

nic.br

Núcleo de Informação
e Coordenação do
Ponto BR

egi.br

Comitê Gestor da
Internet no Brasil

registro.br cert.br cetic.br ceptro.br ceweb.br ix.br



IPv6: O que falta no Brasil

Equipe IPv6.br

ceptro.br nic.br cgi.br

Agenda

- Alocação de endereços IPs
- Situação atual do IPv6 Mundo
- Situação atual do IPv6 Brasil
 - Provedores
 - Bancos
 - E-commerce
 - Cursos EAD
 - Portais de notícias
 - Governo

Alocação de endereços IPs

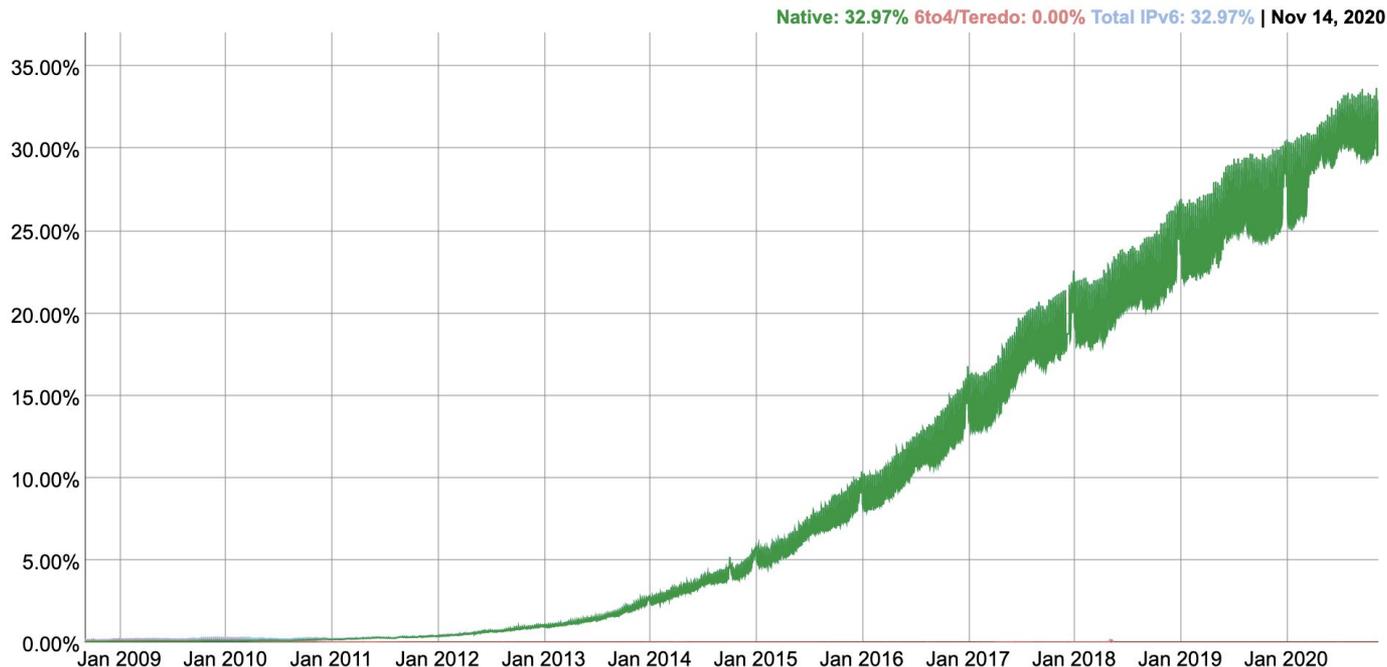
- Dia 19/8/2020 - estoque de endereços IPv4 para a região da América Latina e Caribe esgotou-se.
- Dia da Independência do IPv6?
- Dia do fico do IPV4?



Alocação de endereços

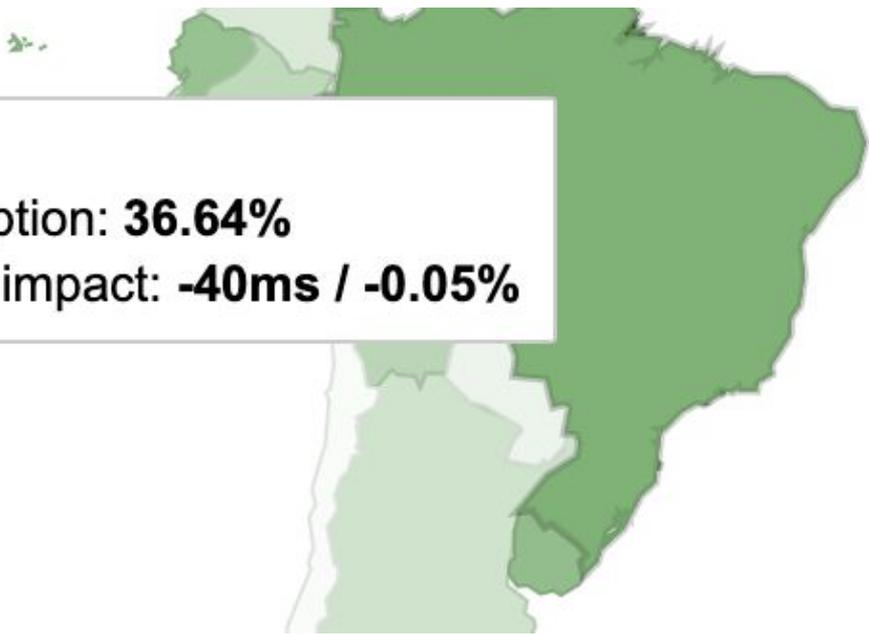
- Fato:
 - IPv4
 - Lista de Espera por novos endereços
 - Alguns sistemas autônomos estão recorrendo a transferências
 - Muitos não estão implantando IPv6
 - IPv6
 - Novos Sistemas Autônomos IPv6 only

Qual é a situação atual do IPv6 no mundo?



fonte: <https://www.google.com/intl/en/ipv6/statistics.html>

Qual é a situação atual do **IPv6** no Brasil?



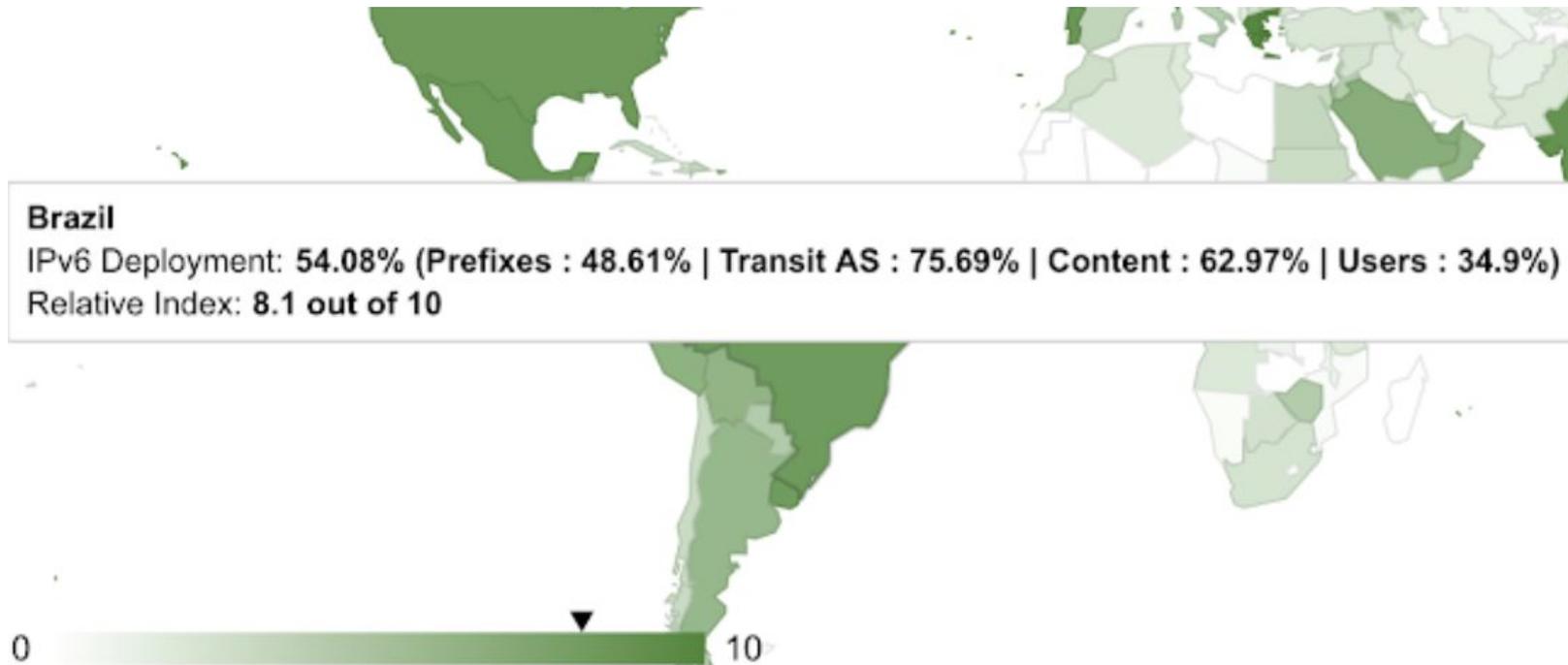
Brazil

IPv6 Adoption: **36.64%**

Latency / impact: **-40ms / -0.05%**

fonte: <https://www.google.com/intl/en/ipv6/statistics.html>

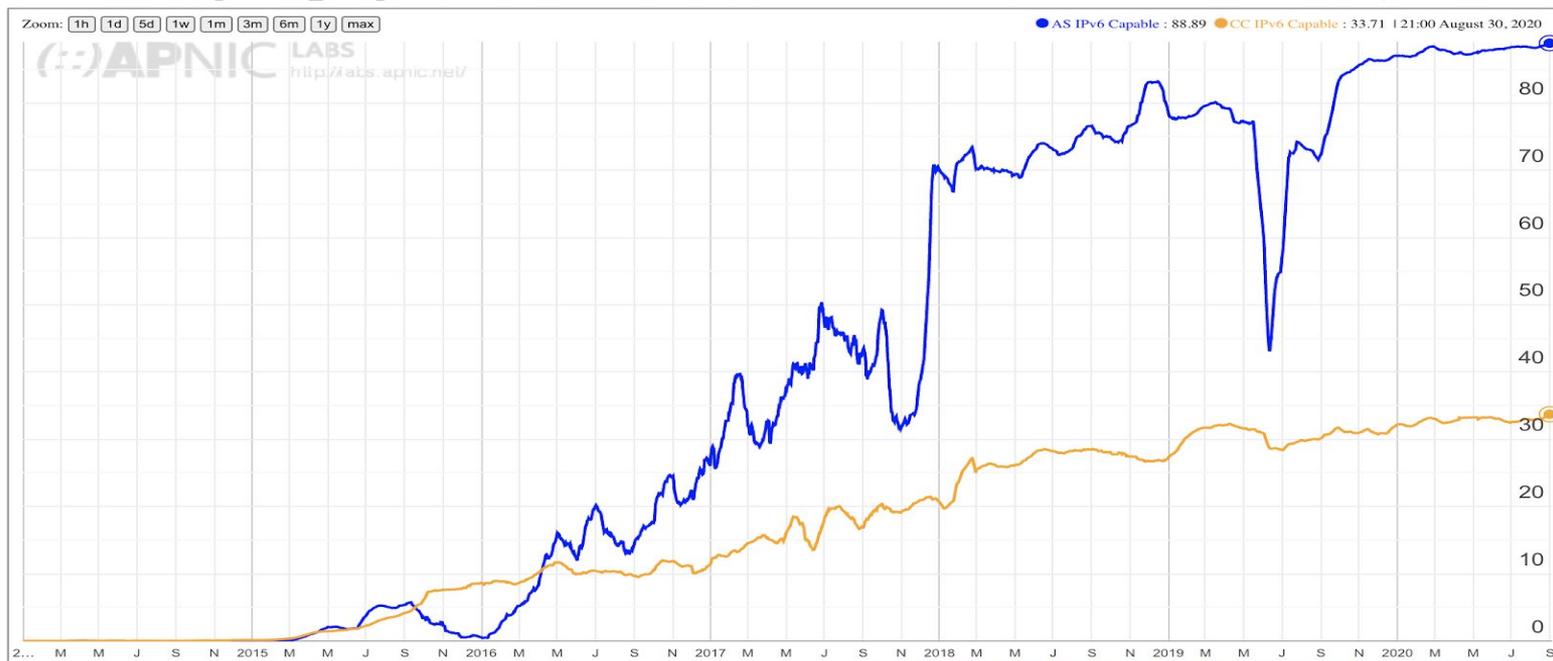
Qual é a situação atual do IPv6 no Brasil?



fonte: <http://6lab.cisco.com/stats/>

Qual é a situação atual do IPv6 nos provedores?

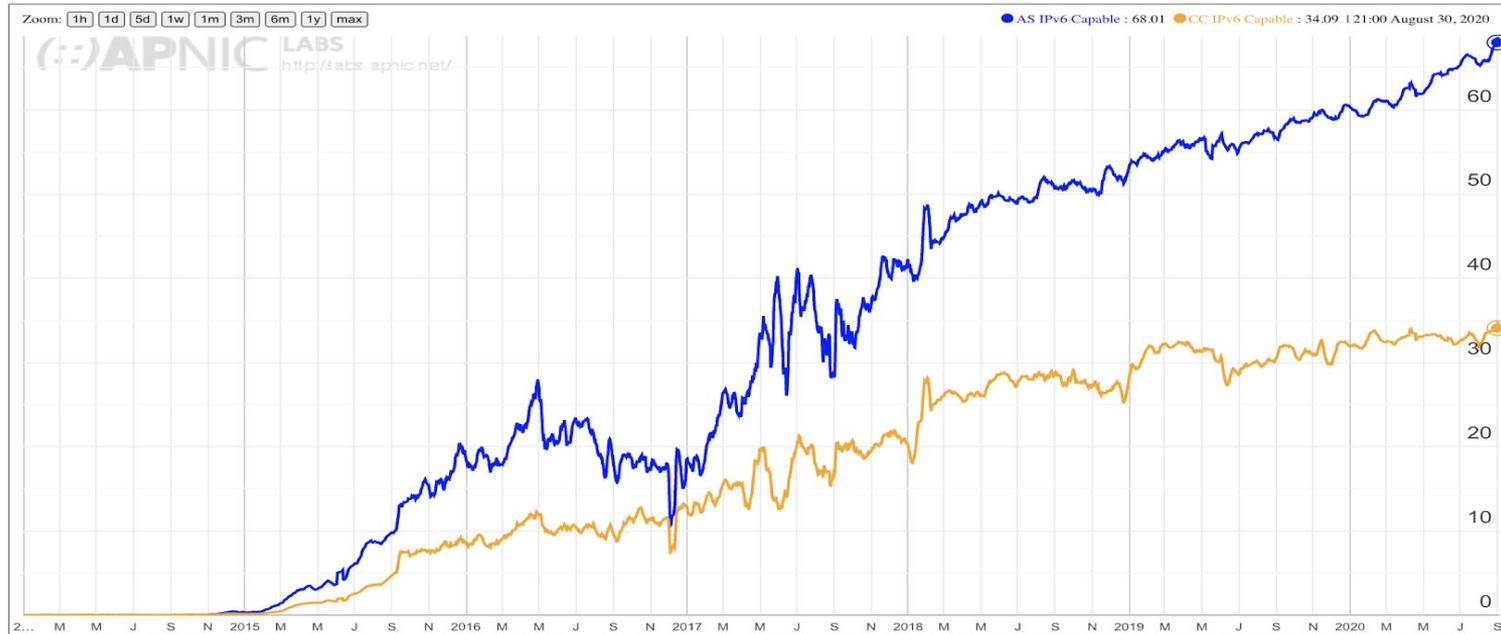
IPv6 Per-Country Deployment for AS26599: TELEFNICA BRASIL S.A, Brazil (BR)



Fonte: <https://stats.labs.apnic.net/ipv6/AS26599?a=26599&c=BR&x=1&s=0&p=0&w=30&s=1>

Qual é a situação atual do IPv6 nos provedores?

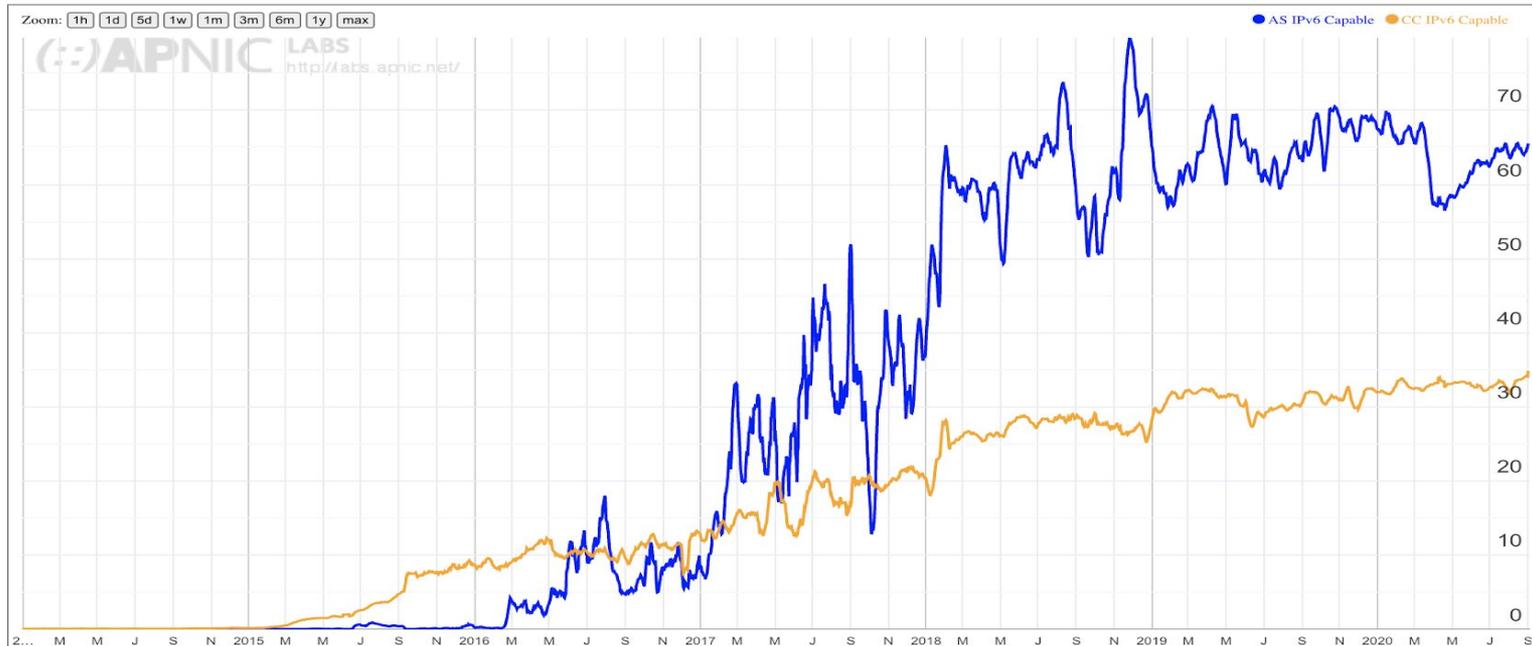
IPv6 Per-Country Deployment for AS28573: CLARO S.A., Brazil (BR)



Fonte: <https://stats.labs.apnic.net/ipv6/AS28573?c=BR&p=1&v=1&w=10&x=1>

Qual é a situação atual do IPv6 nos provedores?

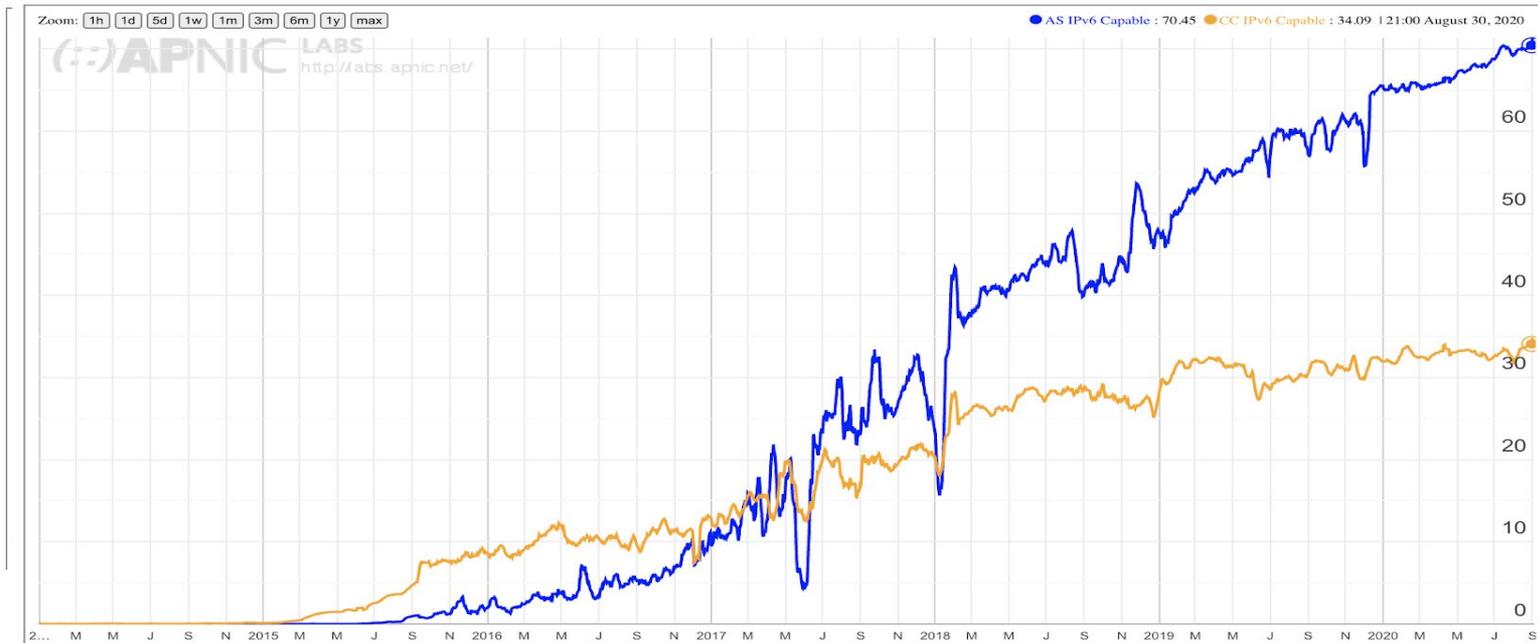
IPv6 Per-Country Deployment for AS26615: TIM S/A, Brazil (BR)



Fonte: <https://stats.labs.apnic.net/ipv6/AS26615?c=BR&p=1&v=1&w=10&x=1>

Qual é a situação atual do IPv6 nos provedores?

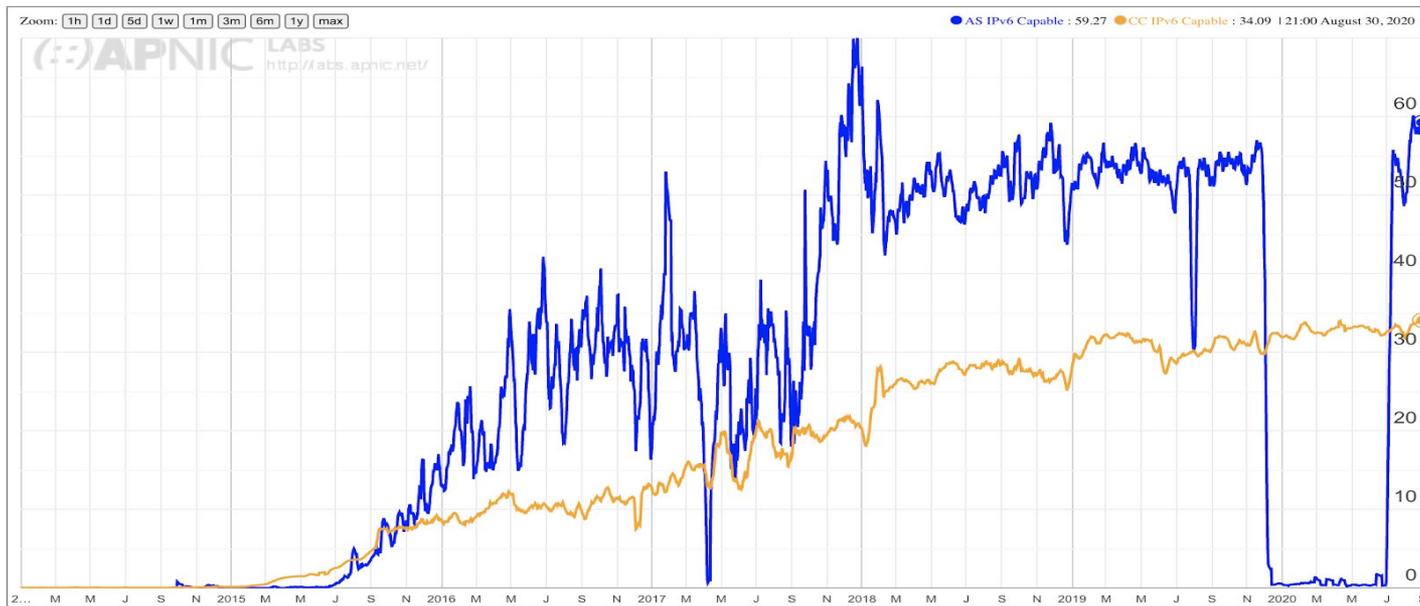
IPv6 Per-Country Deployment for AS7738: Telemar Norte Leste S.A., Brazil (BR)



Fonte: <https://stats.labs.apnic.net/ipv6/AS7738?a=7738&c=BR&x=1&s=0&p=1&w=10&s=1>

Qual é a situação atual do IPv6 nos provedores?

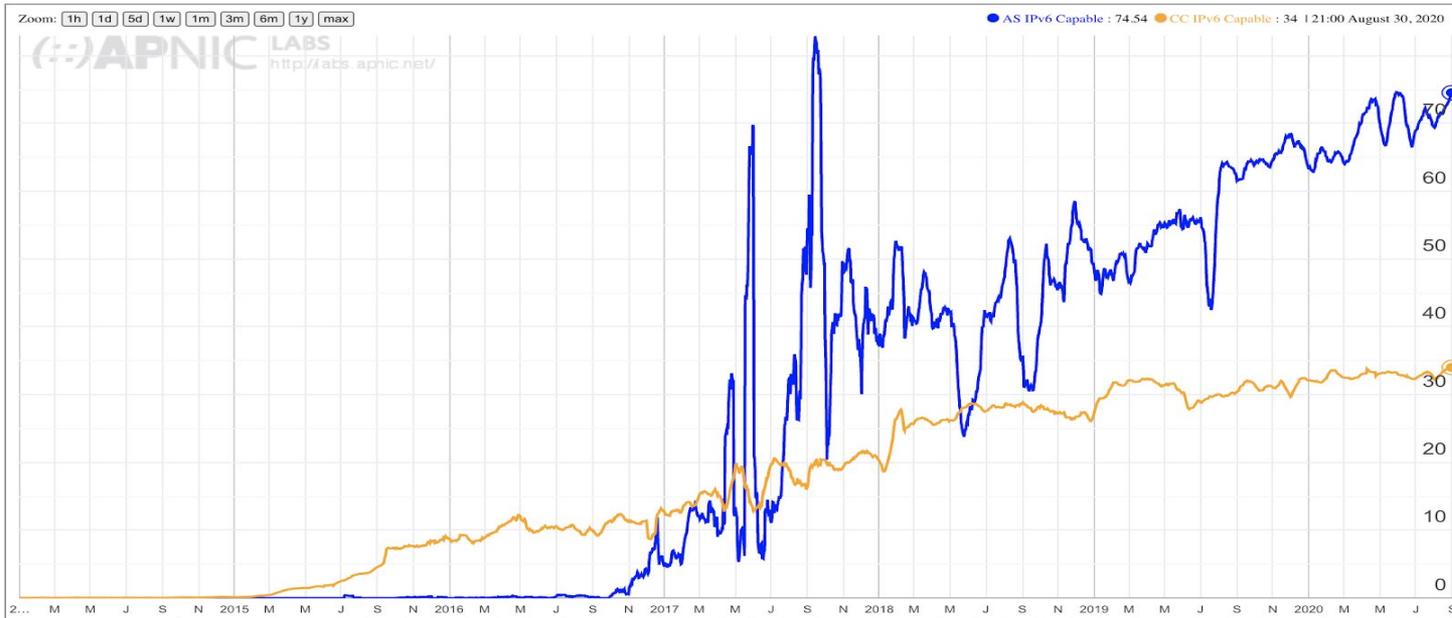
IPv6 Per-Country Deployment for AS14868: COPEL Telecomunicaes S.A.
Brazil (BR)



Fonte: <https://stats.labs.apnic.net/ipv6/AS14868?c=BR&p=1&v=1&w=10&x=1>

Qual é a situação atual do IPv6 nos provedores?

IPv6 Per-Country Deployment for AS53037: NEXTEL TELECOMUNICAES LTDA, Brazil (BR)



Fonte: <https://stats.labs.apnic.net/ipv6/AS53037?a=53037&c=BR&x=1&s=1&p=1&w=15&x=0&p=0>

Qual é a situação atual do **IPv6** nos conteúdos?

Seu Sítio Web está pronto para usuários IPv6?

Este validador mostra se seu site está ou não pronto para receber usuários que utilizam IPv6. Para realizar o teste, digite abaixo o endereço do seu sítio.

TESTAR

O sítio **nic.br** é acessível via IPv6! O endereço é **2001:12FF:0:4::6**

O servidor responde a uma requisição HEAD. Este é o teste mais importante, ele indica que o sítio é realmente acessível via IPv6.

É possível pingar o servidor usando IPv6.

O servidor DNS autoritativo é acessível via IPv6.

<http://ipv6.br/>

Qual é a situação atual nos bancos?

- 20 bancos testados incluindo Internet Banking (só a página inicial)
- **Com IPv6**
 - Bradesco*, Banrisul, BTG Pactual e Banco Votorantim
- **Sem IPv6**
 - Itaú, Santander, Caixa Econômica, Nubank, Safra, Banco do Brasil, Banco da Amazônia, Sicoob, Citibank, Banco do Nordeste, Sicredi, BNDES, BMG, JP Morgan, Banco PAN* e HSBC*



Qual é a situação atual nos e-commerce?

- 25 e-commerce testados incluindo compras (só a página do carrinho)
- **Com IPv6**
 - Dafiti, Nespresso e a Livraria Leitura
- **Sem IPv6**
 - Pão de açúcar, Carrefour, Americanas*, Submarino, Shoptime, Amazon, Amazon.com, Mercado Livre, C&A, Riachuelo, Droga Raia*, Drogasil*, Drogaria São Paulo, Saraiva, Livraria Cultura, Magazine Luiza, Casas Bahia*, Ponto Frio*, Extra*, Boticário, Netshoes*, elo7 e Ali express.



Qual é a situação atual nos e-commerce?

Televendas (11)4003-2773 | Encontre uma loja | Atendimento | Lista de Casamento | Cartão Casas Bahia

CASASBAHIA | O que você está procurando? | Olá |

COMPRE POR TODA LOJA | TELEFONIA | ELETRODOMÉSTICOS | TVS E VÍDEO | MÓVEIS | ELETROPORTÁTEIS | INFORMÁTICA | SERVIÇOS | OFERTAS DA TV

banQi | 2ª via do boleto | Frete Grátis | Me Chama no Zap! | Compre com Cupom | Baixe o APP | #FicaBemEmCasa | Auxílio Emergencial

Casasbahia.com.br > [Eletrodomésticos](#)



★★★★★ (0 avaliações)

Lavadora Brastemp BWK12AB com Ciclo Tira Manchas Advanced Branca - 12Kg

(Cód. Item 50003883) | Outros produtos [Brastemp](#)

Selecione

110v

Qual é a situação atual nos e-commerce?



O que deseja encontrar?



Assinatura ▾



Olá Faça seu Login
Minha Conta ▾



Meus
Pedidos



O Cesta
R\$ 0,00

combo de descontos



Qual é a situação atual nos cursos EAD?

- 25 plataformas testadas incluindo acesso ao login (só a página do carrinho)
- **Com IPv6**
 - NETACAD, Codecademy, Google Digital Garage, NSRC, edX, Prime Cursos e LEO network.
- **Sem IPv6**
 - Coursera, Alura*, w3school, Future Learn, Senac, Sesc, 4linux, Univesp*, e-Aulas USP, Escola Virtual, Duolingo, Rosetta Stone, Open Learn, Open Learning Initiative, Busuu, Italiano da web.



Qual é a situação atual nos cursos EAD?



Não é possível acessar esse site

Não é possível acessar <https://login.univesp.br/>.

ERR_ADDRESS_UNREACHABLE

Recarregar

Qual é a situação atual nos portais de notícias?

- 30 portais testados incluindo acesso ao login (só a página de acesso)
- **Com IPv6**
 - UOL*, CNN, InfoMoney*, Super Interessante, Tecnoblog, Terra*, Metrôpoles, Gazeta do Povo*, Portal do Holanda, Capricho e El País*.
- **Sem IPv6**
 - Folha de São Paulo, Estadão, G1, GE, Techtudo, BBC, Vogue, Veja, Olhar digital, R7 Notícias, Yahoo Notícias, MSN notícias, O Globo, IG notícia, Exame, Lance!, Band news, Época, Caras e Isto É.



Qual é a situação atual nos portais de notícias?

UOL HOST PAGBANK PAGSEGURO CURSOS UOL BATE-PAPO EMAIL

Abriu sidebar menu Menu Assine

FOLHA DE S.PAULO

Desde 1921



Um jornal a serviço da democracia

- [Ir para o conteúdo \[1\]](#)
- [Ir para o menu \[2\]](#)

Qual é a situação atual nos portais de notícias?



Não é possível acessar esse site

Não é possível acessar <https://conta.uol.com.br/login?t=api-social&dest=https://www.uol.com.br/>.

ERR_ADDRESS_UNREACHABLE

Recarregar

Qual é a situação atual nos governos?

- Detran de **nenhum** estado tem IPv6
- Tribunal Regional Eleitoral de **nenhum** estado tem IPv6
- Tribunal Regional do Trabalho de **nenhum** estado tem IPv6
- Defensoria Pública de **nenhum** estado tem IPv6
- Ministério Público de **nenhum** estado tem IPv6
- Procuradoria Geral de **nenhum** estado tem IPv6
- Tribunal de Justiça de **2 estados** tem IPv6, **o resto não**
 - Goiás e Distrito Federal
- Supremo Tribunal Federal de **nenhuma** região tem IPv6
- **1 site** dos **Governos de Estado** tem IPv6: Santa Catarina

Obrigado!!!

@ ipv6@nic.br

Dezembro, 2020

nic.br **cgi.br**

www.nic.br | www.cgi.br