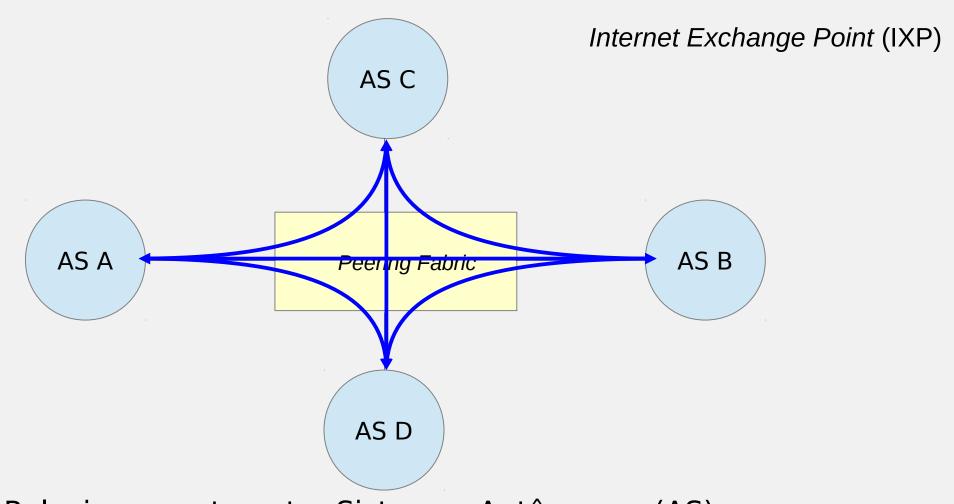
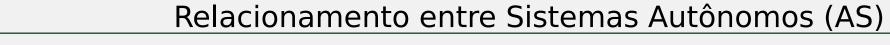


Julimar Lunguinho Mendes julimar@peeringdb.com

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 Autonômos 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?



Search here for a network, IX, or facility.

Advanced Search





The Interconnection Database

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

MESH-IX 12 hours ago

NYIIX Los Angeles 1 days ago

CAMIX Yaounde

1 days ago LyonIX

1 days ago

NL-ix 2 days ago

Networks

Square AS394628 (394628)

37 minutes ago

Square AS15211 (15211)

Net&Com Serviços de

Informática e Telecomunicações Ltda

(263324)48 minutes ago

code200 (209709) 2 hours ago

CONECTIVIDAD Y TECNOLOGIA (266755)

Facilities

RagingWire VA3 - NTT 1 days ago

RagingWire VA2 - NTT 1 days ago

RagingWire VA1 - NTT 1 days ago

RagingWire TX1 - NTT 1 days 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





29/11/2019



About **Sponsors** <u>Partners</u>

Status

Resources

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.

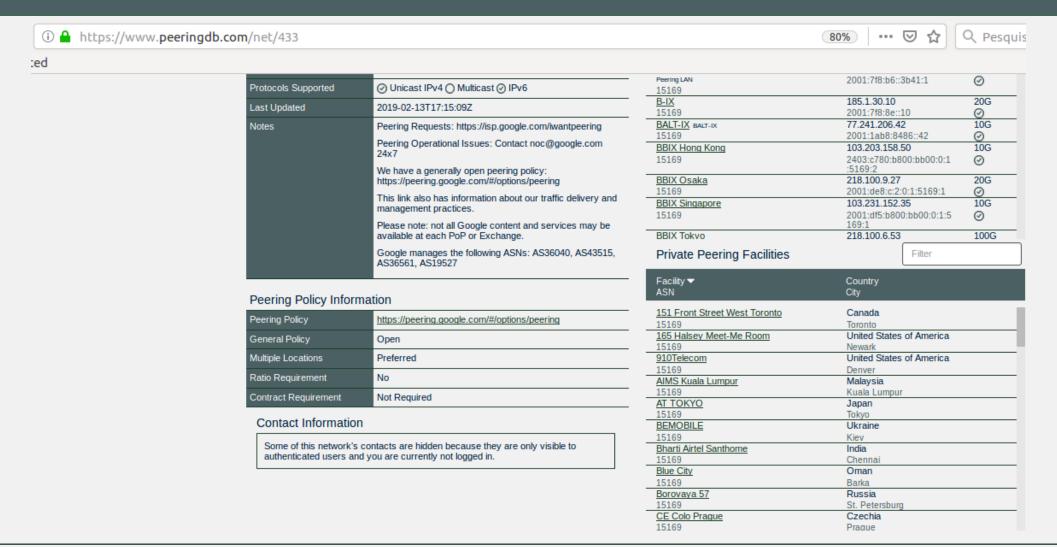


PeeringDB - O que cadastrar?

- Organizações
- Networks
- Facilities
- Internet Exchanges



Consulta pública – informações restritas





29/11/2019

Sistemas Autônomos – Foz do Iguaçu

QUANTIDADE	CIDADE	ESTADO
12	Foz do Iguaçu	PR
12	São José dos Campos	SP
11	Cariacica	ES
11	Ananindeua	PA
11	Cabo de Santo Agostinho	PE
11	Petrolina	PE
11	Mossoró	RN
11	Hortolândia	SP
10	Camaçari	BA
10	Caucaia	CE
10	Paulista	PE
10	Ponta Grossa	PR
10	Cabo Frio	RJ
10	Nova Iguaçu	RJ
10	Boa Vista	RR
10	Itajaí	SC
10	Bauru	SP
10	Jundiaí	SP
10	Sorocaba	SP

8 ASNs de Foz do Iguaçu 67% possui cadastro

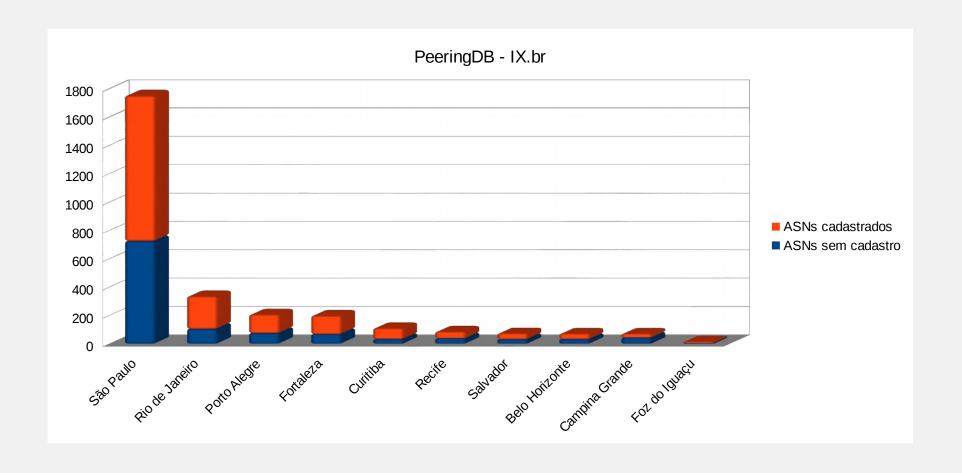


Sistemas Autônomos – IX.br

Location	ASNs	PeeringDB	Percentage
Sao Paulo	1750	1025	58%
Rio de Janeiro	335	230	68%
Porto Alegre	206	131	63%
Fortaleza	198	130	65%
Curitiba	110	77	70%
Recife	85	47	55%
Salvador	73	41	56%
Belo Horizonte	71	38	53%
Campina Grande	71	28	39%
Foz do Iguaçu	15	10	66%

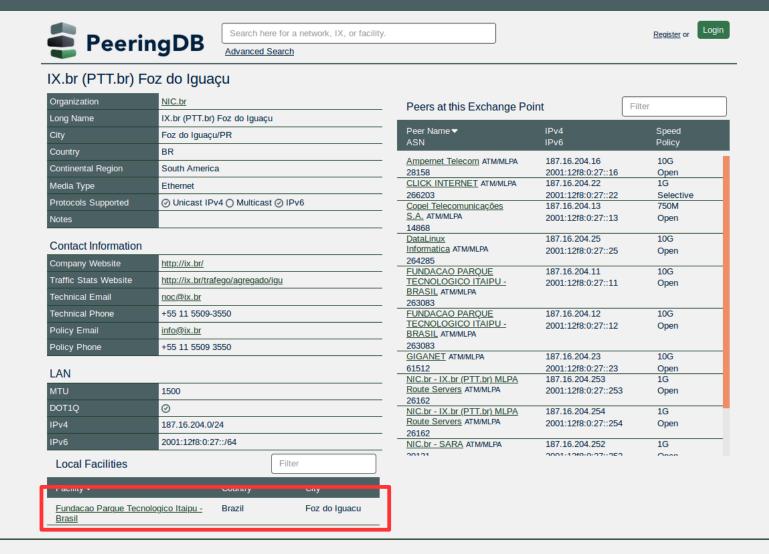


Sistemas Autônomos – IX.br





IX.br – PIXes Foz do Iguaçu



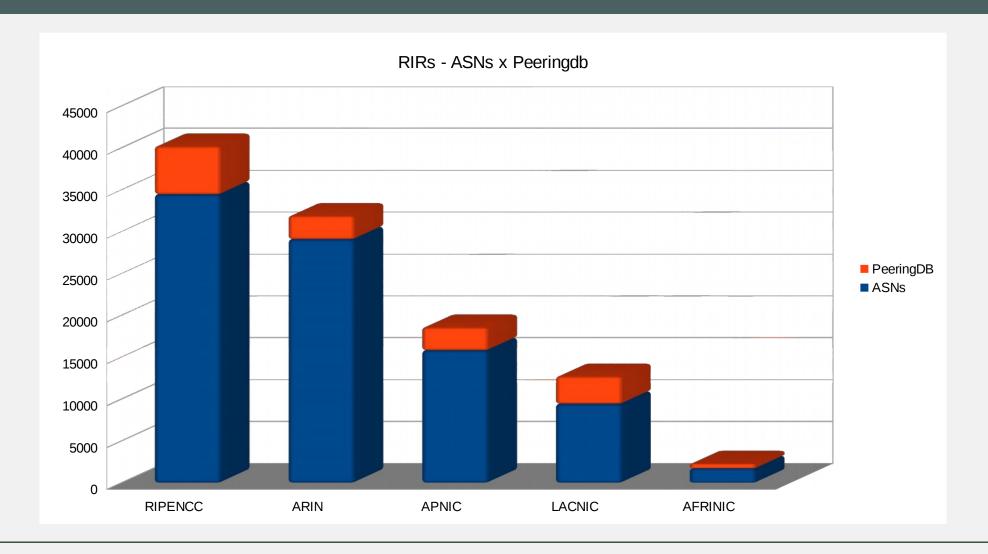


PeeringDB - RIRs

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



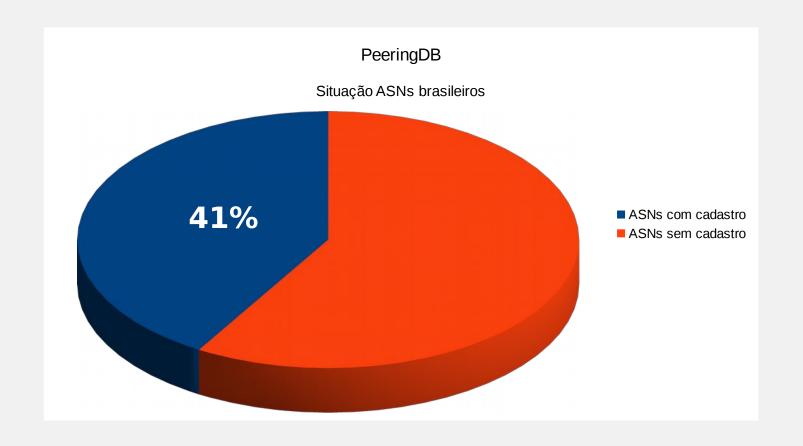


PeeringDB – Dados Brasileiros

	PeeringDB
Internet Exchanges	34
Facilities	172
Networks em IXPs	1390
Networks em Facilities	511

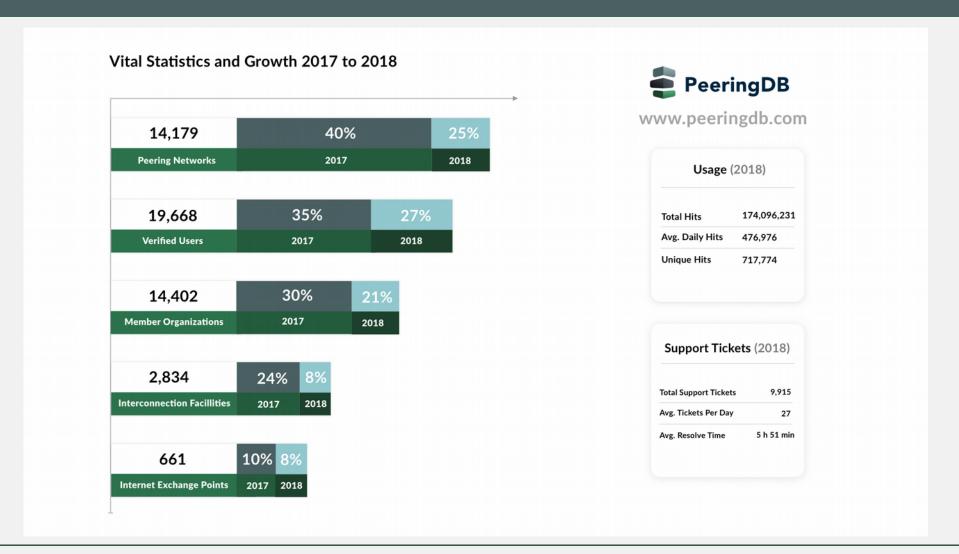


PeeringDB – ASNs Brasileiros





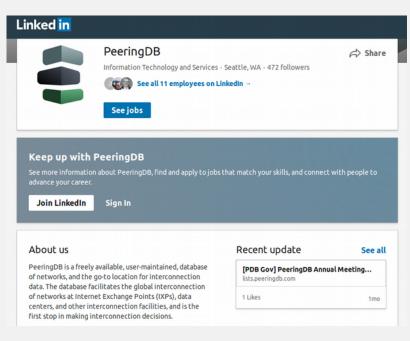
Estatísticas

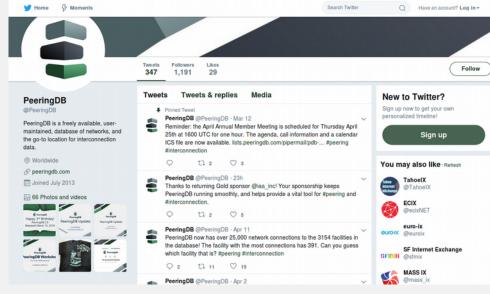




Redes sociais









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





https://www.peeringdb.com/

http://docs.peeringdb.com/