

Calculadora do TCO (Custo Total de Propriedade)

Estime a economia de custos gerada pela migração de cargas de trabalho para o Azure



Meus relatórios salvos



Julia Veloso

jurovgui@gmail.com

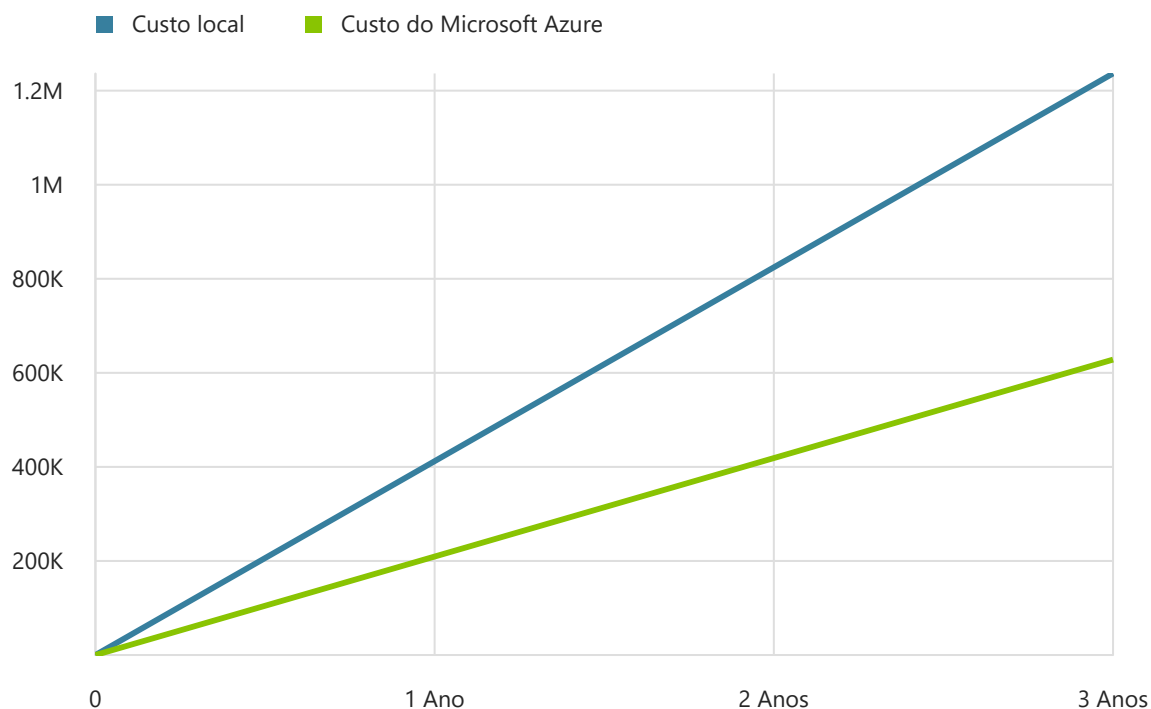
Em 3 anos com o Microsoft Azure, suas economias de custo
estimadas poderiam ser de até **US\$ 608.414**

Custo local total versus custo do Azure ao longo do tempo

As economias da execução de cargas de trabalho no Azure acumulam-se ao longo do tempo. O teor a seguir mostra como essas economias aumentam ao longo dos anos.

Avaliação Salva!

 Chat com Vendas



Total local em 3 anos

O TCO dos ambientes locais tende a ser impulsionado pelos custos de computação e de data center.

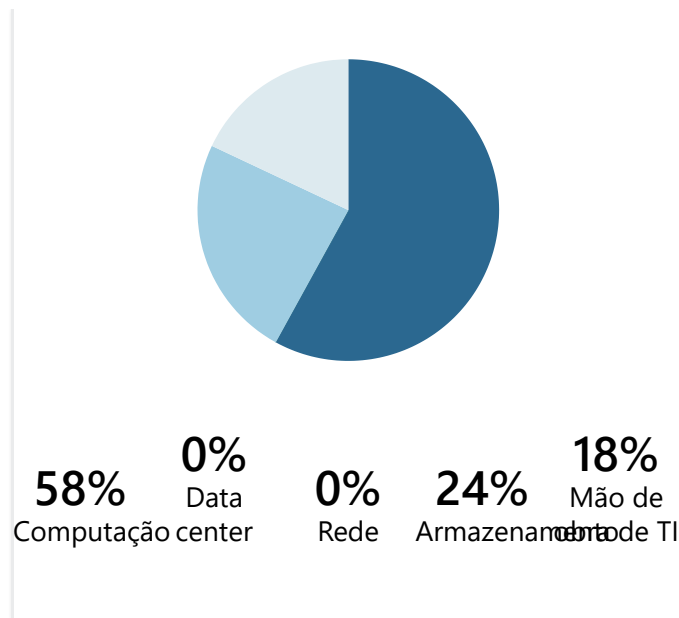
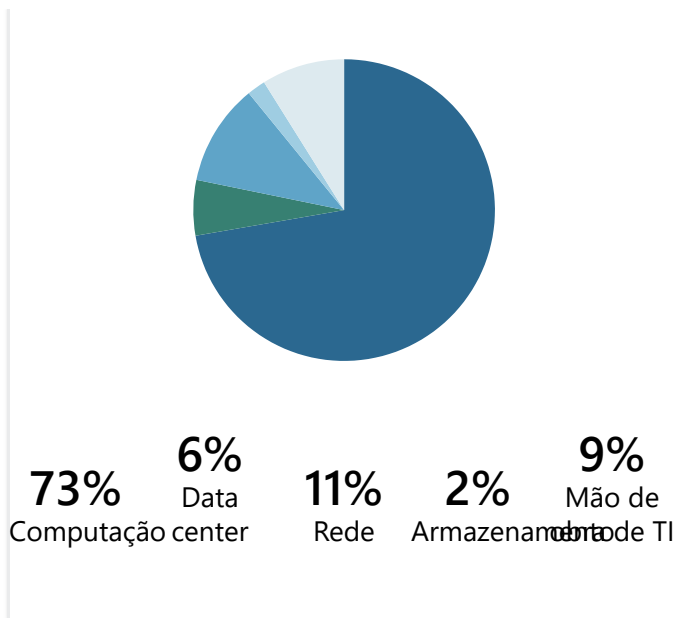
Custo total do Azure em 3 anos

No Azure, algumas categorias de custo diminuem ou desaparecem completamente.

Avaliação Salva!

US\$ 1.236.573
Custo total

US\$ 628.159
Custo total



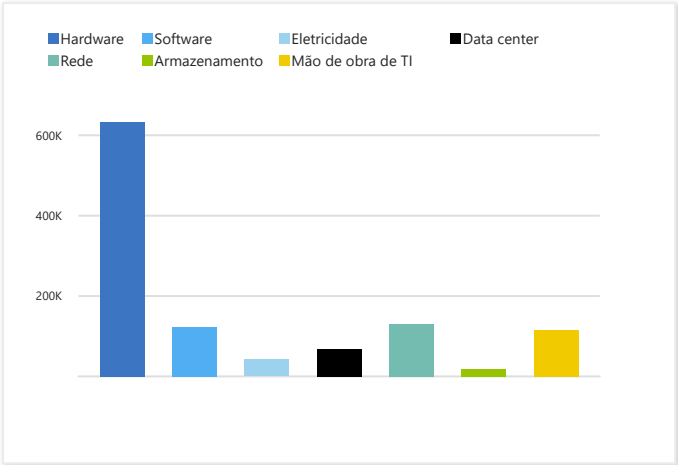
Discriminação do custo local total

No Azure, várias categorias de custo do ambiente local são consolidadas e diminuem com a eficiência que vem com a nuvem.

Discriminação total de custos do Azure

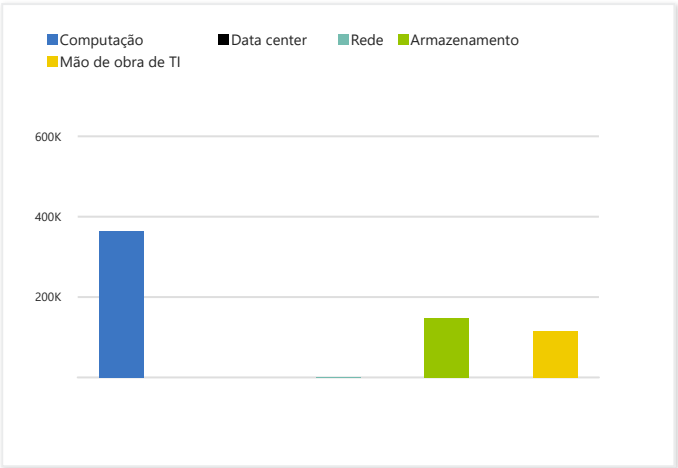
No Azure, várias categorias de custo do ambiente local são consolidadas e diminuem com a eficiência que vem com a nuvem.

Avaliação salva!



US\$ 1.236.573

Custo em 3 anos



US\$ 628.159

Custo em 3 anos

Resumo da discriminação de custo local

Avaliação Salva!

Resumo da discriminação de custos do Azure

Categoria

Custo

Computação	US\$ 903.106,08
Hardware	US\$ 632.224,00
Software	US\$ 123.100,00
Eletricidade	US\$ 42.166,08
Virtualização	US\$ 105.616,00
Data Center	US\$ 68.917,56
Rede	US\$ 130.374,39
Armazenamento	US\$ 19.174,40
Mão de obra de TI	US\$ 115.000,23

Categoria	Custo
Computação	US\$ 364.284,00
Data Center	US\$ 0,00
Rede	US\$ 18,00
Armazenamento	US\$ 148.856,83
Mão de obra de TI	US\$ 115.000,23

Total	US\$ 1.236.573,00	Total	US\$ 628.159,00
-------	-------------------	-------	-----------------

Avaliação Salva!

Custo estimado local (3 anos)

Custo estimado do Azure (3 anos)

Custo de computação

Custo de computação do Azure

Custo de hardware

Densidade da máquina virtual – Número de núcleos virtuais que podem ser criados por núcleo físico	3	
Custo por servidor de virtualização para o Windows com processador 4, 32 núcleos e 2000 GB de RAM		US\$ 98.785,00
Número de servidores necessários para 50 máquinas virtuais – 8 núcleos, 16 GB de RAM	2	
Custo por servidor de virtualização para o Linux com processador 4, 32 núcleos e 2000 GB de RAM		US\$ 98.785,00
Número de servidores necessários para 50 máquinas virtuais – 8 núcleos, 16 GB de RAM	2	
Custo total para servidores de virtualização		US\$ 395.140,00
Custo de manutenção dos servidores de virtualização – 20% do custo dos servidores de virtualização		US\$ 79.028,00
Custo total de manutenção dos servidores em três anos		US\$ 237.084,00
Custo total de hardware em três anos		US\$ 632.224,00

Custo de software

Custo da licença datacenter do Windows do servidor de virtualização por proc 4, núcleo 32 e de 2000 GB de RAM		US\$ 49.240,00
Número de servidores necessários para 50 máquinas virtuais – 8 núcleos, 16 GB de RAM	2	

Custo das Máquinas Virtuais

Número de horas por mês		730
F8sv2 Standard (8 núcleos, 16 GB de RAM) Windows (Benefício Híbrido do Azure)	SKU# AAD-10155	
Número de máquinas virtuais		50
Custo total de máquinas virtuais por mês		US\$ 5.059,50
F8sv2 Standard (8 núcleos, 16 GB de RAM) Linux	SKU# AAD-10188	
Número de máquinas virtuais		50
Custo total de máquinas virtuais por mês		US\$ 5.059,50
Custo total de Máquinas Virtuais do Azure		US\$ 364.284,00

OBSERVAÇÃO: Para custos de computação do Azure, uma VM reservada por 3 anos em uso.

Avaliação Salva!

Custo total da licença do software	US\$ 98.480,00
Custo total do Software Assurance	US\$ 24.620,00
<hr/>	
Custo total de software em três anos	US\$ 123.100,00

Custo de eletricidade

Preço da eletricidade por kWh US\$ 0,1334

Classificação de energia do servidor com 32 núcleos, 2000 GB de RAM 3.006,9 Watts

Custo total de eletricidade para 2 servidores – servidor com 32 núcleos, 2000 GB de RAM por mês US\$ 585,64

Classificação de energia do servidor com 32 núcleos, 2000 GB de RAM 3.006,9 Watts

Custo total de eletricidade para 2 servidores – servidor com 32 núcleos, 2000 GB de RAM por mês US\$ 585,64

Custo total de eletricidade em três anos US\$ 42.166,08

Custo de virtualização

Custo de licença de software de virtualização US\$ 10.144,00

Por máquina virtual, por mês, custo para balanceamento de carga, backup e aplicação de patch em máquinas virtuais US\$ 26,52

Número de máquinas virtuais 100

Custo de gerenciamento de máquinas virtuais por mês US\$ 2.652,00

Custo de gerenciamento de máquinas virtuais por ano US\$ 31.824,00

Custo total de virtualização em três anos US\$ 105.616,00

Avaliação Salva!

		Custo total de computação do Azure em três anos	US\$ 364.284,00
--	--	--	------------------------

Custo do data center

Custo do data center do Azure

Custo de computação

Número de unidades de rack por rack	42	
Unidades de rack necessárias por servidor com 32 núcleos, 2000 GB de RAM	4	
Número de servidores com 32 núcleos, 2000 GB de RAM	2	
Número total de unidades de rack necessárias		US\$ 8,00
Unidades de rack necessárias por servidor com 32 núcleos, 2000 GB de RAM	4	
Número de servidores com 32 núcleos, 2000 GB de RAM	2	
Número total de unidades de rack necessárias		US\$ 8,00
Número total de unidades de rack necessárias para todos os serviços		US\$ 16,00
Custo de construção do data center por unidade de rack amortizado em 20 anos		US\$ 302,27
Custo de computação do data center		US\$ 4.836,32

Custo total de computação do data center em três anos **US\$ 14.508,96**

Custo de armazenamento

Número total de unidades de rack necessárias para todo o armazenamento	60	
Número de unidades de rack por DAS ou SAN	60	
Custo da montagem/instalação do rack		US\$ 18.136,20

Custo total do data center do Azure em três anos **US\$ 0,00**

Avaliação Salva!

<hr/> Custo total de armazenamento do data center em três anos <hr/>		US\$ 54.408,60	
<hr/> Custo total do data center em três anos <hr/>		US\$ 68.917,56	
		Custo total do data center do Azure em três anos	US\$ 0,00 <hr/>
Custo de rede		Custo de rede do Azure	
<hr/>		<hr/>	
Custo total de hardware + software em três anos		US\$ 755.324,00	
Custos de hardware e software de rede considerados como sendo 15% dos custos de hardware e software em três anos		US\$ 113.298,60	
Custos de manutenção de rede considerados como sendo 15% dos custos de hardware e software de rede em três anos		US\$ 16.994,79	
Custo do provedor de serviços/GB por mês		US\$ 0,15	
Quantidade de largura de banda necessária (GB) por mês		15	
Custo total do provedor de serviços por mês		US\$ 2,25	
<hr/>		<hr/>	
Custo total de rede em três anos		US\$ 130.374,39	
<hr/>		<hr/>	
		Custo total de rede do Azure em três anos	US\$ 18,00 <hr/>
Custo de armazenamento		Custo de armazenamento do Azure	
<hr/>		<hr/>	

Avaliação Salva!

Hardware

Disco Local/SAN-HDD	
Custo por GB	US\$ 0,20
Volume de armazenamento (configuração RAID 10) em GB	61.440
<hr/>	
Custo total de aquisição do armazenamento	US\$ 12.288,00

Backup

Volume total de backup e arquivo em GB	122.880
	HP LTO-7 BB873A
Volume de backup por fita em TB	6
Número de unidades de fita necessárias	20
Custo por Unidade de Fita	US\$ 160,00
<hr/>	
Custo de Backup e Arquivo em três anos	US\$ 3.200,00

Manutenção do Armazenamento

Custo de manutenção de armazenamento (10% do custo de aquisição de armazenamento) em três anos	US\$ 3.686,40
<hr/>	
Custo total de manutenção do armazenamento do Azure em três anos	US\$ 3.686,40

Custo total de armazenamento em três anos	US\$ 19.174,40
---	----------------

Armazenamento de Blobs de Páginas

Volume de armazenamento utilizável em GB	30.720
Custo de armazenamento por GB/mês	US\$ 0,045
Custo de armazenamento anual por volume utilizável	US\$ 16.588,80

Custo total de manutenção de armazenamento de LRS Blob de Páginas em três anos	US\$ 49.766,40
--	----------------

Backup

Volume total de backup e arquivo em GB	122.880
Custo de armazenamento por GB	US\$ 0,0224
	SKU# AAL-31836

Custo de manutenção de Backup e Arquivo em três anos	US\$ 99.090,43
--	----------------

Avaliação Salva!

Custo total de armazenamento do Azure em três anos	US\$ 148.856,83
--	-----------------

Custo de mão de obra de TI

Número de horas do administrador de TI necessárias por ano 1.666,67
Taxa por hora para o administrador de TI US\$ 23,00

Custo total de mão de obra de TI em três anos US\$ 115.000,23

Custo de mão de obra de TI do Azure

Número de horas do administrador de TI necessárias por ano 1.666,67
Taxa por hora para o administrador de TI US\$ 23,00

Custo total de mão de obra de TI do Azure em três anos US\$ 115.000,23

Custo local total em três anos US\$ 1.236.573,00

Custo total do Azure em três anos US\$ 628.159,00

Uma **economia** total de **US\$ 608.414,00** com o **Microsoft Azure**



Avaliação Salva!