

# O ESTADO DO LINUX NA CLOUD PÚBLICA PARA O MERCADO CORPORATIVO

Um estudo da Management Insight Technologies, patrocinado pela Red Hat

VISÃO GERAL DA SOLUÇÃO

DE ACORDO COM OS PARTICIPANTES:

## 54%

de todas as aplicações executadas na infraestrutura de cloud pública são executadas em máquinas virtuais (VMs) Linux

## 65%

das implantações no sistema operacional Linux corporativo na cloud pública são pagas

## Nº 1

O Red Hat Enterprise Linux é a principal distribuição do Linux corporativo na cloud pública

## RESUMO

O Linux® se tornou o padrão para cargas de trabalho altamente disponíveis, confiáveis e críticas em ambientes de datacenters e cloud computing. Ele oferece suporte a vários casos de uso, sistemas de destino e dispositivos, dependendo das necessidades e cargas de trabalho do usuário. De acordo com a Linux Foundation, nove das dez principais clouds públicas são executadas no Linux<sup>1</sup>. Todos os grandes provedores de cloud pública, incluindo a Amazon Web Services (AWS), o Microsoft Azure, o Google Cloud Platform (GCP) e a Alibaba Cloud, oferecem várias distribuições do Linux em seus mercados. Na verdade, cerca de 30% das máquinas virtuais (VMs) executadas no Microsoft Azure são baseadas no Linux<sup>2</sup>.

Um estudo de 2017, realizado pela Management Insight Technologies e patrocinado pela Red Hat, examinou as preferências e as características em distribuições do sistema operacional Linux para clouds públicas. Essa pesquisa incluiu mais de 500 responsáveis por decisões de TI em cloud em diversos setores na América do Norte e na Europa, incluindo empresas com 500 funcionários ou mais.

De acordo com o estudo, o Linux está ganhando grande importância em clouds públicas. Segundo os participantes entrevistados, ele fornece para cloud pública muitos dos recursos que o tornou tão popular na TI empresarial on-premise.

## DESTAQUES DO ESTUDO

**As organizações estão recorrendo ao Linux para implantar cargas de trabalho críticas de cloud pública.**

- Dentre os participantes, um pouco mais da metade das aplicações de cloud pública é executada em máquinas virtuais Linux (Figura 3).
- A maioria das empresas participantes planeja implantar de uma a duas plataformas de cloud pública (Figura 4).
- De acordo com os participantes, as cargas de trabalho de cloud pública mais populares recém-implantadas no Linux são bancos de dados estruturados e aplicações web (Figura 5).

**Segundo os participantes, os requisitos para o Linux corporativo em clouds públicas são os mesmos para as implantações on-premise.**

- Confiabilidade, segurança, facilidade de implantação e capacidade de manutenção são os principais recursos avaliados para a implantação de um sistema operacional Linux na infraestrutura de cloud pública (Figura 6).
- 78% dos participantes preferem o Linux pago, com suporte corporativo para suas cargas de trabalho de produção críticas (Figura 7).
- 65% das implantações de Linux corporativo em clouds públicas entre os participantes são pagas e oferecem suporte corporativo (Figura 8).



facebook.com/redhatinc  
@redhat

linkedin.com/company/red-hat

<sup>1</sup> "2017 State of Linux Kernel Development." The Linux Foundation.

<https://www.linuxfoundation.org/2017-linux-kernel-report-landing-page/>

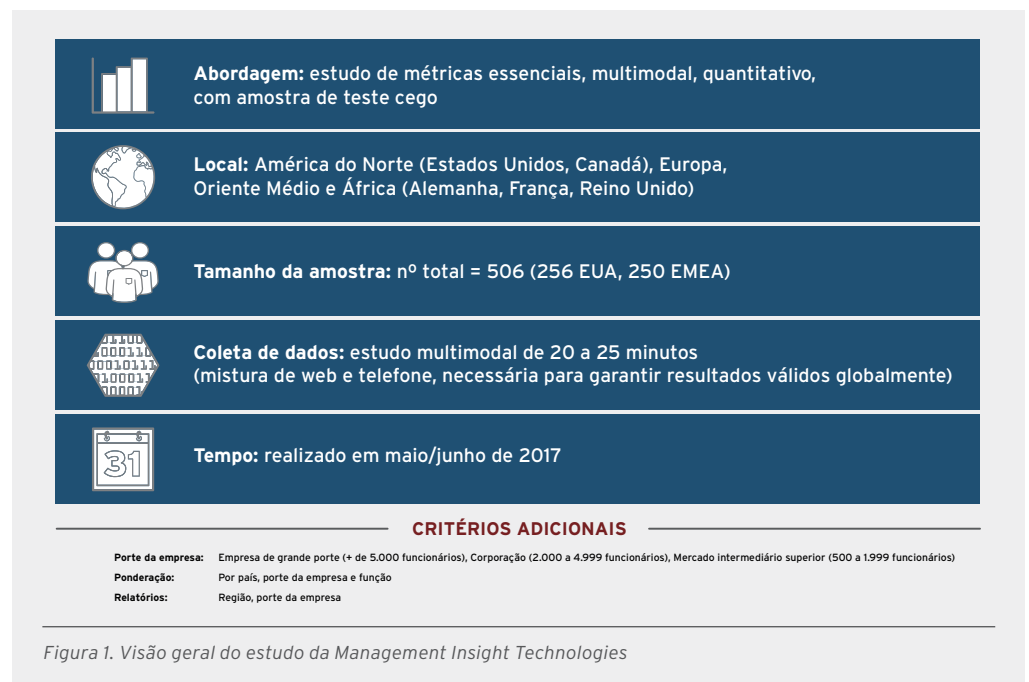
<sup>2</sup> "Microsoft by the Numbers." Microsoft Story Labs. <https://news.microsoft.com/bythenumbers/azure-virtual>.

O Red Hat® Enterprise Linux continua sendo considerado como o líder de mercado em Linux, o que se traduz em preferência, consideração e seleção nas implantações de cloud pública.

- Entre os participantes entrevistados, o Red Hat Enterprise Linux é o líder de mercado nas implantações de aplicações atuais e futuras em toda a empresa, independentemente do volume de recursos necessários (Figura 9).
- A distribuição nº 1 do Linux corporativo em clouds públicas é o Red Hat Enterprise Linux, de acordo com os participantes (Figura 10).
- A Red Hat foi o fornecedor do Linux mais considerado e selecionado dentre os participantes (Figura 11).
- Os três principais motivos pelos quais os participantes escolheram o Red Hat Enterprise para suas últimas implantações de cloud pública foram devido a solução ser (Figura 12):
  - Otimizada para cargas de trabalho atuais.
  - Certificada e compatível para uso com as aplicações corporativas.
  - Oferecer suporte à maior variedade de aplicações.

## VISÃO GERAL DO ESTUDO

### METODOLOGIA



## PERFIL DOS PARTICIPANTES

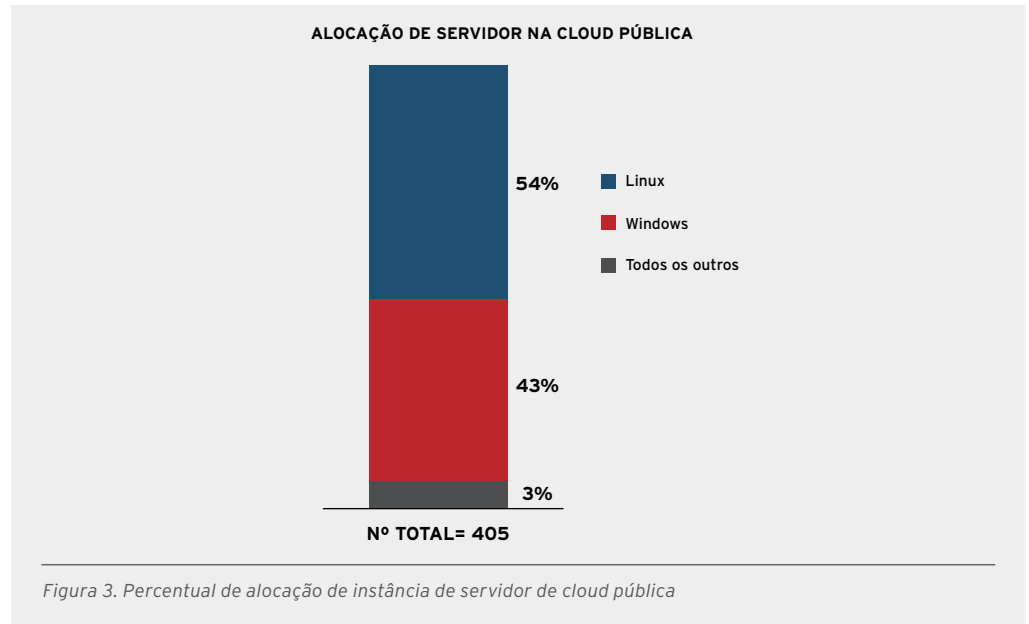
Neste estudo, foram entrevistados profissionais de TI em vários setores na América do Norte e na Europa, além de empresas de diferentes portes: do mercado intermediário superior (500 a 1.999 funcionários) a grandes empresas (+ de 5.000 funcionários). Essa pesquisa foi aplicada como um teste cego e os entrevistados não eram clientes da Red Hat.

**FIGURA 2. INFORMAÇÕES ADICIONAIS SOBRE OS PARTICIPANTES DO ESTUDO**

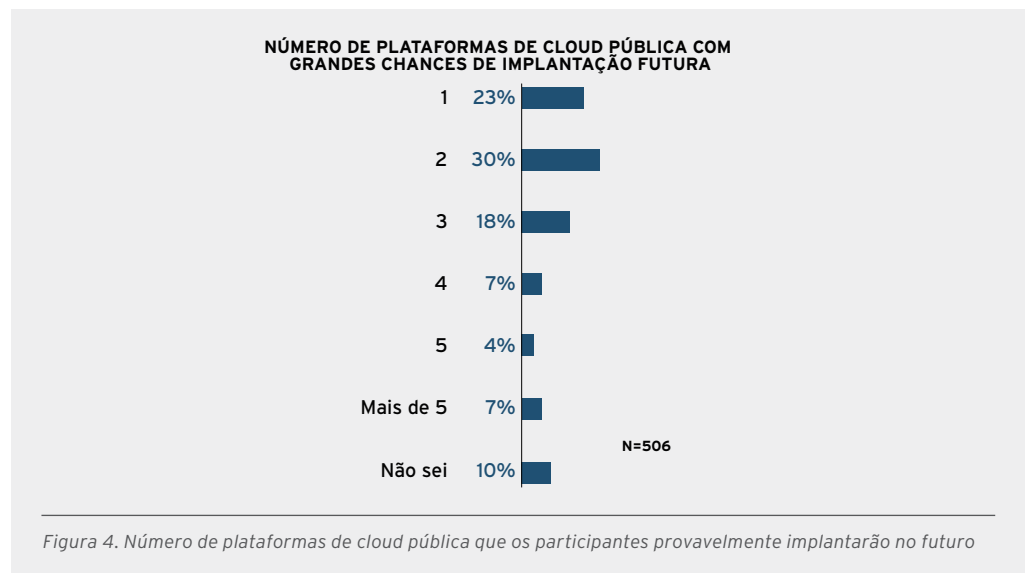
REGIÃO		SETOR	
América do Norte	50%	Computação/tecnologia/telecomunicações	28%
Europa, Oriente Médio e África	50%	Fabricação/mineração	16%
	N=506	Serviços financeiros	14%
<b>PORTE DA EMPRESA</b>		Serviços corporativos/profissionais	13%
Mercado intermediário superior (500 a 1.999)	20%	Varejo/atacado/distribuição	9%
Corporação (2.000 a 4.999)	30%	Saúde	8%
Empresas de grande porte (mais de 5.000)	50%	Setor público	8%
	N=506	Serviços pessoais/ao consumidor	3%
<b>AUTORIDADE RESPONSÁVEL POR DECISÕES</b>		Entretenimento/mídia/publicidade	2%
Responsabilidade única	23%		N=506
Líder da equipe	21%	<b>FUNÇÃO DE TRABALHO</b>	
Membro da equipe	41%	Gerente de TI	26%
Fornecimento de dados somente	12%	Profissional de TI	20%
	N=506	Executivo de TI	17%
<b>ESCOPO DA TOMADA DE DECISÃO</b>		Desenvolvedor de software	9%
Toda a empresa	61%	Profissional de segurança de TI	7%
Uma ou mais divisões	14%	Administrador de sistemas	5%
Um ou mais países ou regiões	5%	Executivo de desenvolvimento de software	4%
Um ou mais locais	10%	Arquiteto de sistemas	3%
Um ou mais departamentos	6%	Engenharia/P&D	2%
Um ou mais grupos de trabalho ou equipes	4%	Executivo corporativo/gerenciamento sênior	1%
	N=223	Gerente do datacenter	1%
<b>STATUS DO SISTEMA OPERACIONAL DO SERVIDOR LINUX</b>		Gerente de operações	1%
Implantado, produção e teste/desenv.	69%	Profissional de DevOps	1%
Implantado, somente produção	15%	Profissional de DevTest	1%
Implantado, somente teste/desenv.	9%		N=506
Piloto ativo ou avaliação	3%	<b>RECEITA</b>	
Não implantado/avaliando, considerar para uso futuro	4%	Menos de US\$ 1 milhão	0%
	N=506	US\$ 1 milhão a menos de US\$ 10 milhões	3%
<b>NÍVEL DE HABILIDADES COM O LINUX</b>		US\$ 10 milhões a menos de US\$ 25 milhões	5%
Operar o Linux	68%	US\$ 25 milhões a menos de US\$ 50 milhões	5%
Otimizar e integrar o Linux	56%	US\$ 50 milhões a menos de US\$ 100 milhões	5%
Personalizar e modificar o Linux	50%	US\$ 100 milhões a menos de US\$ 250 milhões	9%
Fornecer suporte autônomo para o Linux	43%	US\$ 250 milhões a menos de US\$ 500 milhões	11%
	N=506	US\$ 500 milhões a menos de US\$ 1 bilhão	15%
		US\$ 1 bilhão a menos de US\$ 2,5 bilhões	17%
		US\$ 2,5 bilhões a menos de US\$ 5 bilhões	9%
		US\$ 5 bilhões a menos de US\$ 10 bilhões	4%
		US\$ 10 bilhões ou mais	10%
		Não sei	7%
			N=506

## RESULTADOS DO ESTUDO

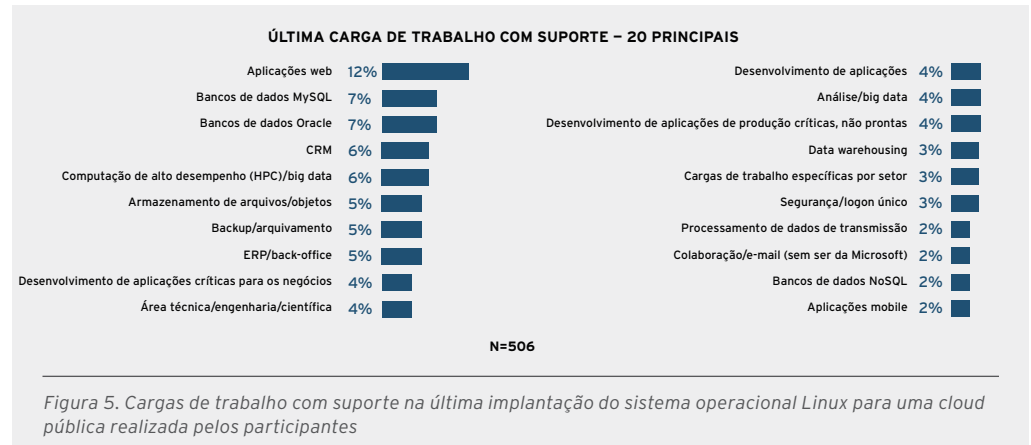
### ALOCAÇÃO DE INSTÂNCIA DE SERVIDOR DE CLOUD PÚBLICA



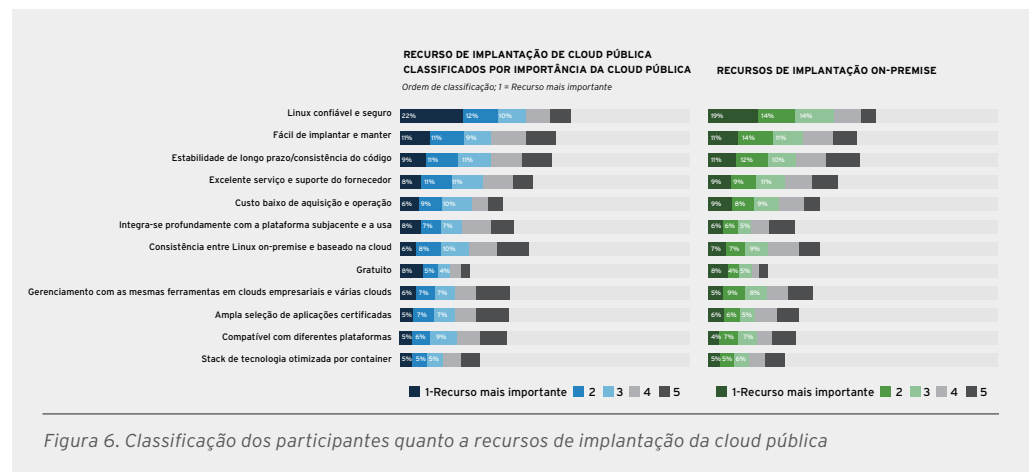
### NÚMERO DE PLATAFORMAS DE CLOUD PÚBLICA COM GRANDES CHANCES DE IMPLANTAÇÃO FUTURA



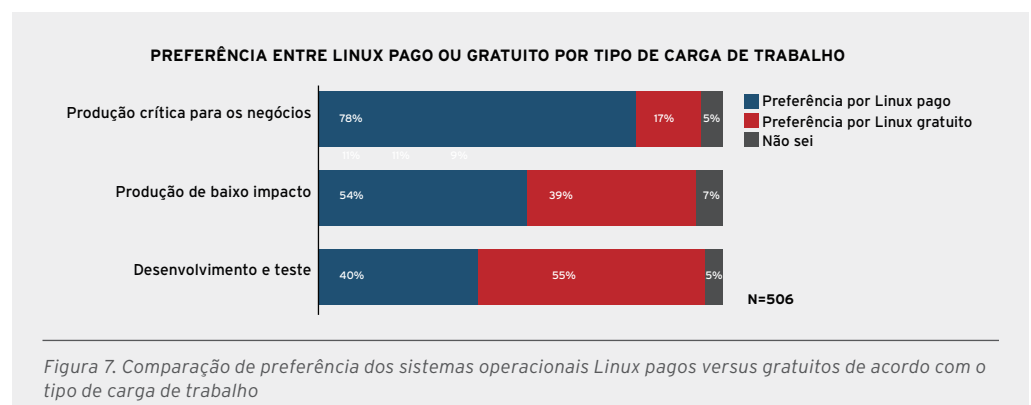
## CARGA DE TRABALHO COM SUPORTE NA ÚLTIMA IMPLANTAÇÃO DE CLOUD PÚBLICA DO SISTEMA OPERACIONAL LINUX



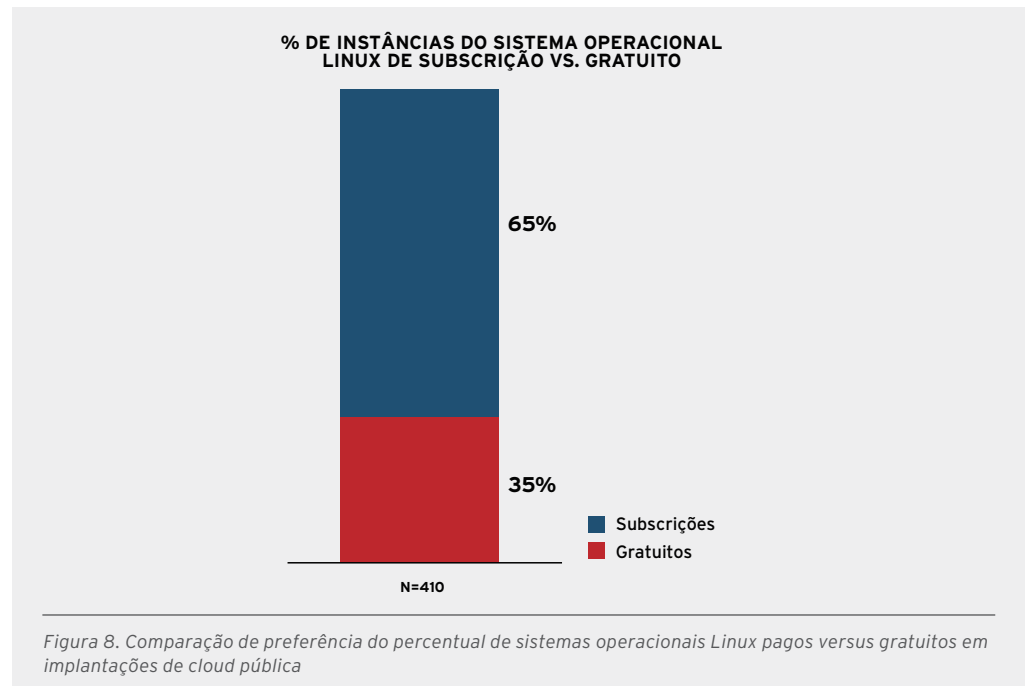
## RECURSOS DE IMPLANTAÇÃO DE CLOUD CLASSIFICADOS POR IMPORTÂNCIA



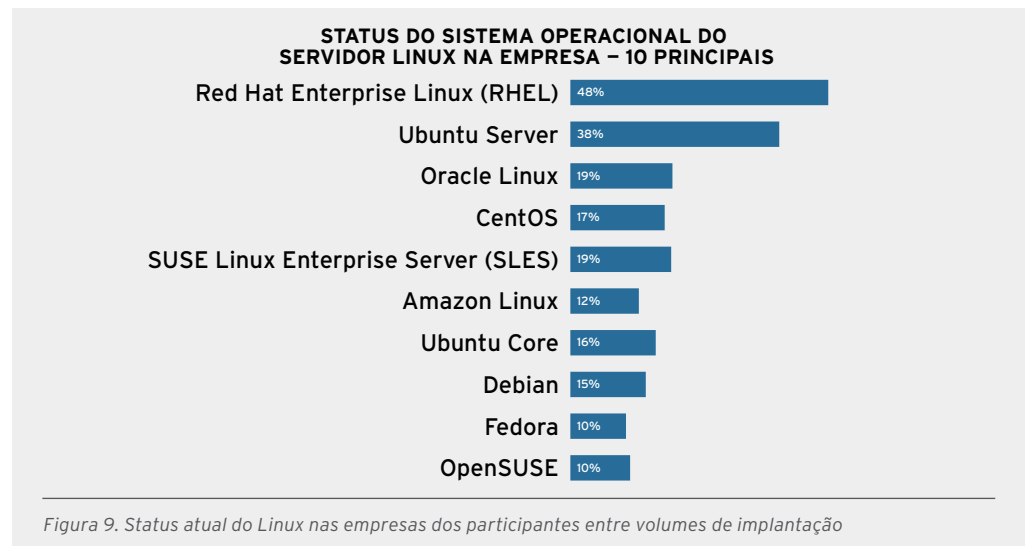
## PREFERÊNCIA DO LINUX PAGO VERSUS GRATUITO POR TIPO DE CARGA DE TRABALHO



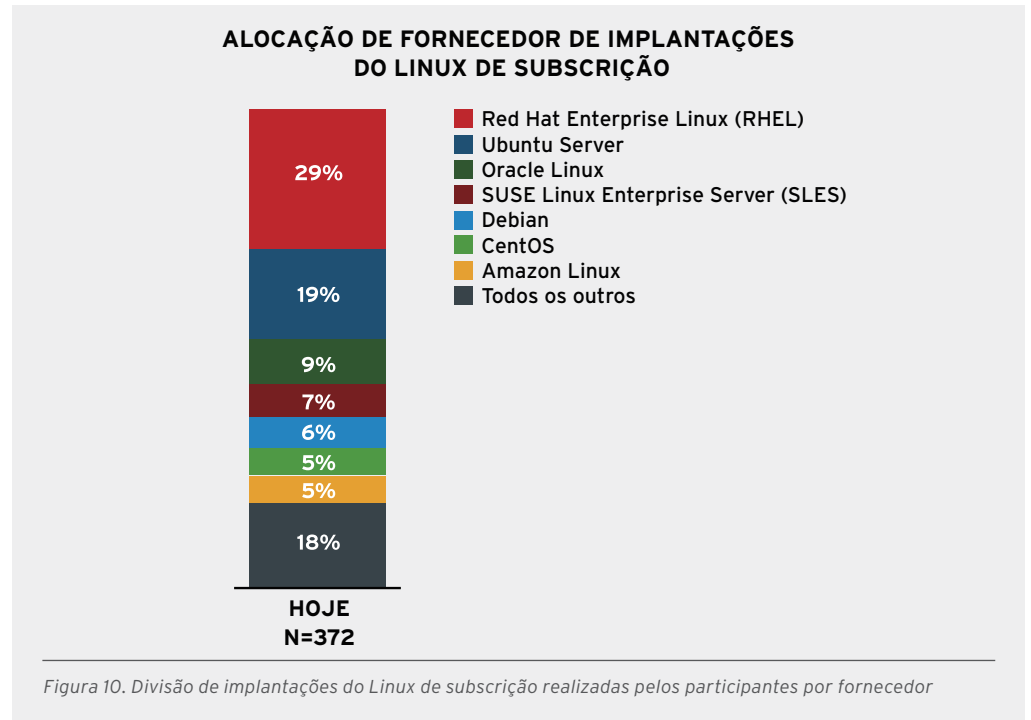
## INSTÂNCIAS DO SISTEMA OPERACIONAL LINUX DE SUBSCRIÇÃO VERSUS GRATUITO EM CLOUDS PÚBLICAS



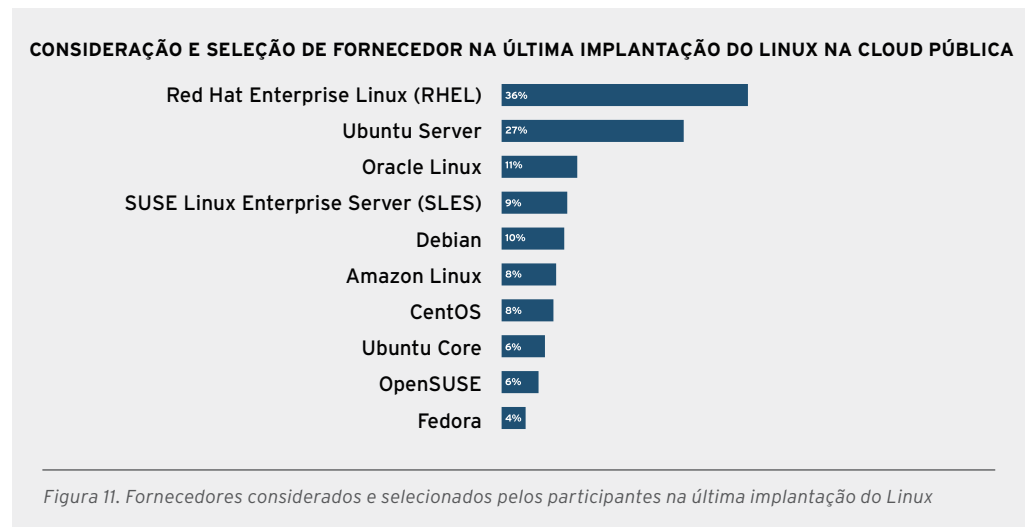
## STATUS ATUAL DE CADA SISTEMA OPERACIONAL LINUX NA EMPRESA



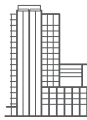
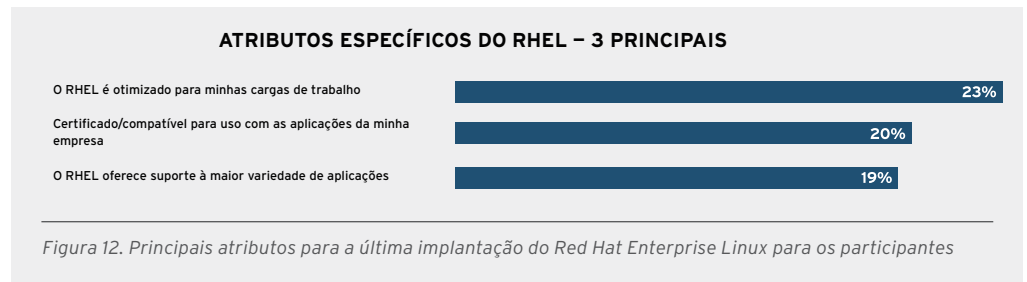
ALOCAÇÃO DE FORNECEDOR DO LINUX DE SUBSCRIÇÃO POR CARGA DE TRABALHO NA CLOUD PÚBLICA



CONSIDERAÇÃO E SELEÇÃO DE FORNECEDOR NA ÚLTIMA IMPLANTAÇÃO DO LINUX



## ATRIBUTOS ESPECÍFICOS DO FORNECEDOR MAIS IMPORTANTES PARA A ÚLTIMA IMPLANTAÇÃO DO LINUX



### SOBRE A RED HAT

A Red Hat é a líder mundial no fornecimento de soluções de software open source, utilizando uma abordagem de parceria com as comunidades para oferecer tecnologias confiáveis e de alto desempenho de cloud, Linux, middleware, armazenamento e virtualização. A Red Hat conta com premiados serviços de suporte, treinamento e consultoria. Como um hub de conectividade em uma rede global de empresas, parceiros e comunidades open source, a Red Hat ajuda a criar tecnologias relevantes e inovadoras que permitem a ampliação recursos disponíveis e preparam os clientes para o futuro da TI.

Saiba mais em <http://www.redhat.com/pt-br>.



facebook.com/redhatinc  
@redhat

linkedin.com/company/red-hat

#### AMÉRICA LATINA

+54 11 4329 7300

latammktg@redhat.com

#### BRASIL

+55 11 3629 6000

marketing-br@redhat.com