

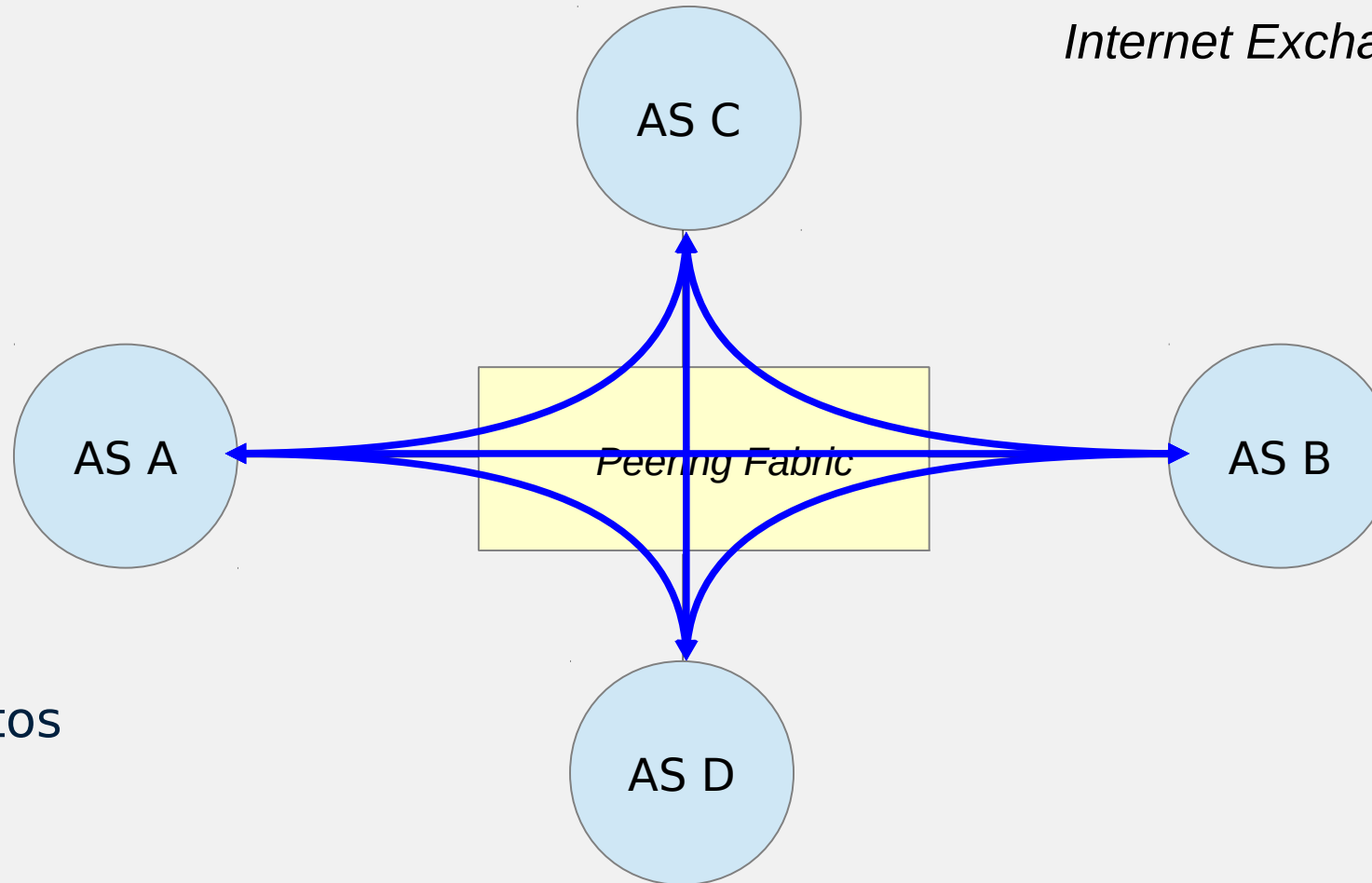


PeeringDB

Julimar Lunguinho Mendes
julimar@peeringdb.com

O que é Peering?

Internet Exchange Point (IXP)



Benefícios

- Maior controle
- Redução de custos

Relacionamento entre Sistemas Autônomos (AS)

O que é o PeeringDB?

Base de dados

- Usuários
- Organizações
- ASNs
- Facilities (Datacenters)
- Internet Exchanges



PeeringDB

Interesse em fazer Peering

Benefícios

- Facilita acordos de peering
- Local único para obtenção de informações
- Informações de contato e conexão

O que é o PeeringDB?

O PeeringDB é uma organização mantida por voluntários, 100% financiada por patrocínios. Os administradores voluntários atendem os chamados abertos referente a novas entradas na base que não foram aprovados pela validação automática.

Atualmente existem mais ASNs brasileiros cadastrados no PeeringDB do que em outras regiões como ARIN e APNIC e 75% dos ASNs do LACNIC cadastrados são do Brasil.

A maioria das informações são opcionais, mas recomendamos o cadastro mais completo possível.

O que é o PeeringDB?

Disponível em 14 línguas diferentes.

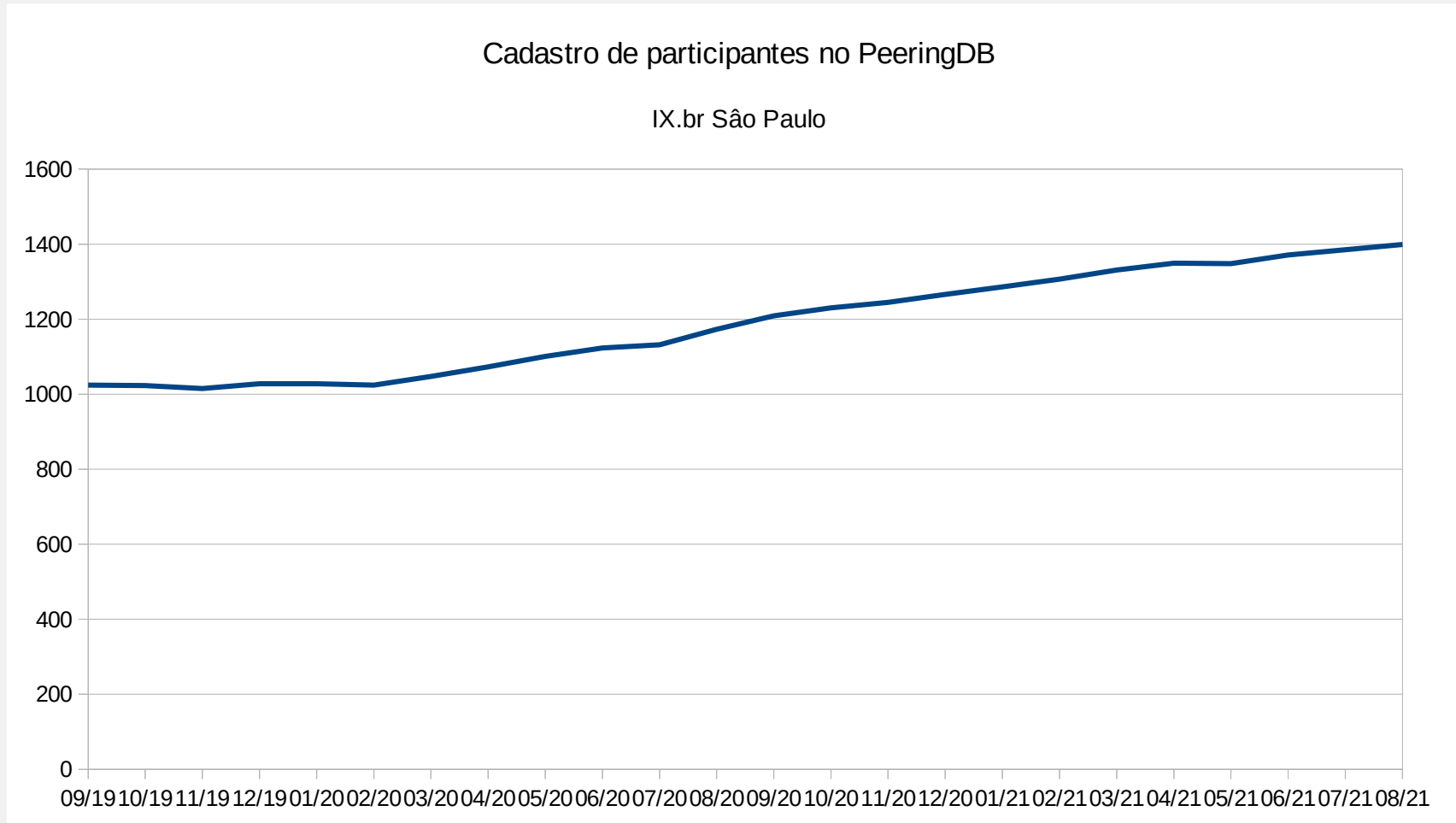
Em média se estima que 700.000 acessos por dia são feitos a base do PeeringDB, com 50% desses acessos feitos por humanos e 50% através de uso de APIs.

Porque usar o PeeringDB?

O registro no PeeringDB é exigido para redes que queiram fechar acordos com algumas CDNs em específico e também é recomendado por projetos como MANRS.

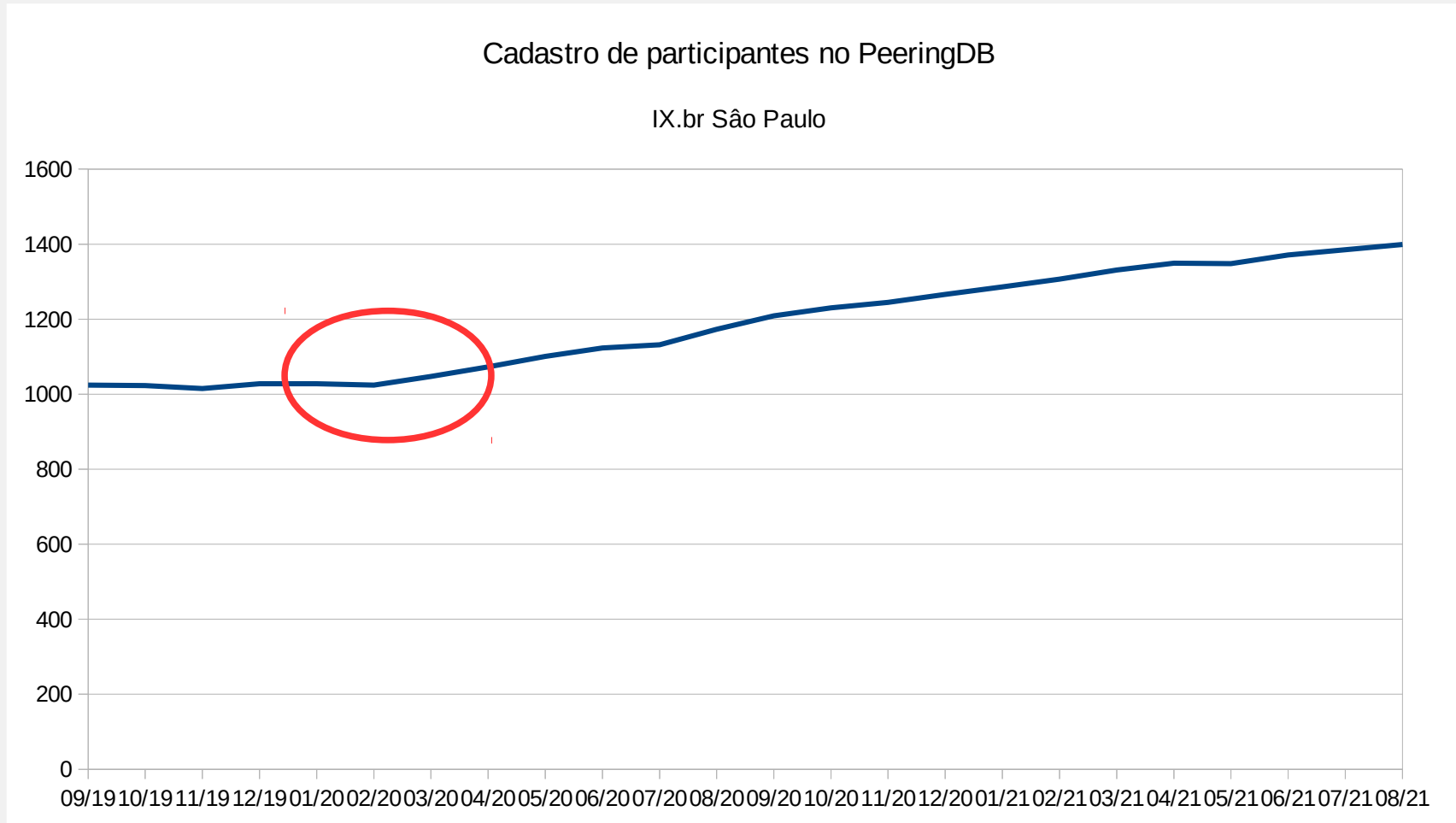
- Pode ser usado para automação de geração de configurações
 - Configuração inicial para configurar o peering rapidamente
 - Atualização da configuração se o valor máximo de prefixos mudar

PeeringDB – Estatísticas



36% de crescimento nos últimos 2 anos

PeeringDB – Estatísticas



Mudança na curva de crescimento durante a Pandemia

PeeringDB – Estatísticas

	São Paulo	Fortaleza	Rio de Janeiro	Porto Alegre	Curitiba
Participantes IX.br	2407	474	470	281	162
PeeringDB	1399	294	344	172	119
Porcentagem de cadastro	58,12%	62,03%	73,19%	61,21%	73,46%

PeeringDB – Estatísticas

Novos objetos

- 21462 Organizações
- 22886 Redes
- 4253 Facilities
- 908 Internet Exchanges

Atualmente existem 9182 Sistemas Autonomos registrados na base do Registro.br

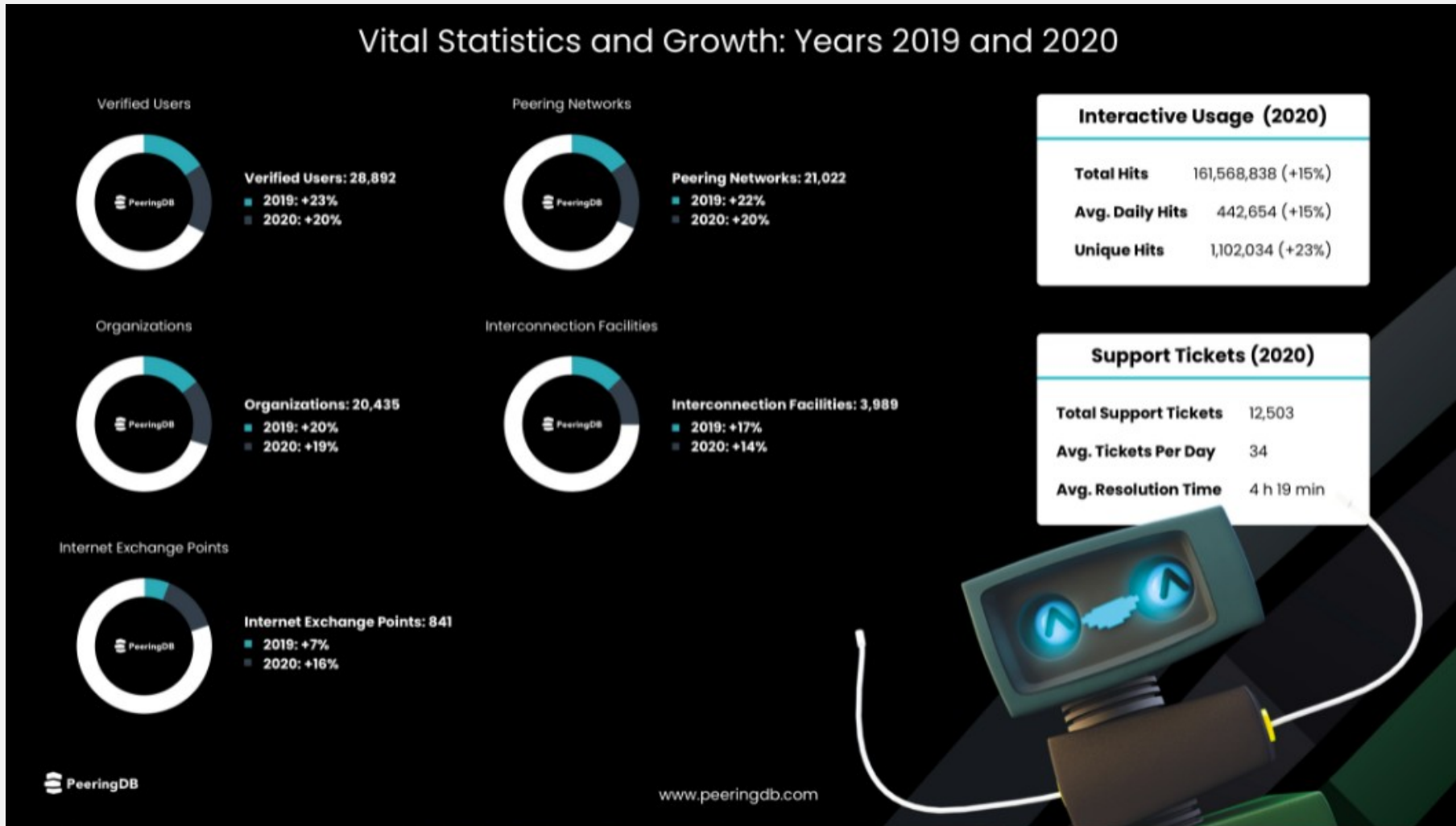
47,50% estão cadastrados no PeeringDB

PeeringDB – Estatísticas

Dados de 2020

- 12.770 tickets atendidos
- Média de 920 a 1330 tickets por mês
- Tempo de resposta variou de 2,7 a 5,8 horas

PeeringDB – Estatísticas



PeeringDB – IX.br São Paulo



PeeringDB

Pesquisar aqui para uma rede, IX, ou infraestrutura.

[Pesquisa Avançada](#)

[Registrar](#) ou

[Login](#)

IX.br (PTT.br) São Paulo

Organização	NIC.br
Também conhecido como	
Nome Completo	IX.br (PTT.br) São Paulo
Cidade	São Paulo/SP
País	BR
Região continental	América do Sul
Tipo de mídia	Ethernet
Service Level	Não divulgado
Terms	Não divulgado
Última atualização	2021-07-08T19:42:03Z
Notas ?	<p>This is the Peering information for the IX.br (PTT.br) Route Servers.</p> <p>There are four route servers per IXP for redundancy purposes in Sao Paulo</p> <p>For IX.br (PTT.br) Sao Paulo we recommend a maximum-prefixes setting 330K for IPv4 and 110K for IPv6</p> <p>The following communities are implemented:</p> <p>Do not advertise the prefix for ASNxx:</p> <ul style="list-style-type: none">16-bit ASN: 65000:ASNxx

Peers at this Exchange Point

Filtro

Nome do Peer ↓ ASN	IPv4 IPv6	Velocidade Política
1 Telecom Servicos de Internet 52965	187.16.222.100 2001:12f8::222:100	100G Selective
1 Telecom Servicos de Internet 52965	187.16.217.205 2001:12f8::217:205	2G Selective
3E TELECOM 61924	187.16.219.142 2001:12f8::219:142	1G Open
3E TELECOM 61924	187.16.221.15 2001:12f8::221:15	1G Open
3L CLOUD INTERNET SERVICES 266444	187.16.208.198 2001:12f8::208:198	20G Selective
3Net Telecomunicações Ltda.ME 52542	187.16.219.204 2001:12f8::219:204	10G Open
3Ws Telecom 263265	187.16.222.42	10G Open
4INET SOROCABA 262594	187.16.221.64 2001:12f8::221:64	30G Open
4WNET ES TELECOMUNICAÇÕES 262594	187.16.220.199 2001:12f8::220:199	20G Open

PeeringDB – IX.br São Paulo

IX.br - São Paulo - 2146 Participantes								
ASN	Nome	ATM		Trânsito		Transporte		Tipo
		V4	V6	V4	V6	L2	CIX	
1149	SURFNET	✓	✓					
1239	Sprint_Brasil	✓	✓					
1251	Fapesp	✓	✓					GOV
1828	Unitas_Global	✓	✓					
1916	RNP	✓	✓					EDU
2635	WordPress.com	✓	✓					
2688	AT&T	✓	✓					ISP
2906	Netflix	✓	✓					
4809	China Telecom	✓	✓					
6057	ANTEL	✓	✓			✓		ETC
6233	xTom	✓	✓					
6447	RouteViews	✓	✓					
6505	OBS	✓	✓					
6507	RiotGames	✓	✓					
6939	HE	✓	✓					
7048	Linha Livre	✓	✓					
7049	silica	✓	✓					
7162	UOL Diveo	✓	✓					
7195	EdgeUno	✓	✓	✓	✓			CNT
8055	Tavola	✓	✓					
8075	Microsoft	✓	✓					
8167	Brasil Telecom		✓					
8674	Netnod	✓	✓					

[Link página de Peering](#)

PeeringDB – Campo IRR AS-SET/RS-SET

O PeeringDB está verificando o campo AS-SET/RS-SET. Caso esse campo esteja preenchido de forma incorreta existem duas possibilidades:

- A correção é feita se os dados forem encontrados em alguma base de IRR, ou;
- Os dados são removidos quando não forem encontrados em base de IRR.

Obs: este campo não é obrigatório, mas se estiver preenchido espera-se que esteja correto

NIC.BR

Organização	NIC.br
Também conhecido como	Nucleo de Informacao e Coordenacao do Ponto BR
Website da Empresa	http://nic.br
ASN	22548
IRR as-set/route-set ?	AS-NICBR-CUST

PeeringDB – Campo IRR AS-SET/RS-SET

Formato esperado pelo PeeringDB

- O nome de AS-SET/RS-SET tem que ter conformidade com a RFC 2622 seções 5.1 e 5.2
- A origem pode ser especificada por AS-SET@SOURCE ou SOURCE::AS-SET
- As origens válidas serão retiradas da lista de IRRs conhecidos em <http://www.irr.net/docs/list.html>
- Múltiplos valores devem ser separados por vírgula (,), espaço () ou vírgula seguida de espaço (,)

PeeringDB – Campo IRR AS-SET/RS-SET

Links sobre o assunto:





<https://www.lacnic.net/innovaportal/file/3512/1/internet-routing-registries.pdf>

<https://lacnic.zendesk.com/hc/es/articles/360039152373-Crear-as-set>

Link sobre a discussão no PeeringDB:

<https://github.com/peeringdb/peeringdb/issues/151>

PeeringDB - Campo - Never via route servers

Organização	NIC.br
Também conhecido como	Nucleo de Informacao e Coordenacao do Ponto BR
Website da Empresa	http://nic.br
ASN	22548
IRR as-set/route-set 	AS-NICBR-CUST
URL do Servidor de rotas	
URL do Looking Glass	
Tipo de rede	Sem fins lucrativos
Prefixos IPv4 	50
Prefixos IPv6 	30
Níveis de tráfego	1-5Gbps
Proporções de tráfego	Balanceado
Alcance geográfico	Regional
Protocolos suportados	<input checked="" type="checkbox"/> Unicast IPv4 <input type="checkbox"/> Multicast <input checked="" type="checkbox"/> IPv6 <input type="checkbox"/> Never via route servers 

Este campo indica se uma rede (ASN) irá anunciar suas rotas via route servers ou não

PeeringDB – Campo Velocidade/RS Peer

Nesse campo deve-se preencher a largura de banda da conexão

Exemplo router no Datacenter:



Pontos de Troca de Peering Público

Troca ↓ ASN	IPv4 IPv6	Velocid... Peer RS
<u>IX.br (PTT.br) Fortaleza</u> 22548	45.184.144.136 2001:12f8:0:9::136	10G ⊙
<u>IX.br (PTT.br) São Paulo</u> 22548	187.16.217.2 2001:12f8::1	100G ⊙

Exemplo router remoto:



PeeringDB – Facilities / PIX

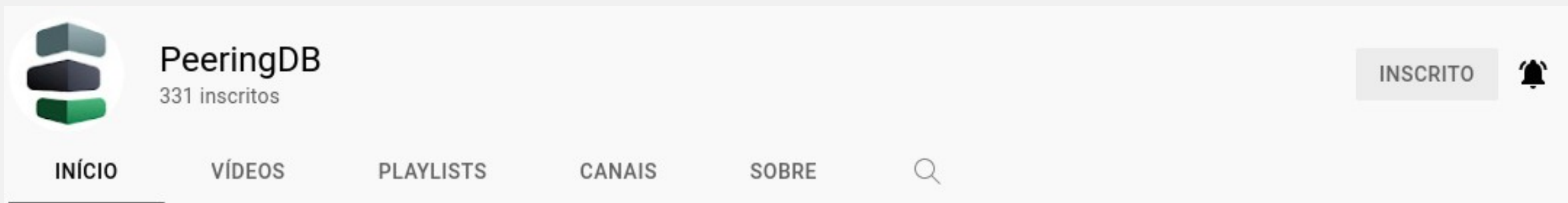
Entidades que hospedam PIX do IX.br por favor fazer o cadastro de seus Datacenters

Local Facilities

Infraestrutura ↓	País	Cidade
Ascenty - São Paulo 2	Brasil	Osasco
Eletronet Sao Paulo	Brasil	Sao Paulo
Equinix SP1 - São Paulo	Brasil	São Paulo
Equinix SP2 - São Paulo	Brasil	Barueri
Equinix SP3 - São Paulo	Brasil	Santana de Parnaíba
Equinix SP4 - São Paulo	Brasil	Barueri
Global Crossing Sao Paulo	Brasil	Cotia
Matrix Sao Paulo	Brasil	Sao Paulo
NIC-JD (João Dias)	Brasil	São Paulo
NIC-NU (Nações Unidas)	Brasil	São Paulo
PIX G8	Brasil	São Paulo
PIX Telium	Brasil	São Paulo
Scala Data Centers SP1	Brasil	Barueri
TIVIT Sao Paulo	Brasil	Sao Paulo

https://docs.peeringdb.com/guide/PeeringDB_Cadastro_de_Facilities.pdf

PeeringDB - Canal do youtube



PeeringDB
331 inscritos

INÍCIO VÍDEOS PLAYLISTS CANAIS SOBRE

INSCRITO

Envios ▶ REPRODUZIR TODOS



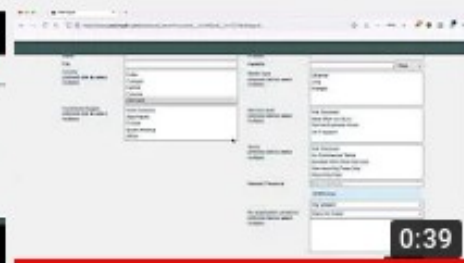
Radius Search
Demonstration

41 visualizações • há 1 mês



Indexed Search
Demonstration

21 visualizações • há 1 mês



Advanced Search
Demonstration

33 visualizações • há 2 meses



How can PeeringDB help me
to interconnect?

939 visualizações • há 11 meses



Data Ownership Policy
Implementation...

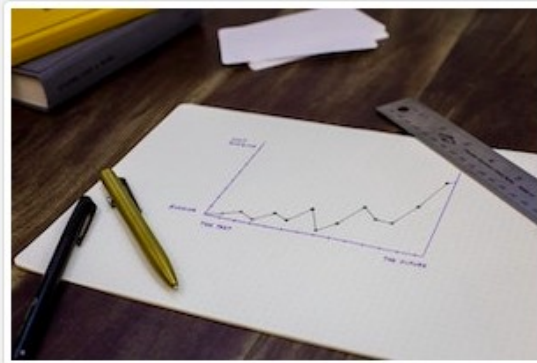
192 visualizações • há 1 ano

PeeringDB

Uma pesquisa de satisfação está aberta até o dia 08/10/2021

PeeringDB 2021 User Survey

PeeringDB wants input from network operators, exchange operators, facility providers, content distributors and anyone who uses our interconnection database. We are running an anonymous satisfaction survey until 23:59 UTC on Friday, 8 October 2021 and would like your feedback to help us make PeeringDB more useful to everyone involved in connecting networks.



We had over 200 responses to last year's survey and those responses helped guide our product development. We've made significant improvements to search based on user input, introduced a [HOWTO documentation series](#), and are developing a documentation architecture directly as a result of your input. We'd like more input, in 2021, so we can keep up with the industry's evolving needs.

https://docs.peeringdb.com/blog/peeringdb_2021_user_survey/



PeeringDB

Perguntas?

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

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