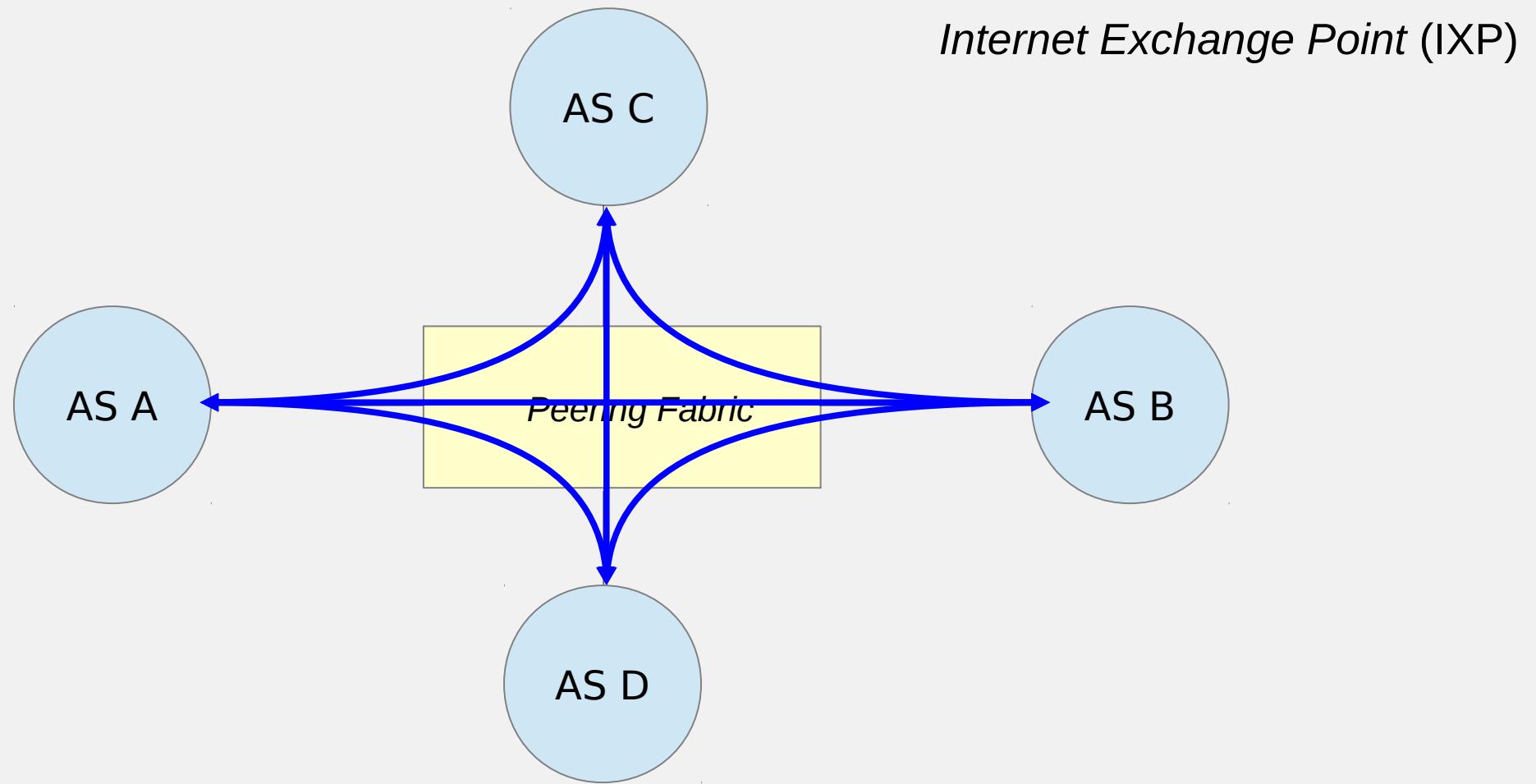




PeeringDB

Julimar Luguinho Mendes
julimar@peeringdb.com

O que é o Peering?



Porque é importante fazer Peering?

- Melhoria de performance de rede
- Diminuição de custos
- Aumenta o controle de tráfego
- Aumenta a redundância

O que é o PeeringDB?

O PeeringDB é um projeto internacional que tem o objetivo de facilitar a troca de informações relacionadas a peering (acordos de troca de tráfego) e conta com o apoio e patrocínio dos principais ASNs e IXPs (Internet Exchange Points) do mundo.

Desde 2004, trata-se de um registro de organizações e Sistemas Autonômicos em banco de dados com informações dos locais em que fazem troca de tráfego (peering), e qual a política de peering que possuem.

O que é o PeeringDB?

The screenshot shows the PeeringDB website. At the top, there is a navigation bar with the PeeringDB logo, a search bar containing "Search here for a network, IX, or facility.", and user account information for "Julimar". Below the header, the main title "The Interconnection Database" is displayed. To the left, there is a section titled "Join. Search. Grow your network." which includes a brief description of the service and a call to action to learn more about PeeringDB. In the center, there is a "Most Recent Updates" section divided into three columns: "Exchanges", "Networks", and "Facilities", each listing recent changes with their names and timestamps. At the bottom, there is a footer with copyright information, links to various sections like "About", "Resources", and "Contact Us", and social media icons for Facebook, GitHub, LinkedIn, and Twitter.

Join. Search. Grow your network.

PeeringDB is a freely available, user-maintained, database of networks, and the go-to location for interconnection data. The database facilitates the global interconnection of networks at Internet Exchange Points (IXPs), data centers, and other interconnection facilities, and is the first stop in making interconnection decisions.

The database is a non-profit, community-driven initiative run and promoted by volunteers. It is a public tool for the growth and good of the Internet. Join the community and support the continued development of the Internet.

Learn more [about](#) PeeringDB.

Most Recent Updates

Exchanges	Networks	Facilities
MESH-IX 12 hours ago	Square AS394628 (394628) 37 minutes ago	RagingWire VA3 - NTT 1 days ago
NYIIX Los Angeles 1 days ago	Square AS15211 (15211) 37 minutes ago	RagingWire VA2 - NTT 1 days ago
CAMIX Yaounde 1 days ago	Net&Com Serviços de Informática e Telecomunicações Ltda (263324) 48 minutes ago	RagingWire VA1 - NTT 1 days ago
LyonIX 1 days ago	code200 (209709) 2 hours ago	RagingWire TX1 - NTT 1 days ago
NL-ix 2 days ago	CONECTIVIDAD Y TECNOLOGIA (266755) 3 hours ago	RagingWire CA3 - NTT 1 days ago

© 2004-2019 PeeringDB
All Rights Reserved. By using this service, you agree to adhere to our [AUP](#).

[2.12.0 - Privacy Policy](#)

[About](#)
[Sponsors](#)
[Partners](#)

[Resources](#)
[Status](#)
[FAQ](#)
[Documentation](#)
[API Documentation](#)

[Contact Us](#)
support@peeringdb.com

Global System Statistics
660 Exchanges
15149 Networks
3141 Facilities
27284 Connections to Exchanges
24882 Connections to Facilities

Uma rede social de Sistemas Autônomos

O que encontramos no PeeringDB?

- Sistemas Autônomos
- Localização física
- Política de roteamento
- Onde possuem equipamentos para estabelecimento de peering
- Em quais Internet Exchanges estão conectados
- Facilities
- Endereçamento IP de peering e capacidade de interfaces de rede

O que é o PeeringDB?

Basicamente é uma resposta a pergunta:
Com quem posso trocar tráfego e onde?

O fato de seu AS estar cadastrado no PeeringDB aumenta consideravelmente as suas possibilidades de realizar peering, pois suas informações ganham maior visibilidade para o mundo.

PeeringDB - Informações de AS

É altamente recomendável que todos os Sistemas Autônomos interessados em realizar peering mantenham os dados atualizados no PeeringDB, uma vez que muitas redes têm como política de peering somente trocar tráfego com redes cadastradas no PeeringDB.

Todas informações devem ser atualizadas pelo próprio AS/usuário.

PeeringDB - Recomendação MANRS

3. Facilitate global operational communication and coordination between network operators.

- Network operator maintains globally accessible up-to-date contact information.

Discussion:

Common places to maintain such information are PeeringDB, RIRs' whois databases and large IRRs like RADB and RIPE. A network operator should register and maintain 24/7 contact information in at least one of these databases. This contact information should include the operator's current point of contact information for the NOC of the AS, all netblocks, and domain names. Operators are encouraged to document their network routing policies in an IRR. Additional information is also welcome, such as, for example, a looking glass URL in the appropriate field in their PeeringDB record.

References:

- "Using RPSL in Practice", <http://tools.ietf.org/html/rfc2650>
- Peering DB, <https://www.peeringdb.com>
- RADB, <http://www.radb.net/>

Advanced Actions

4. Facilitate validation of routing information on a global scale.

- Network operator has publicly documented routing policy, ASNs and prefixes that are intended to be advertised to external parties.

<https://www.manrs.org/isps/>

PeeringDB - Ações de segurança IX.br

Além da validação da origem apresentada acima, outras validações serão feitas de forma a aumentar a segurança. Caso o ASN que originou o anúncio tenha cadastrado a identificação do seu AS-SET no PeeringDB, o mesmo será validado e marcado com uma das seguintes *communities*:

AS-SET (uma das duas *communities* marcará o prefixo):

- **26162:65150 - AS-SET inválido**
- **26162:65151 - AS-SET válido**

Prefixos serão marcados como sendo Stub BR quando forem prefixos oriundos do registro.br e cujo ASN associado está diretamente conectado ao IX.br:

Stub BR (uma das duas *communities* marcará o prefixo):

- **26162:65180 - é um Stub BR**
- **26162:65181 - não é um Stub BR**

A classificação do ASN como Stub BR terá implicações na forma como os Route Servers irão tratar os anúncios recebidos assim como poderá ser utilizada para uso de serviços especiais, como o uso de *community* para *Blackhole*.

Os anúncios de um ASN Stub BR deverá ter no AS-PATH apenas o próprio ASN.

Prefixos cujo tamanho seja inválido (< /8 ou > /24 para IPv4, < /3 ou > /48 para IPv6) ou seja BOGON (utilizando bloco de endereço inválido na Internet):

O campo AS-SET será utilizado para validar quais prefixos serão anunciado pelo AS que participa do IX.br

http://ix.br/doc/politica-de-tratamento-de-communities-no-ix-br-v3_0.pdf

PeeringDB - Informações de AS

A equipe do PeeringDB recomenda que as informações dos Sistemas Autônomos no whois (e.g. Registro.br) estejam atualizadas com algum email corporativo.

No momento do cadastro da conta do usuário no PeeringDB, se o email cadastrado for igual ao que está na base de whois a aprovação é automática.

Caso contrário a aprovação passará por uma validação Manual.

NIC.br(IX.br) - Guias de preenchimento

NIC.br ajuda novos usuários com apresentações e guias

Guias para ajudar no cadastro estão disponíveis no site do IX.br ou em peeringdb.com

<http://ix.br/doc/PeeringDB.pdf>

http://ix.br/doc/PeeringDB_Cadastro_de_Facilities.pdf

<https://docs.peeringdb.com/>

Normalmente depois de apresentações ocorre um aumento de novos usuários e dados.

PeeringDB - O que cadastrar?

- Organizações
- Networks
- Facilities
- Internet Exchanges

Consulta pública - informações restritas

https://www.peeringdb.com/net/433

80% ⋮ 🔍 Pesquis

Protocols Supported	<input checked="" type="radio"/> Unicast IPv4 <input type="radio"/> Multicast <input checked="" type="radio"/> IPv6
Last Updated	2019-02-13T17:15:09Z
Notes	Peering Requests: https://isp.google.com/iwantpeering Peering Operational Issues: Contact noc@google.com 24x7 We have a generally open peering policy: https://peering.google.com/#/options/peering This link also has information about our traffic delivery and management practices. Please note: not all Google content and services may be available at each PoP or Exchange. Google manages the following ASNs: AS36040, AS43515, AS36561, AS19527

Peering Policy Information

Peering Policy	https://peering.google.com/#/options/peering
General Policy	Open
Multiple Locations	Preferred
Ratio Requirement	No
Contract Requirement	Not Required

Contact Information

Some of this network's contacts are hidden because they are only visible to authenticated users and you are currently not logged in.

Facility ▾	Country
ASN	City
151 Front Street West Toronto	Canada
15169	Toronto
165 Halsey Meet-Me Room	United States of America
15169	Newark
910Telecom	United States of America
15169	Denver
AIMS Kuala Lumpur	Malaysia
15169	Kuala Lumpur
AT TOKYO	Japan
15169	Tokyo
BEMOBILE	Ukraine
15169	Kiev
Bharti Airtel Santhome	India
15169	Chennai
Blue City	Oman
15169	Barka
Borovaya 57	Russia
15169	St. Petersburg
CE Colo Prague	Czechia
15169	Prague

Sistemas Autônomos - Florianópolis

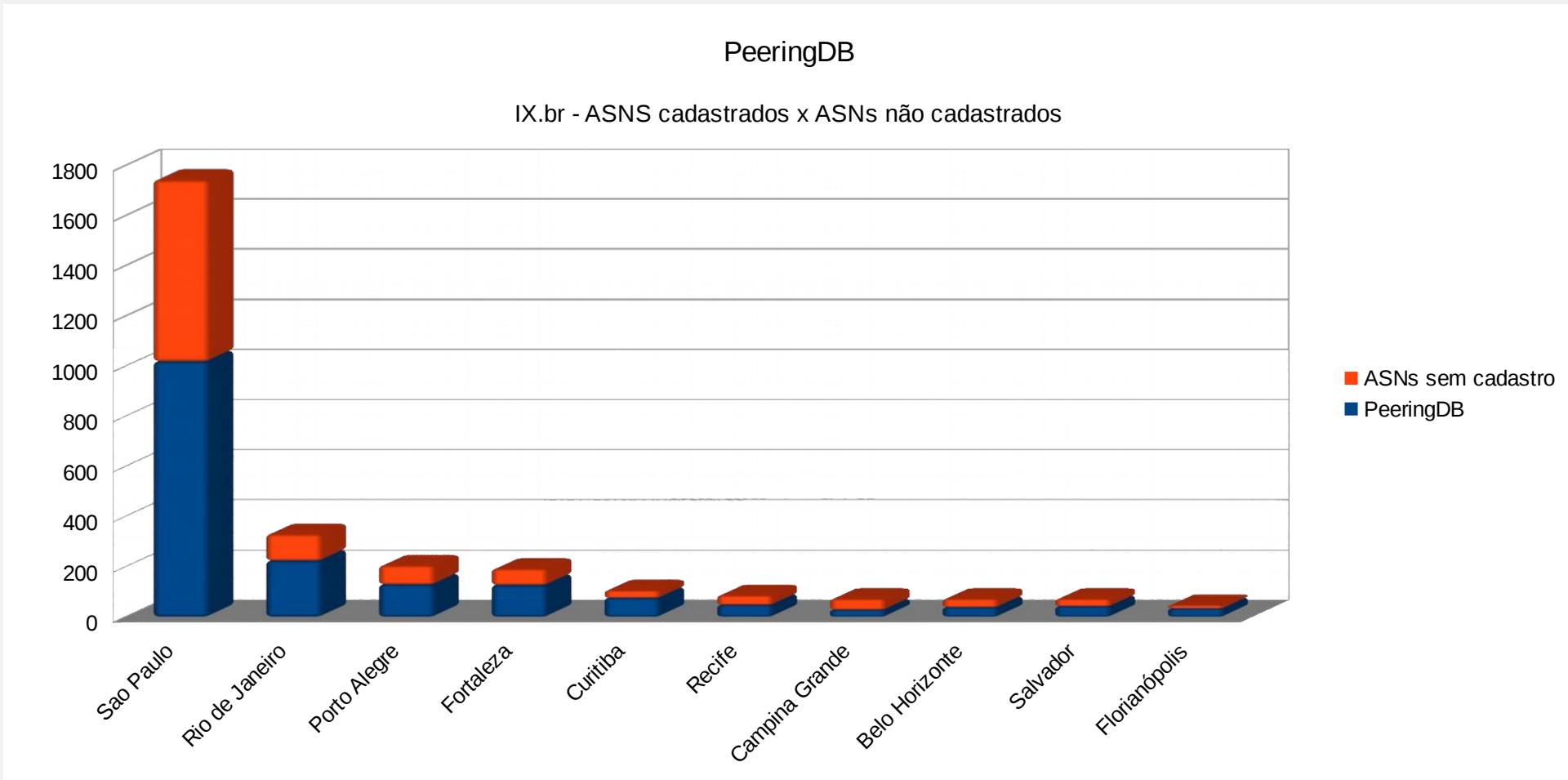
QUANTIDADE	CIDADE	ESTADO
36	Florianópolis	SC
36	Barueri	SP
34	Goiânia	GO
32	Teresina	PI
31	Natal	RN
30	Maceió	AL
30	Maringá	PR
28	Campo Grande	MS
27	Aracaju	SE
26	Jaboatão dos Guararapes	PE
23	Belém	PA
22	Feira de Santana	BA
22	Anápolis	GO
22	São Luís	MA
22	Guarulhos	SP
22	Santana de Parnaíba	SP
21	Montes Claros	MG
21	Osasco	SP
20	Campos dos Goytacazes	RJ
20	Duque de Caxias	RJ
19	Caruaru	PE
40		

9 ASNs de Florianópolis = 25% possui cadastro

Sistemas Autônomos - IX.br

Location	ASNs	PeeringDB	Percentage
Sao Paulo	1742	1019	58%
Rio de Janeiro	329	224	68%
Porto Alegre	204	129	63%
Fortaleza	191	127	66%
Curitiba	105	75	71%
Recife	85	47	55%
Campina Grande	71	28	39%
Belo Horizonte	71	38	38%
Salvador	71	41	41%
Florianópolis	46	33	71%

Sistemas Autônomos - IX.br



IX.br - PIXes Florianópolis

 **PeeringDB** [Register](#) or [Login](#)

[Advanced Search](#)

IX.br (PTT.br) Florianópolis

Organization	NIC.br
Long Name	IX.br (PTT.br) Florianópolis
City	Florianópolis/SC
Country	BR
Continental Region	South America
Media Type	Ethernet
Protocols Supported	<input checked="" type="checkbox"/> Unicast IPv4 <input type="checkbox"/> Multicast <input checked="" type="checkbox"/> IPv6
Notes	

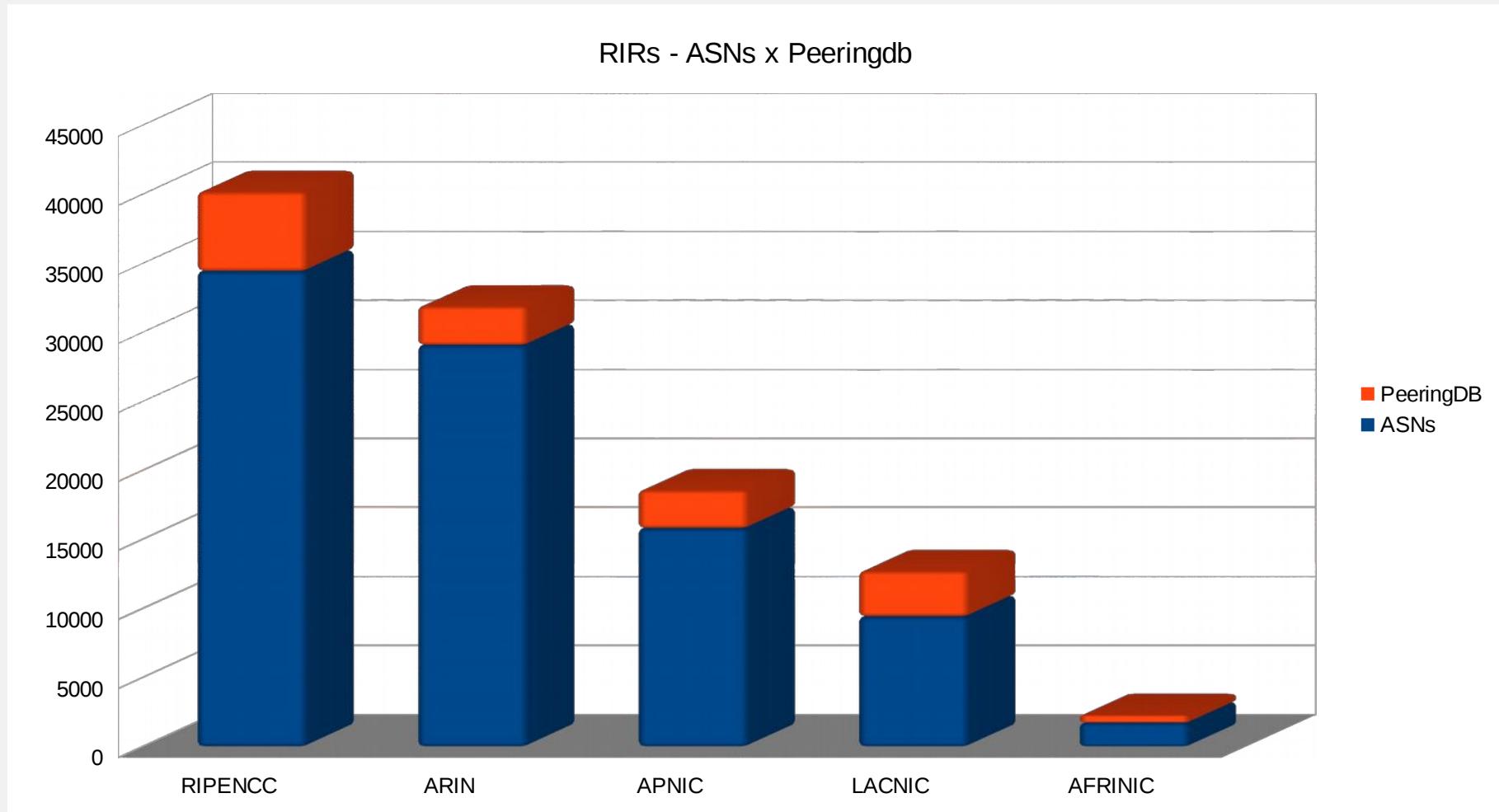
Peers at this Exchange Point			
Peer Name ASN	IPv4	IPv6	Speed Policy
Algar Telecom ATM/MPLA 16735	200.219.141.12 2001:12f8:0:5::12		4G Selective
Atplus Telecom ATM/MPLA 267121	200.219.141.63 2001:12f8:0:5::63		1G Open
Azion Technologies ATM/MPLA 52580	186.211.109.169 2001:12f8::109:169		20G Selective
BJNEI PROVEDOR DE INTERNET LTDA ME ATM/MPLA 52545	200.219.141.62 2001:12f8:0:5::62		10G Restrictive
Claro S.A. (NET) ATM/MPLA 28573	200.219.141.5 2001:12f8:0:5::5		10G Selective
Commcorp Telecom ATM/MPLA 14840	200.219.141.21 2001:12f8:0:5::21		10G Open
Conect Turbo Provedor de Internet ATM/MPLA 263386	200.219.141.51 2001:12f8:0:5::51		10G Open
Contato Internet EIRELI ATM/MPLA 28642	200.219.141.39 None		Selective
EMPRESA CATARINENSE DE TECNOLOGIA EM TEL ATM/MPLA 11844	200.219.141.6 2001:12f8:0:5::6		1G Open
Experts Telecom ATM/MPLA 262607	200.219.141.42 2001:12f8:0:5::42		1G Open
G G NET	200.219.141.15		10G

Local Facilities		
Facility	Country	City
Commcorp Florianópolis (FNS1)	Brazil	Florianópolis
PIX-RNP/UFSC	Brazil	Florianópolis

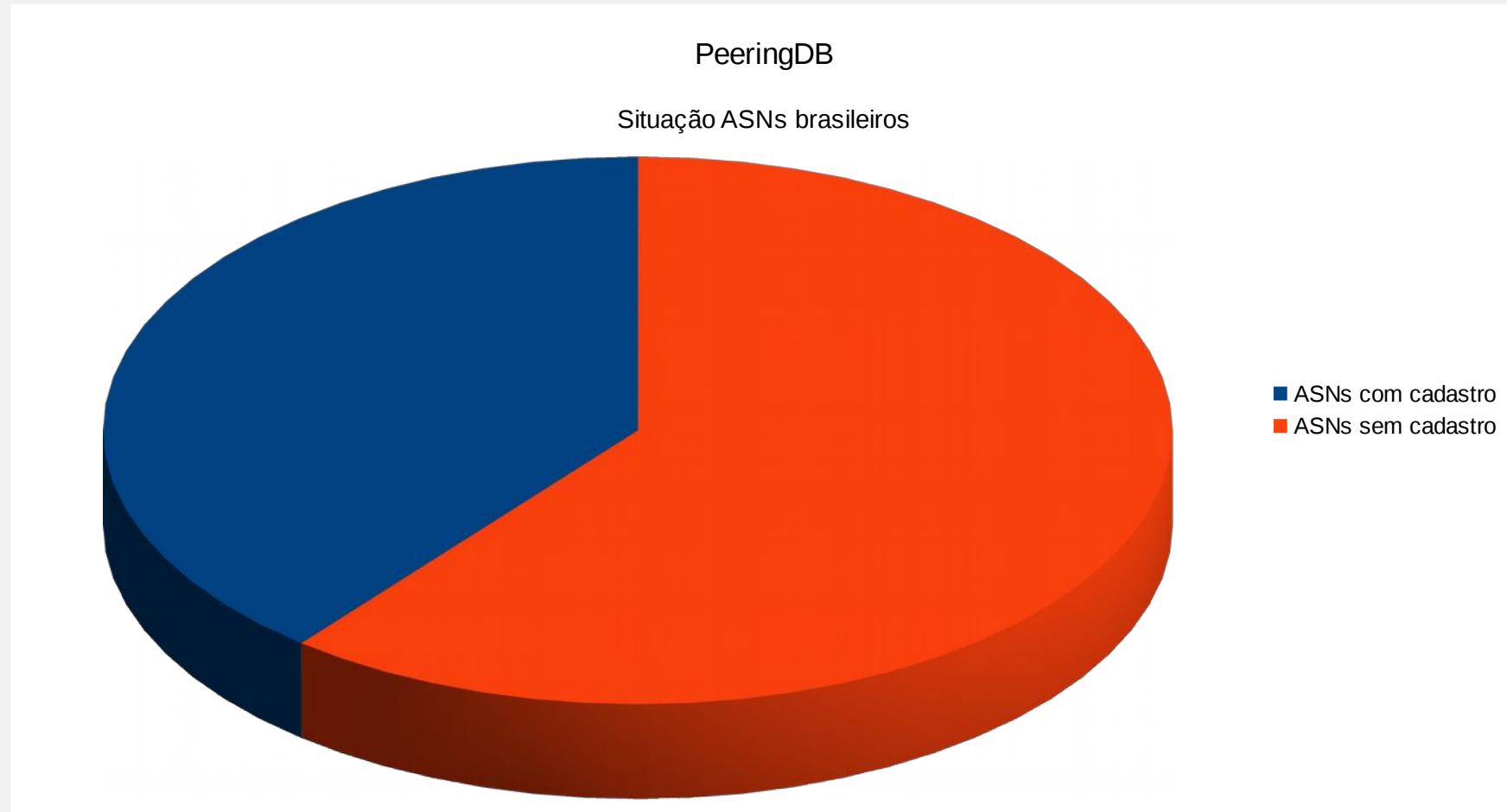
PeeringDB – RIRs

RIRs	ASNs	PeeringDB	Percentage
RIPENCC	34466	5736	16%
ARIN	29098	2818	9%
APNIC	15836	2750	17%
LACNIC	9433	3291	34%
AFRINIC	1717	589	34%

PeeringDB - RIRs

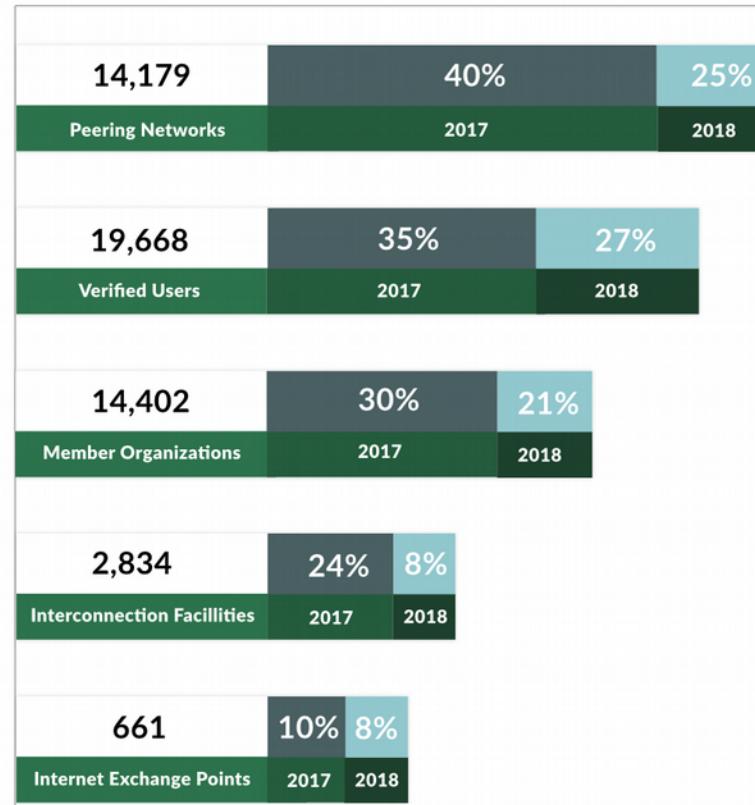


PeeringDB - ASNs Brasileiros



Estatísticas

Vital Statistics and Growth 2017 to 2018



www.peeringdb.com

Usage (2018)

Total Hits	174,096,231
Avg. Daily Hits	476,976
Unique Hits	717,774

Support Tickets (2018)

Total Support Tickets	9,915
Avg. Tickets Per Day	27
Avg. Resolve Time	5 h 51 min

Ações promocionais

- Em fev/2019 foi lançada a nova marca
- Camisetas e adesivos para promover o projeto



Redes sociais

A screenshot of a social media post from the PeeringDB account. The post features a profile picture of a green cube icon. The text reads: "PeeringDB está em Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto BR - NIC.br. 1 h · São Paulo". Below this, there is a larger text block: "We're at IX (PTT) Fórum Regional today! Julimar Luguinho Mendes will present "Cadastro para participantes do IX.br" this afternoon on how to use PeeringDB (Portuguese do Brasil). [#peering #interconnection](https://regional.forum.ix.br/31-SP)". At the bottom, there is a "PeeringDB" logo and contact information: "Julimar Luguinho Mendes julimar@peeringdb.com". The post has a timestamp of "10/06/2019 IX Fórum Regional , São Paulo-SP, Brazil". Below the post are interaction buttons: "Curtir", "Comentar", and "Compartilhar".

A screenshot of PeeringDB's LinkedIn company page. The header shows the LinkedIn logo and the company name "PeeringDB" with a location "Information Technology and Services · Seattle, WA · 472 followers". Below the header, there is a "See all 11 employees on LinkedIn" link and a "See jobs" button. A section titled "Keep up with PeeringDB" encourages users to find jobs and connect with people. It includes "Join LinkedIn" and "Sign In" buttons. Another section titled "About us" provides a brief description of PeeringDB as a user-maintained database of networks. A "Recent update" section shows a link to "[PDB Gov] PeeringDB Annual Meeting... lists.peeringdb.com" with 1 like and posted 1mo ago.

A screenshot of PeeringDB's Twitter profile (@PeeringDB). The profile picture is the same green cube icon. The bio reads: "PeeringDB is a freely available, user-maintained, database of networks, and the go-to location for interconnection data." Statistics show 347 tweets, 1,191 followers, and 29 likes. The timeline displays several tweets, including a pinned tweet about the April Annual Member Meeting, a thank you message to a Gold sponsor, and a post about PeeringDB reaching over 25,000 network connections. The sidebar on the right shows "New to Twitter?", "Sign up", and a "You may also like" section featuring other internet exchange accounts.

Como podemos ajudar?

- Verifique as suas informações e certifique que estejam corretas principalmente endereços IP não utilizados
- Envie feedback
- Todos ASNs, Datacenters e Internet Exchanges por favor se registrem



PeeringDB

Perguntas?

<https://www.peeringdb.com/>

<http://docs.peeringdb.com/>