resiliência operacional e agilidade nos negócios.**

As organizações líderes entendem que **o valor do uso da AWS não se limita à redução de custos.** A Cloud Value Framework ajuda os clientes a entender o valor comercial da **mudança para a AWS e da criação nela.**

AWS Cloud Value Framework

Redução de custos (TCO)

O que é?

Redução/prevenção de custos de infraestrutura ao mudar para a nuvem.

Exemplo

Mais de 50% de redução no TCO.

[Estudo de caso da GE Oil & Gas »](#)

Produtividade da equipe

O que é?

Melhoria da eficiência por função, tarefa a tarefa.

Exemplo

Mais de 500 horas por ano de tempo de configuração do servidor economizado.

[Estudo de caso da Sage Software »](#)

Resiliência operacional

O que é?

Beneficie-se de maior disponibilidade, segurança e conformidade.

Exemplo

Cargas de trabalho críticas são executadas em várias zonas de disponibilidade e regiões para obter uma recuperação de desastres robusta.

[Estudo de caso do Expedia Group »](#)

Agilidade empresarial

O que é?

Implantação de novos recursos/aplicativos mais rapidamente e redução de erros

Exemplo

Lançamento de novos produtos 75% mais rápido.

[Estudo de caso da Unilever »](#)

Sustentabilidade

O que é?

Minimizar o impacto ambiental das operações de negócios

Exemplo

Redução do consumo de eletricidade em 10 megawatts por ano.

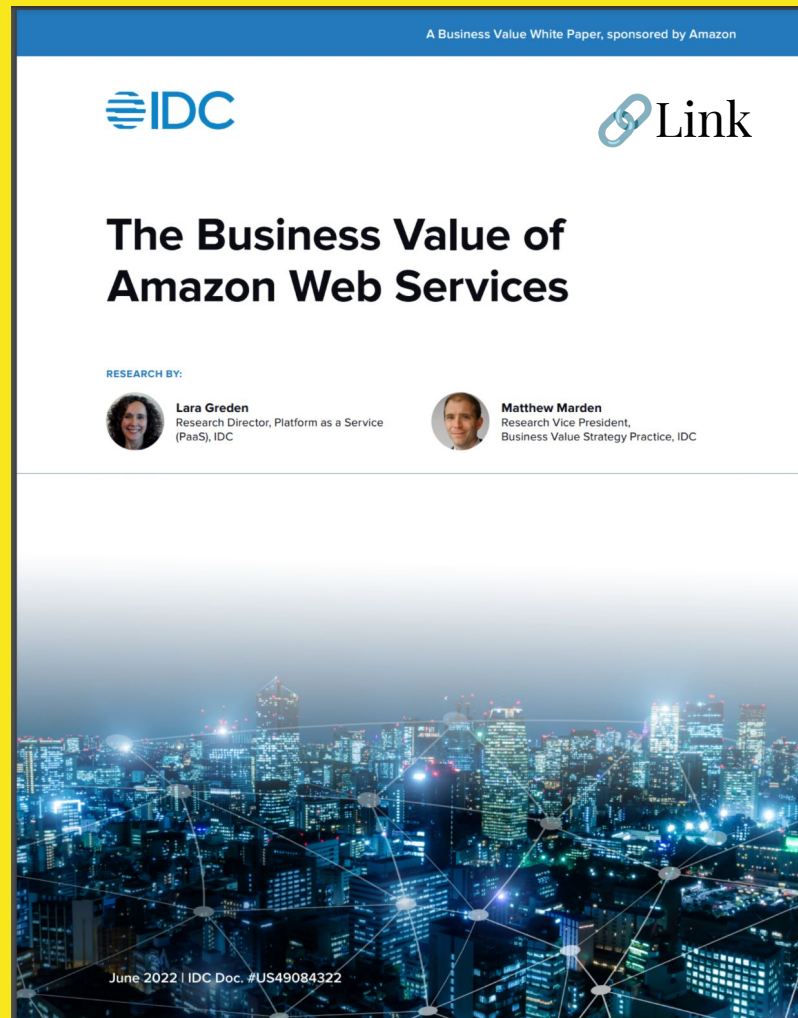
[Estudo de caso da Capital One »](#)



Link: [Centro de Informações sobre Aspectos Econômicos da Nuvem](#)

Promoção da transformação empresarial e organizacional para gerar valor empresarial

Relatório da IDC de 2022 sobre o valor comercial da Amazon Web Services (2022 IDC Report on The Business Value of Amazon Web Services)



The Business Value of Amazon Web Services

BUSINESS VALUE HIGHLIGHTS



Click on highlights below to navigate to related content within this PDF.

413%

five-year ROI

10 months

to payback

\$66.3M

higher revenue enabled
per year per organization

50%

lower five-year cost of operations

25%

lower cost of infrastructure

47%

more efficient IT infrastructure
teams

69%

fewer unplanned outages

78%

faster deployment of new
compute/storage resources

2.3x

new features delivered per year

Otimização do custo do fornecimento de serviços de TI e do valor da AWS

10 meses

para o retorno financeiro

Melhor agilidade empresarial e da TI

Quase 2,3 vezes

aumento no número de recursos entregues

Impacto nas operações empresariais

USD 66,3 milhões

receita adicional por ano por organização

47%

aumento de eficiência da equipe de infraestrutura de TI

50%

redução do custo de operações em cinco anos

35%

aumento da produtividade das equipes de desenvolvimento de aplicações

78%

rapidez de implantação de novos recursos de computação/armazenamento

69%

menos tempo perdido em períodos de inatividade não planejados

30%

maior produtividade em equipes de análise

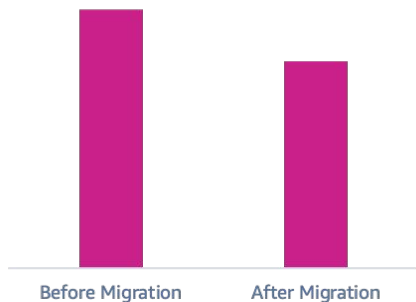
O Valor da Amazon Web Services (AWS) para o Negócio das Organizações da América Latina

Relatório da IDC de fev/2020
sobre o valor comercial da
Amazon Web Services nas
organizações LatAm



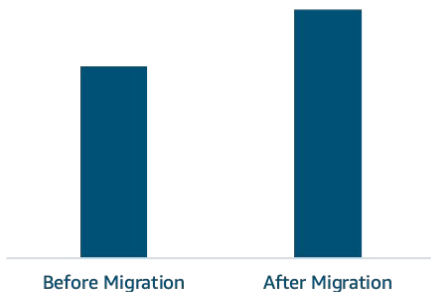
Resultados de negócios e benchmarking com a AWS

Total Infrastructure spend
as a % of revenue



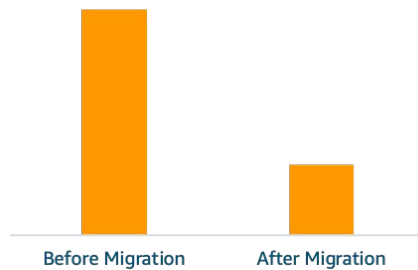
20% decrease

Development staff focused
on building new features



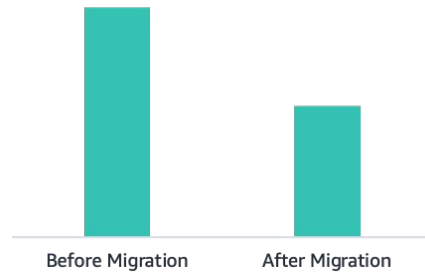
29% increase

Unplanned downtime



69% decrease

Time to market for new
features

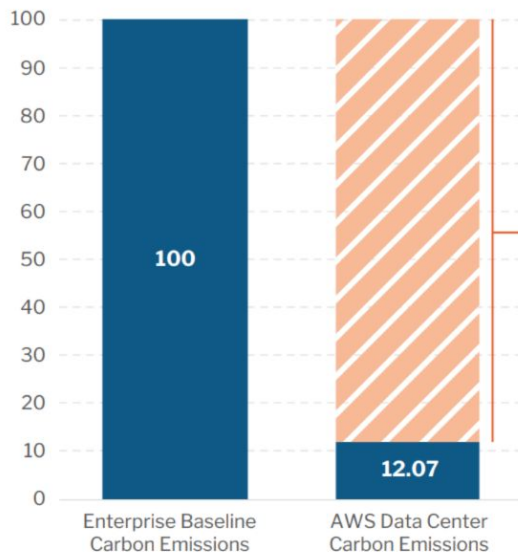


43% decrease

As oportunidades de redução da emissão de carbono proporcionadas pela mudança para a Amazon Web Services

Para calcular os benefícios ambientais para as empresas que migram para sua infraestrutura de nuvem pública, a Amazon Web Services contratou a 451 Research, uma empresa de consultoria e pesquisa de mercado de tecnologia, para conduzir um **estudo sobre a eficiência de energia e carbono de infraestrutura de servidor e datacenters corporativos**. Os resultados do estudo mostram que **migrar workloads para a AWS pode ajudar as empresas a reduzir drasticamente o consumo de energia e sua pegada de carbono em comparação com as operações internas**.

Source: 451 Research



61% of carbon reduction is attributable to more efficient servers and higher server utilization

11% of carbon reduction is attributable to more efficient data center facilities

17% of carbon reduction is attributable to reduced electricity consumption and renewable energy usage

Saiba como os clientes estão alcançando o valor empresarial com a AWS



A Kmart Australia é uma varejista líder que opera mais de 400 lojas na Austrália e na Nova Zelândia, com mais de 85% dos australianos comprando na Kmart a cada ano. Brad Blyth, diretor de informações, contratou a AWS Cloud Economics para destacar o valor obtido pela transformação da nuvem da Kmart. Por meio dessa transformação na AWS, a Kmart pode experimentar com mais rapidez, aproveitar melhor desempenho e lançar atributo e aprimoramentos mais rapidamente para melhorar as experiências de seus clientes. Este [whitepaper](#) também descreve o valor comercial que o Grupo Kmart derivou em CINCO pilares do AWS Cloud Value Framework, incluindo economia de custos, produtividade da equipe, resiliência operacional, agilidade comercial e sustentabilidade.

Saiba mais



A TrueBlue é um provedor global de soluções especializadas de pessoal, incluindo recursos humanos, gerenciamento de pessoal e terceirização de processos de recrutamento. Com 6.700 funcionários e USD 1,6 bilhão em receita, a TrueBlue ajudou a conectar aproximadamente 490.000 pessoas ao trabalho em 2020. Jeff Dirks, diretor de TI, engajou-se com os aspectos econômicos da Nuvem AWS para mensurar o valor empresarial que a TrueBlue alcançou por meio de sua transformação digital. Usando a AWS, a TrueBlue está impulsionando a inovação para reinventar soluções de recursos humanos, mudando a maneira como as pessoas se conectam ao trabalho e ajudando os clientes a encontrar talentos com mais rapidez.


Saiba mais

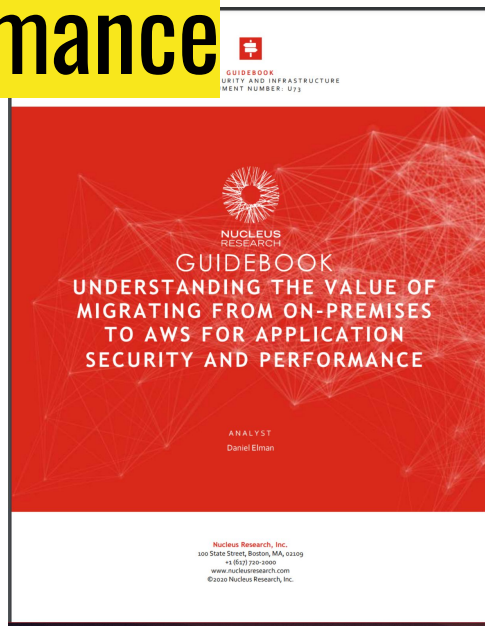


A Discovery, Inc., é líder em mídia de não ficção, operando em 220 países e territórios e oferecendo mais de 8.000 horas de programação original todo ano. Dave Duvall, diretor de TI, trabalhou com a equipe de aspectos econômicos da Nuvem AWS para entender o valor obtido com a migração de sua infraestrutura de playout para a AWS. Como resultado, a Discovery pode implantar novos canais com mais rapidez, focar o crescimento e a inovação e se adaptar para atender às necessidades de um mercado emergente.

Saiba mais

O valor da melhoria em disponibilidade, segurança e performance

Estudo
Nucleus
Research
 Link



- redução de 64% no tempo médio para resolução (MTTR, tempo médio de recuperação de acidentes)
- redução de 40% nos custos de TI (TCO, custo total de propriedade)
- redução de 69% no tempo de inatividade não planejado
- queda de 43% nos eventos de segurança

Gerenciamento financeiro na nuvem na AWS

O gerenciamento financeiro da nuvem (CFM) é um conjunto de atividades que permitem às organizações de finanças e tecnologia **gerenciar, otimizar e prever custos à medida que executam mais workloads na AWS**. Uma abordagem disciplinada de CFM permite o **equilíbrio certo entre agilidade e controle, além de melhorar a economia da unidade**.

Fornecemos ferramentas para **ajudar os clientes a otimizar seus investimentos em nuvem, sem adicionar custo, reduzindo os nossos preços mais de 100 vezes**.

Oferecemos **especialistas para ajudar na análise de custos, na migração de bancos de dados e na transição de software proprietário**, como Oracle Database, SQL Server e Windows, para alternativas de custo aberto mais flexíveis e econômicas.

Como levar seus outros investimentos em TI para a AWS

A AWS ajuda os clientes a **revelar o valor de seus investimentos em TI** à medida que migram para a nuvem. **Diferentemente de alguns fornecedores de software que usam condições de licença restritivas** para forçar os clientes de nuvem a usar hardware específico, ou que **mudam as condições para interromper casos de uso respaldados** anteriormente, a AWS faz parceria com os nossos clientes para ajudá-los em sua transição para a nuvem, obtendo conhecimento aprofundado de suas necessidades de negócios.

Finalmente, a AWS faz com que seja **fácil perceber como o software on-premises pode executar de maneira mais econômica na AWS** do que em outras nuvens e mantém as decisões de negócios totalmente nas mãos do cliente.

Muito obrigado pela
aula de hoje, galera!
Nos encontramos
novamente semana
que vem!! 😄👋💻☁

