

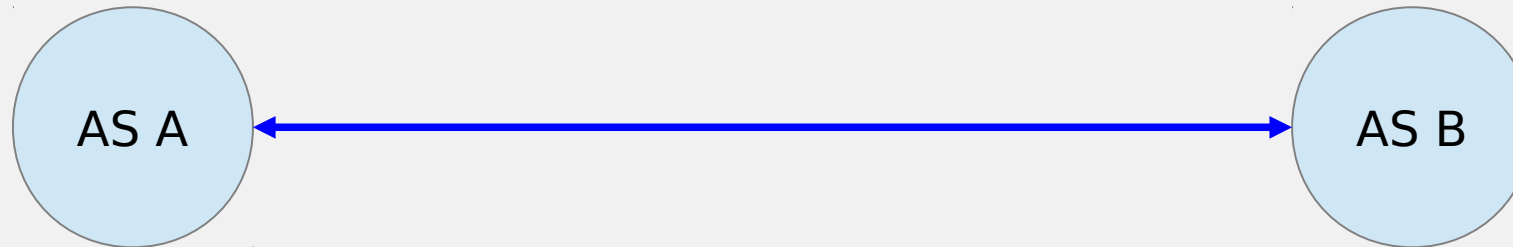


**PeeringDB**

Julimar Lunguinho Mendes  
julimar@peeringdb.com

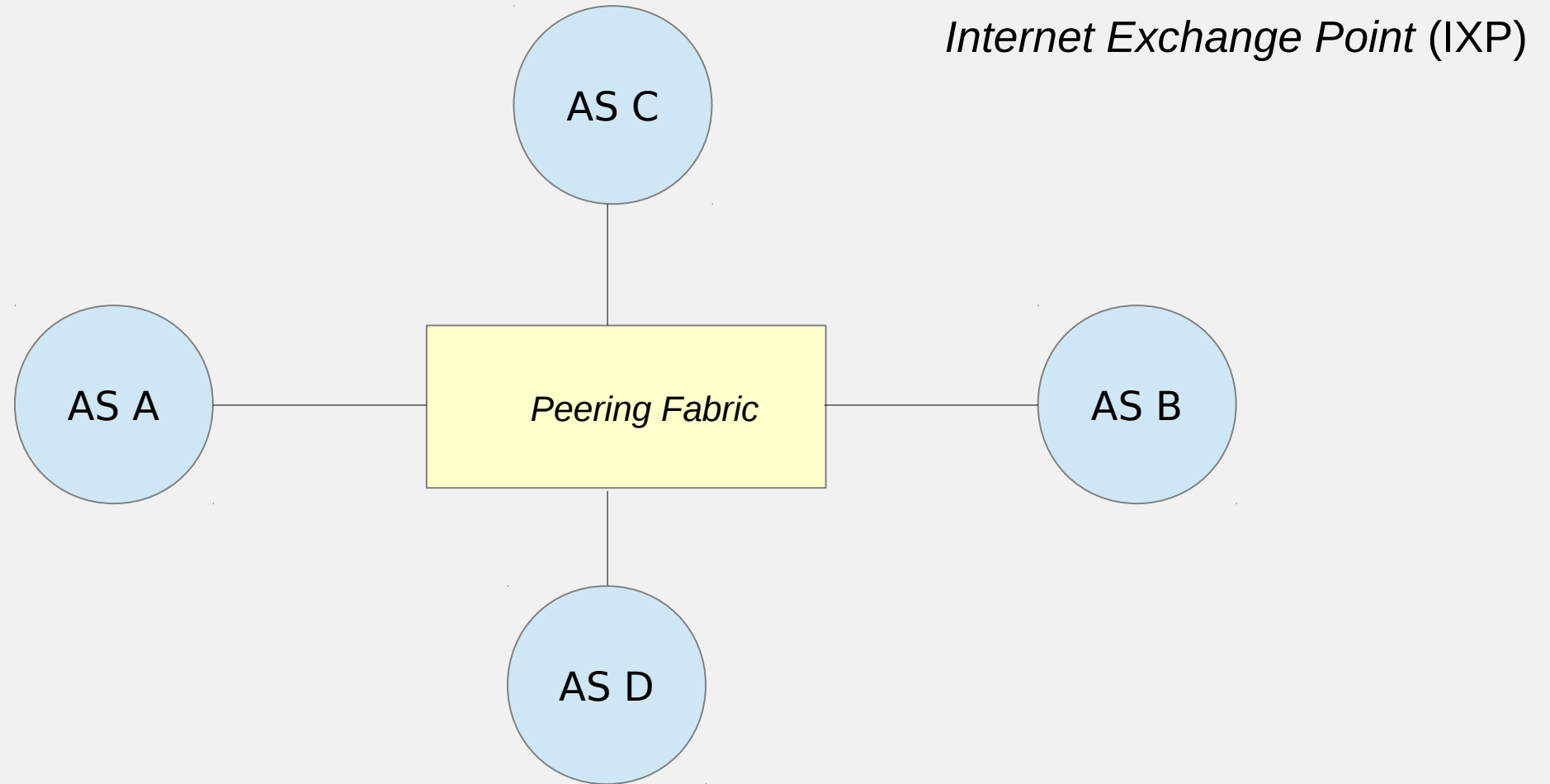
# O que é o Peering?

*Peering* ou *Internet Peering* = Troca de Tráfego Internet

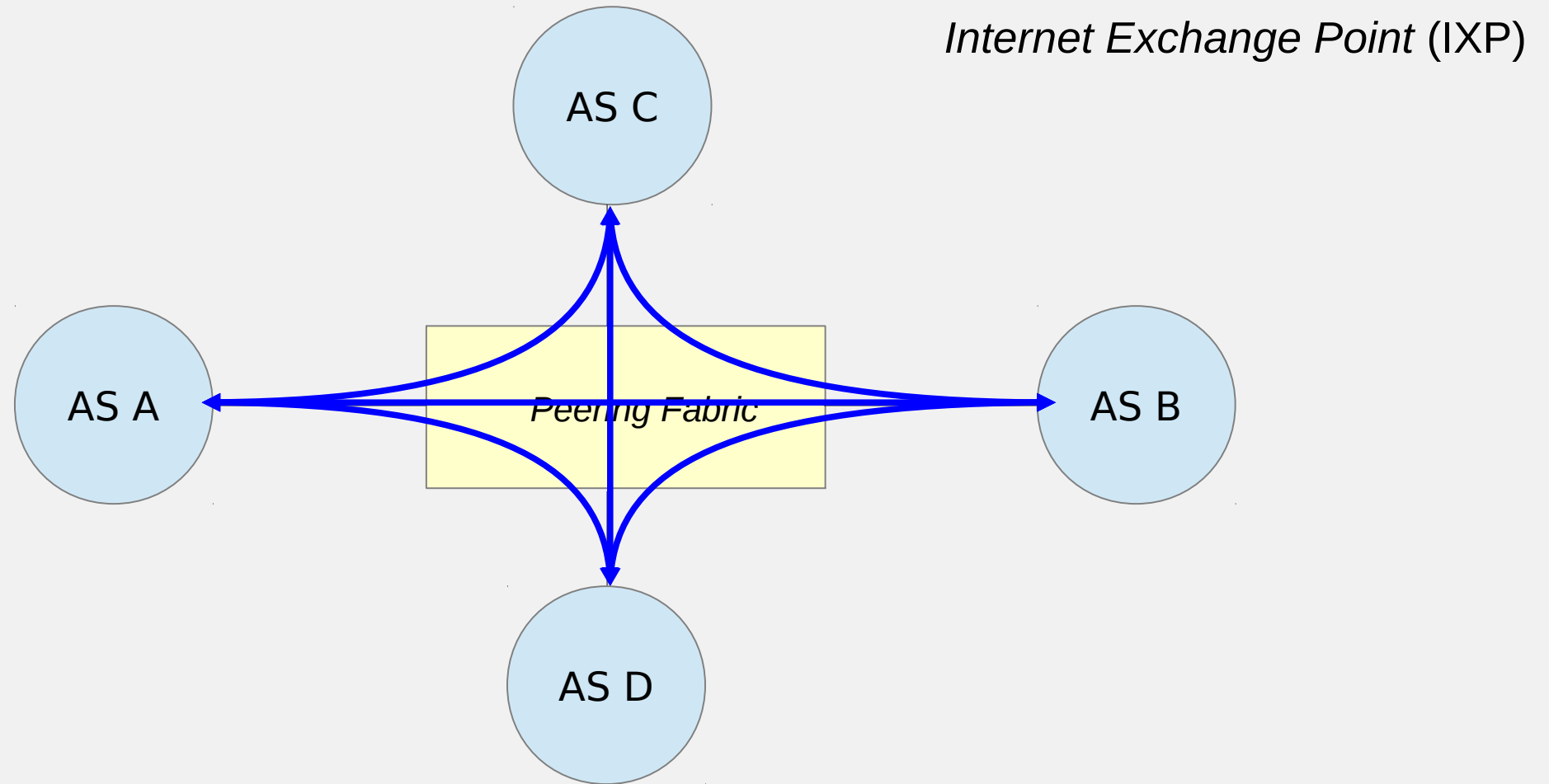


Relacionamento entre Sistemas Autônomos (AS)

# O que é o Peering?



# O que é o Peering?



# 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 Autônomo 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 left is the PeeringDB logo. To its right is a search bar with the placeholder text "Search here for a network, IX, or facility." and a link to "Advanced Search". In the top right corner, there is a "Julimar" logo and a green menu icon. The main heading is "The Interconnection Database". Below this, there are three columns of content. The first column contains introductory text about PeeringDB, its purpose, and a link to learn more. The second column, titled "Most Recent Updates", lists several exchanges with their names and update times. The third column, titled "Networks", lists various network providers with their names and update times. A fourth column, titled "Facilities", lists different types of facilities with their names and update times. At the bottom of the page, there is a dark grey footer containing copyright information, social media links, a list of resources, and global system statistics.

**PeeringDB** Search here for a network, IX, or facility. Julimar

## 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 \(15211\)](#) 37 minutes ago
- [Net&Com Serviços de Informática e Telecomunicações Ltda \(263324\)](#) 48 minutes ago
- [code200 \(209709\)](#) 2 hours ago
- [CONECTIVIDAD Y TECNOLOGIA \(266755\)](#) 3 hours ago

#### 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](#)

[f](#) [t](#) [in](#) [t](#)

#### Resources

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

#### Contact Us

[support@peeringdb.com](mailto: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 é o 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, capacidade de interfaces e largura de banda

# 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 – Recomendação BCP



The screenshot shows the BCP (Portal de boas práticas para a Internet no Brasil) website. The header includes the BCP logo, social media icons for IMPRENSA, YouTube, Twitter, Facebook, and RSS, and a search bar. The main content area features an article titled "Normas de Acordo Mútuo para Segurança de Roteamento (MANRS)". The article text discusses the importance of Internet security and provides three key actions for network operators. The MANRS logo is also visible on the right side of the article.

**BCP**  
Portal de boas práticas  
para a Internet no Brasil

IMPRENSA YouTube Twitter Facebook RSS

Home Cursos Boas Práticas Novas RFCs Sobre

## Normas de Acordo Mútuo para Segurança de Roteamento (MANRS)

Atualmente a Internet é parte fundamental das relações em nossa sociedade, porém todos os dias dezenas de incidentes de segurança afetam o sistema de roteamento da Internet.

Aprenda como resolver os principais problemas de segurança da Internet e do seu provedor. Entre estes problemas estão os ataques DDoS, os spams e o sequestro de blocos IP.

Para resolver os principais problemas são necessárias apenas três ações práticas, muito simples de serem implementadas e com custo muito baixo. Não é necessário adquirir *softwares* ou *hardwares* especiais ou qualquer serviço. Uma quarta ação é recomendada facilitar a validação de informações de roteamento por outras redes em escala global.

Hoje em dia, muitas ações de segurança estão focadas em bloquear o tráfego que entra indevidamente na rede. Isto é difícil e exige equipamentos caros e técnicas complexas.

A situação não se resolve porque não se analisa o tráfego que sai indevidamente da rede. Isto é muito simples e resolve os problemas. Se um tráfego indevido chega em alguma rede é porque saiu de outra rede indevidamente.

Cada gestor de rede administra apenas um dos 60.000 Sistemas Autônomos da Internet. Para que estas ações funcionem, todos devem implementá-las. Quanto mais redes implantarem estas ações, menos problemas todos terão.

A segurança de cada rede depende das demais redes e a segurança da Internet como um todo depende de cada rede!

As quatro ações práticas:

- 1. Impedir a propagação de informações de roteamento incorretas:** garante que seus anúncios sejam seus blocos IP e de seus clientes pela definição de políticas de anúncios BGP e criação de filtros no seu roteador para garantir que suas políticas e de seus clientes estão sendo seguidas.
- 2. Impedir tráfego com endereços IP de origem falsificados:** garante que os endereços IP de origem que saem de sua rede não sejam falsificados aplicando técnicas de "antispoofing"; ver boa prática em <https://bcp.nic.br/antispoofing>.
- 3. Facilitar a comunicação operacional global e a coordenação entre os operadores de rede:** garante que seus contatos estejam atualizados e sejam acessíveis por terceiros com a atualização do registro whois do Registro.br e outras bases de dados como IRR e PeeringDB.



# MANRS

<https://bcp.nic.br/manrs>

# PeeringDB – Ações segurança IX.br



Núcleo de Informação  
e Coordenação do  
Ponto BR

versão 2018-08-21-15-08

```
mp-export: to AS52320 announce AS22548 AND {2001:12ff::/32}  
(...)
```

- quais são ASs anunciados via BGP (clientes de trânsito, normalmente) de um determinado AS (AS-SET):

- Por exemplo, ao se consultar o AS22548 no PeeringDB é possível verificar que o seu AS-SET é denominado AS-NIC-BR

```
Organização: NIC.br  
Também conhecido como: Nucleo de Informacao e Coordenacao do  
Ponto BR  
Website da Empresa: http://nic.br  
ASN primário: 22548  
Registro de IRR: AS-NIC-BR  
(...)
```

- Ao se consultar o AS SET AS-NIC-BR nas bases de IRR, pode-se observar que os AS anunciados no BGP pelo AS22548 são os ASs 10906, 11284, 11644, etc:

```
as-set: AS-NIC-BR  
descr: Nucleo de Informacao e Coordenacao do Ponto BR  
members: AS10906  
members: AS11284  
members: AS11644  
members: AS11752  
members: AS12136  
members: AS14026  
members: AS14650  
members: AS20121  
members: AS22548  
members: AS26162  
members: AS53035  
(...)
```

Campo AS-SET será utilizado para validar quais ASNs serão anunciado pelo AS que participa do IX.br

<http://ix.br/doc/acoes-seguranca-ix-br-20180927.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 e-mail cadastrado for igual ao que está na base de whois a aprovação é automática.

Caso contrário a aprovação passará por uma validação manual.

# PeeringDB - Informações de AS

Em caso de dúvidas ou erros no PeeringDB entre em contato com os responsáveis pelo projeto em Inglês ou Português. A equipe costuma responder rápido.

Contato: [support@peeringdb.com](mailto:support@peeringdb.com)

# IX.br(PTT.br) – Guia PeeringDB

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

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

[http://ix.br/doc/PeeringDB\\_Cadastro\\_de\\_Facilities.pdf](http://ix.br/doc/PeeringDB_Cadastro_de_Facilities.pdf)

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

# PeeringDB – O que cadastrar?

- Organização
- Networks
- Facilities
- Internet Exchanges



# Consulta pública

https://www.peeringdb.com/logout

90%

Pesquisar

ed



[Register](#) or

[Login](#)

[Advanced Search](#)

Exchanges (0)

Networks (1)

Facilities (0)

[NIC.BR \(22548\)](#)

© 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](mailto:support@peeringdb.com)

**Global System Statistics**

661 Exchanges  
15229 Networks  
3154 Facilities  
27422 Connections to Exchanges  
25131 Connections to Facilities

# Consulta pública - Network

 Search here for a network, IX, or facility. [Register or Login](#) [Advanced Search](#)

## NIC.BR

Organization	NIC.br
Also Known As	Nucleo de Informacao e Coordenacao do Ponto BR
Company Website	<a href="http://nic.br">http://nic.br</a>
Primary ASN	22548
IRR Record	AS-NICBR-CUST
Route Server URL	
Looking Glass URL	
Network Type	Non-Profit
IPv4 Prefixes	50
IPv6 Prefixes	30
Traffic Levels	1-5Gbps
Traffic Ratios	Balanced
Geographic Scope	Regional
Protocols Supported	<input checked="" type="checkbox"/> Unicast IPv4 <input type="checkbox"/> Multicast <input type="checkbox"/> IPv6
Last Updated	2019-01-23T13:24:50Z
Notes	The Brazilian Network Information Centre - NIC.br was created to implement the decisions and projects designed by the Brazilian Internet Steering Committee - CGI.br, which is responsible for the co-ordination and integration of all Internet service initiatives in the country.

### Peering Policy Information

Peering Policy	
General Policy	Open
Multiple Locations	Not Required
Ratio Requirement	No
Contract Requirement	Not Required

### Contact Information

Role	Name	Phone E-Mail
NOC		+55 11 5509-3510 noc@registro.br

### Public Peering Exchange Points


Exchange ASN	IPv4 IPv6	Speed RS Peer
<a href="#">IX.br (PTT.br) Fortaleza</a> ATMMPLA 22548	200.219.146.136 2001:12f8:0:9::136	10G <input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">IX.br (PTT.br) São Paulo</a> ATMMPLA 22548	187.16.217.2 2001:12f8::1	100G <input checked="" type="checkbox"/>

### Private Peering Facilities

Facility ASN	Country City
Nothing matched your filter You may filter by Facility, ASN, Country, City	

- Organização
- contato de NOC
- Internet Exchange

# Consulta pública - Organização

 Search here for a network, IX, or facility. [Register or Login](#) [Advanced Search](#)

## NIC.br

Website	<a href="http://nic.br/">http://nic.br/</a>
Address 1	Av. das Nações Unidas, 11541, 7º and.
Address 2	
Location	São Paulo, SP, 04578-000
Country Code	BR
Notes	

### Facilities

Name	Country	City
<a href="#">NIC-JD (João Dias)</a>	Brazil	São Paulo
<a href="#">NIC-NU (Nações Unidas)</a>	Brazil	São Paulo

### Networks

Name	ASN
<a href="#">NIC.BR</a>	22548
<a href="#">NIC.br - IX.br (PTT.br) MLPA Looking Glass</a>	263044
<a href="#">NIC.br - IX.br (PTT.br) MLPA Route Servers</a>	26162
<a href="#">NIC.br - OpenCDN</a>	61580
<a href="#">NIC.br - SARA</a>	20121
<a href="#">NIC.br - SIMET</a>	14026
<a href="#">NIC.BR a.dns.br</a>	53035
<a href="#">NIC.BR b.dns.br</a>	10906
<a href="#">NIC.BR c.dns.br</a>	11284
<a href="#">NIC.BR d.dns.br</a>	11644
<a href="#">NIC.BR e.dns.br</a>	12136
<a href="#">NIC.BR eventos</a>	11752
<a href="#">NIC.BR f.dns.br</a>	14650
<a href="#">NIC.BR LACTLD</a>	61455

### Exchanges

Name	Country	City
<a href="#">IX.br (PTT.br) Aracaju</a>	Brazil	Aracaju/SE
<a href="#">IX.br (PTT.br) Belo Horizonte</a>	Brazil	Belo Horizonte/MG
<a href="#">IX.br (PTT.br) Belém</a>	Brazil	Belém/PA
<a href="#">IX.br (PTT.br) Brasília</a>	Brazil	Brasília/DF

- Facility
- Network
- Internet Exchange

# Consulta pública - Facility



PeeringDB

Search here for a network, IX, or facility.

[Register or](#)

[Login](#)

[Advanced Search](#)

## NIC-JD (João Dias)

Organization	<a href="#">NIC.br</a>
Website	<a href="http://ix.br/">http://ix.br/</a>
Address 1	Av. João Dias, 3163
Address 2	
Location	São Paulo, SP, 04723-003
Country Code	BR
Geocode	-23.645149, -46.730636
CLLI Code	
NPA-NXX	
Notes	

### Local Exchanges

Filter

Exchange ▼	Long Name	Networks
<a href="#">IX.br (PTT.br) São Paulo</a>	IX.br (PTT.br) São Paulo	990

### Networks

Filter

Peer Name ▼	ASN
<a href="#">Azion Technologies</a>	52580
<a href="#">Conectiva Telecom</a>	61704
<a href="#">Dconnect Telecom</a>	268311
<a href="#">InterNexa Global Network</a>	262589
<a href="#">Netflix</a>	2906
<a href="#">VELOZ TELECOM</a>	263572

- Networks
- Internet Exchanges

# Consulta pública – Internet Exchange



PeeringDB

Search here for a network, IX, or facility.

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

[Advanced Search](#)

## IX.br (PTT.br) São Paulo

Organization	<a href="#">NIC.br</a>
Long Name	IX.br (PTT.br) São Paulo
City	São Paulo/SP
Country	BR
Continental Region	South America
Media Type	Ethernet
Protocols Supported	<input checked="" type="radio"/> Unicast IPv4 <input type="radio"/> Multicast <input checked="" type="radio"/> IPv6
Notes	

### Contact Information

Company Website	<a href="http://ix.br">http://ix.br</a>
Traffic Stats Website	<a href="http://ix.br/trafego/agregado/sp">http://ix.br/trafego/agregado/sp</a>
Technical Email	<a href="mailto:noc@ix.br">noc@ix.br</a>
Technical Phone	+55 11 5509-3550
Policy Email	<a href="mailto:info@ix.br">info@ix.br</a>
Policy Phone	+55 11 5509 3550

### LAN

MTU	1500
DOT1Q	<input checked="" type="checkbox"/>
IPv4	187.16.216.0/21
IPv6	2001:12f8::/64

### Local Facilities

Filter

Facility	Country	City
<a href="#">Eletronet Sao Paulo</a>	Brazil	Sao Paulo
<a href="#">Equinix São Paulo (SP1)</a>	Brazil	São Paulo


### Peers at this Exchange Point

Filter

Peer Name ASN	IPv4 IPv6	Speed Policy
<a href="#">1 Telecom Servicos de Internet</a> <a href="#">LTDA</a> ATMMPLA 52965	187.16.222.100 2001:12f8::222:100	40G Open
<a href="#">1 Telecom Servicos de Internet</a> <a href="#">LTDA</a> ATMMPLA 52965	187.16.217.205 2001:12f8::217:205	1G Open
<a href="#">3E TELECOM</a> ATMMPLA 61924	187.16.219.142 None	1G Open
<a href="#">3L CLOUD INTERNET</a> <a href="#">SERVICES</a> ATMMPLA 266444	187.16.219.120 2001:12f8::219:120	10G Selective
<a href="#">3Net Telecomunicações</a> <a href="#">Ltda.ME</a> ATMMPLA 52542	187.16.219.204 2001:12f8::219:204	10G Open
<a href="#">3Ws Telecom</a> ATMMPLA 263265	187.16.222.42 None	10G Open
<a href="#">4INET SOROCABA</a> ATMMPLA 262594	187.16.221.64 2001:12f8::221:64	1G Open
<a href="#">76</a> <a href="#">TELECOMUNICACÃO</a> ATMMPLA 262760	187.16.217.81 None	10G Open
<a href="#">76</a> <a href="#">TELECOMUNICACÃO</a> ATMMPLA 262760	187.16.220.228 2001:12f8::220:228	20G Open
<a href="#">8-Bit Informatica e Provedor</a> <a href="#">LTDA</a> ATMMPLA 262957	187.16.222.163 2001:12f8::222:163	1G Open
<a href="#">A.I.P. INTERNET</a> ATMMPLA 268490	45.161.28.0 2804:5204::	1G Open
<a href="#">ABASE Telecom</a> ATMMPLA 22431	187.16.216.26 2001:12f8::26	1G Open

- Organização
- Facilities
- ASNs

# Consulta avançada – Internet Exchange

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

**Exchanges** | [Networks](#) | [Facilities](#)

Name

City

Country   
ctrl/cmd click to select multiple

Continental Region   
ctrl/cmd click to select multiple

IP Block

Media Type   
ctrl/cmd click to select multiple


Ethernet  
ATM  
Multiple

[Reset](#) [Search](#)

[JSON](#) [CSV](#)

Name	Media Type	Country	City
<a href="#">Equinix São Paulo</a> Equinix Sao Paulo Exchange	Ethernet	BR	São Paulo
<a href="#">IX Palmas</a> IX Palmas Microtel	Ethernet	BR	Palmas
<a href="#">IX.br (PTT.br) Aracaju</a> IX.br (PTT.br) Aracaju	Ethernet	BR	Aracaju/SE
<a href="#">IX.br (PTT.br) Belo Horizonte</a> IX.br (PTT.br) Belo Horizonte	Ethernet	BR	Belo Horizonte/MG
<a href="#">IX.br (PTT.br) Belém</a> IX.br (PTT.br) Belém	Ethernet	BR	Belém/PA
<a href="#">IX.br (PTT.br) Brasília</a> IX.br (PTT.br) Brasília	Ethernet	BR	Brasília/DF

# Consulta avançada – Facilities

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

[Exchanges](#) [Networks](#) **Facilities**

Name   
Address   
City/ State/ Postal     
Country   
ctrl/cmd click to select multiple

Management   
CLLI   
NPA-NXX

Name Management	CLLI NPA-NXX	City Country	State Postal Code	Networks
<a href="#">Acesso10 Datacenter Maceio</a> Acesso10 Datacenter	- -	Maceio BR	Alagoas 57057-250	3
<a href="#">ADP3 TELECOMUNICAC6ES LTDA</a> ADP3 TELECOMUNICACOES LTDA.	- -	São Paulo BR	São Paulo 01412-000	0
<a href="#">Ananke</a> Ananke	- -	Sao Paulo BR	SP 01314000	0
<a href="#">ASAP Global Telecom</a> ASAP GLOBAL TELECOM LTDA	- -	Sao Paulo BR	SP 04719-002	3
<a href="#">Ascenty - PIX Fortaleza</a> Ascenty DataCenters Locacao e Servicos LTDA	- -	Maracanau BR	CE 61921-430	1
<a href="#">Ascenty DataCenters e Telecom</a> Ascenty DataCenters Locacao e Servicos LTDA	- -	Campinas BR	Sao Paulo 13069-320	9
<a href="#">Ativas</a> Ativas	- -	Belo Horizonte BR	MG -	5

# Consulta pública – informação restrita

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

ed

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

### Peering Policy Information

Peering Policy	<a href="https://peering.google.com/#/options/peering">https://peering.google.com/#/options/peering</a>
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.

Peering LAN 15169	2001:7f8:b6::3b41:1	☑
B-IX 15169	185.1.30.10	20G ☑
BALT-IX 15169	2001:7f8:8e::10	☑
BALT-IX 15169	77.241.206.42	10G ☑
BBIX Hong Kong 15169	2001:1ab8:8486::42	☑
BBIX Hong Kong 15169	103.203.158.50	10G ☑
BBIX Osaka 15169	2403:c780:b800:bb00:0:1:5169:2	☑
BBIX Osaka 15169	218.100.9.27	20G ☑
BBIX Singapore 15169	2001:de8:c:2:0:1:5169:1	☑
BBIX Singapore 15169	103.231.152.35	10G ☑
BBIX Tokyo 15169	2001:df5:b800:bb00:0:1:5169:1	☑
BBIX Tokyo 15169	218.100.6.53	100G ☑

### Private Peering Facilities

Filter

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



# Sistemas Autônomos – Campo Grande - MS

A cidade de Campo Grande possui 28 ASNs registrados na base do Registro.br

11 desse ASNs estão cadastrados no PeeringDB

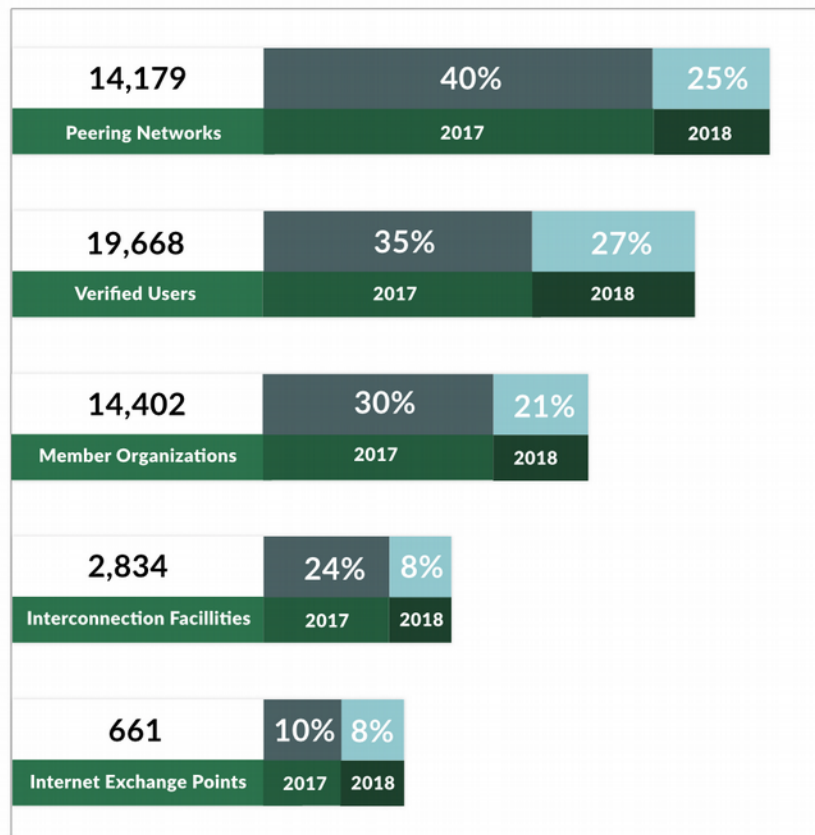
**Obs:** se o seu AS não está cadastrado no PeeringDB, ele não existe para muitas empresas de CDN.

# Sistemas Autônomos – IX.br São Paulo

<b>Localidade</b>	<b>#ASNs</b>	<b>PeeringDB</b>
<b>São Paulo</b>	1723	995
<b>Rio de Janeiro</b>	306	248
<b>Porto Alegre</b>	193	116
<b>Fortaleza</b>	136	95
<b>Curitiba</b>	97	75
<b>Recife</b>	77	38
<b>Campina Grande</b>	69	27
<b>Belo Horizonte</b>	68	33
<b>Salvador</b>	67	35
<b>Brasília</b>	61	35

# Estatísticas

## Vital Statistics and Growth 2017 to 2018



[www.peeringdb.com](http://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

# PeeringDB – Redes sociais

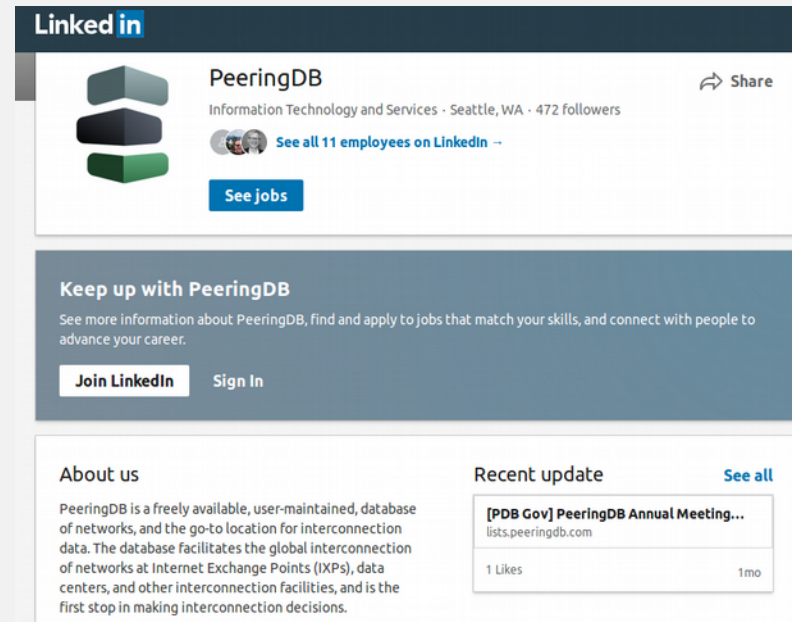


**PeeringDB** 1 h · 🌐

PeeringDB now has over 25,000 network connections to the 3154 facilities in the database! The facility with the most connections has 391. Can you guess which facility that is? **#peering #interconnection**

👍❤️ 15      1 comentário · 4 compartilhamentos

👍 Curtir    💬 Comentar    ➦ Compartilhar



**LinkedIn**

**PeeringDB**  
Information Technology and Services · Seattle, WA · 472 followers

👤 See all 11 employees on LinkedIn

🔗 See jobs

**Keep up with PeeringDB**  
See more information about PeeringDB, find and apply to jobs that match your skills, and connect with people to advance your career.

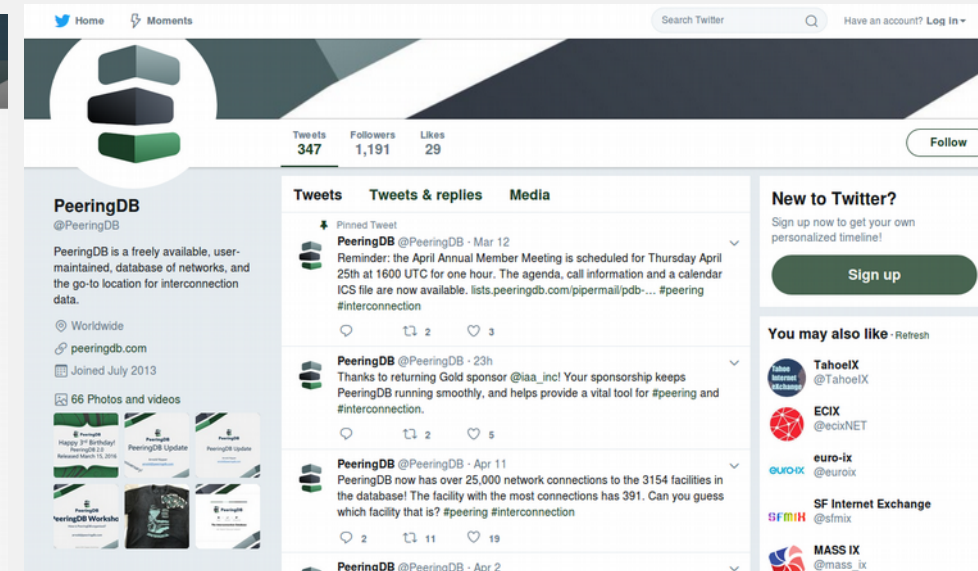
🔗 Join LinkedIn    🔑 Sign In

**About us**      **Recent update**      🔗 See all

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 step in making interconnection decisions.

**[PDB Gov] PeeringDB Annual Meeting...**  
lists.peeringdb.com

1 Likes      1mo



**Twitter** Home    Moments    Search Twitter    Have an account? Log in

**PeeringDB** @PeeringDB

Tweets 347    Followers 1,191    Likes 29    Follow

**PeeringDB** @PeeringDB

PeeringDB is a freely available, user-maintained, database of networks, and the go-to location for interconnection data.

🌐 Worldwide  
🌐 peeringdb.com  
📅 Joined July 2013  
📷 66 Photos and videos

**Tweets**    Tweets & replies    Media

**Pinned Tweet**  
**PeeringDB** @PeeringDB · Mar 12  
Reminder: the April Annual Member Meeting is scheduled for Thursday April 25th at 1600 UTC for one hour. The agenda, call information and a calendar ICS file are now available. lists.peeringdb.com/pipermail/pdb-... #peering #interconnection

**PeeringDB** @PeeringDB · 23h  
Thanks to returning Gold sponsor @iaa\_inc! Your sponsorship keeps PeeringDB running smoothly, and helps provide a vital tool for #peering and #interconnection.

**PeeringDB** @PeeringDB · Apr 11  
PeeringDB now has over 25,000 network connections to the 3154 facilities in the database! The facility with the most connections has 391. Can you guess which facility that is? #peering #interconnection

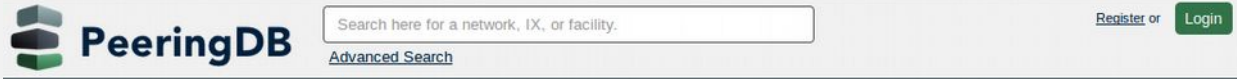
**PeeringDB** @PeeringDB · Apr 2

**New to Twitter?**  
Sign up now to get your own personalized timeline!  
Sign up

**You may also like** · Refresh

- TahoeIX @TahoeIX
- ECIX @ecixNET
- euro-ix @euroix
- SF Internet Exchange @sfmix
- MASS IX @mass\_ix

# Patrocinadores



## DIAMOND SPONSORS



## PLATINUM SPONSORS



## GOLD SPONSORS



## SILVER SPONSORS



# Erros mais comuns

- Endereçamento IP
- Capacidade de largura de banda
- Cadastros de facilities e Internet Exchanges
- Pedido de vínculos para organização sem necessidade

# Erros mais comuns

Peer Name	IPv4	Speed ▲
ASN	IPv6	Policy
		20T
		Open
		1T
		Selective
<a href="#">Google LLC</a>	187.16.216.55	500G
15169	2001:12f8::55	Open
<a href="#">Google LLC</a>	187.16.218.58	500G
15169	2001:12f8::218:58	Open
<a href="#">Facebook Inc</a>	187.16.220.240	400G
32934	2001:12f8::220:240	Selective
<a href="#">Facebook Inc</a>	187.16.222.60	400G
32934	2001:12f8::222:60	Selective
<a href="#">Facebook Inc</a>	187.16.222.61	400G
32934	2001:12f8::222:61	Selective
<a href="#">Facebook Inc</a>	187.16.218.82	400G
32934	2001:12f8::218:82	Selective
<a href="#">Globo Comunicação e Participações S.A.</a>	187.16.218.72	300G
28604	2001:12f8::218:72	Selective
<a href="#">Globo Comunicação e Participações S.A.</a>	187.16.219.62	300G
28604	2001:12f8::219:62	Selective
<a href="#">Netflix</a>	187.16.220.83	300G
2906	2001:12f8::220:83	Open
<a href="#">Netflix</a>	187.16.223.20	300G
2906	2001:12f8::223:20	Open
<a href="#">Twitch</a>	187.16.221.244	300G
46489	2001:12f8::221:244	Selective
<a href="#">Twitch</a>	187.16.221.243	300G
46489	2001:12f8::221:243	Selective

# Como podemos ajudar?

- Verifique as suas informações e certifique que estejam corretas
- Remova endereços IP não utilizados
- Envie feedback
- Registre-se **SOMENTE** se você tiver uma rede para peering





**PeeringDB**

# Perguntas?

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

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