PeeringDB 2.0 e o Cenário Brasileiro

Eduardo Ascenço Reis <eascenco@peeringdb.com> , <eascenco@nic.br>

Julimar Lunguinho Mendes <julimar@nic.br>

GTER 41
12 Maio 2016
Uberlândia, MG - Brasil

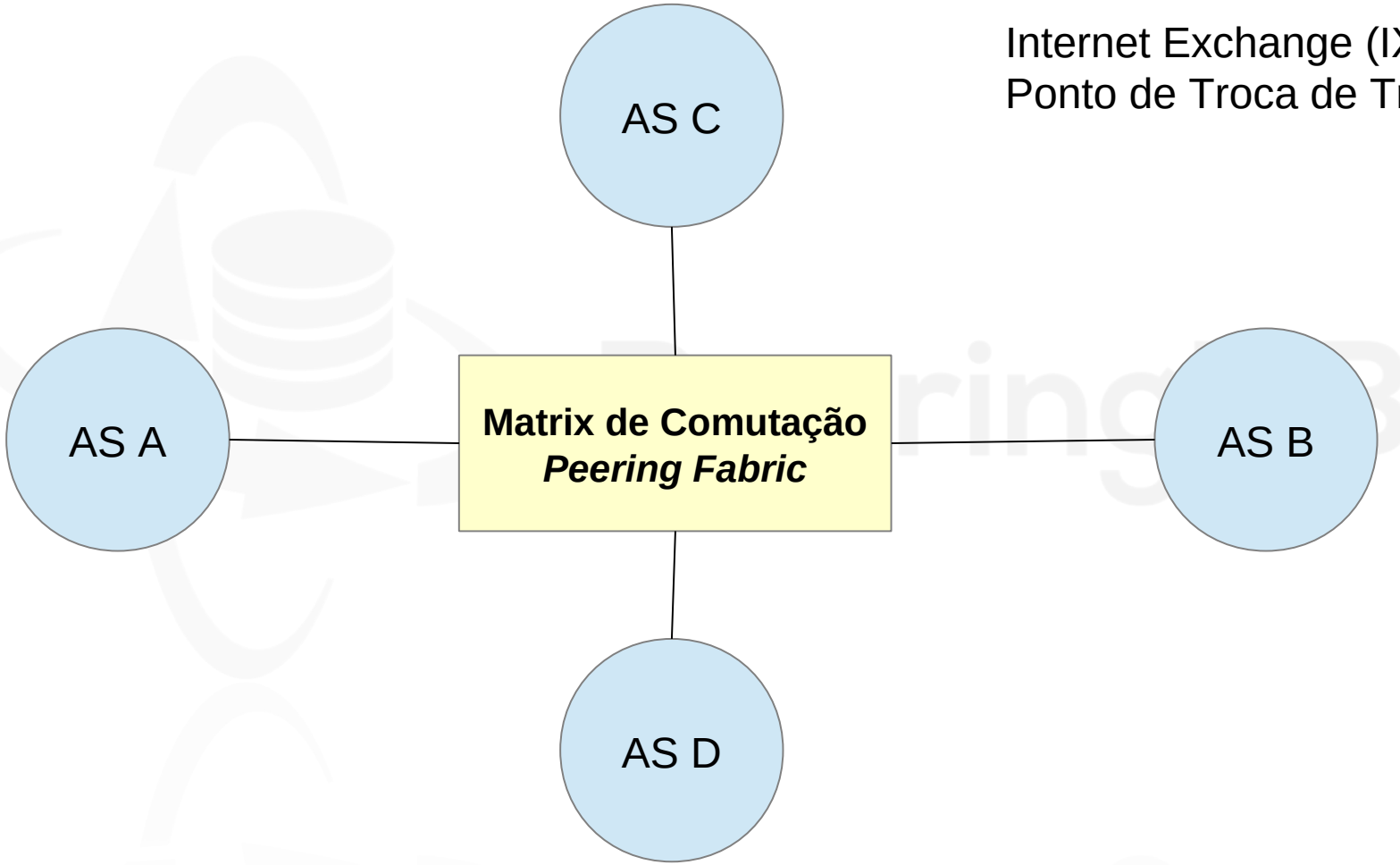
O que é Peering?

Peering ou Internet Peering = Troca de Tráfego Internet

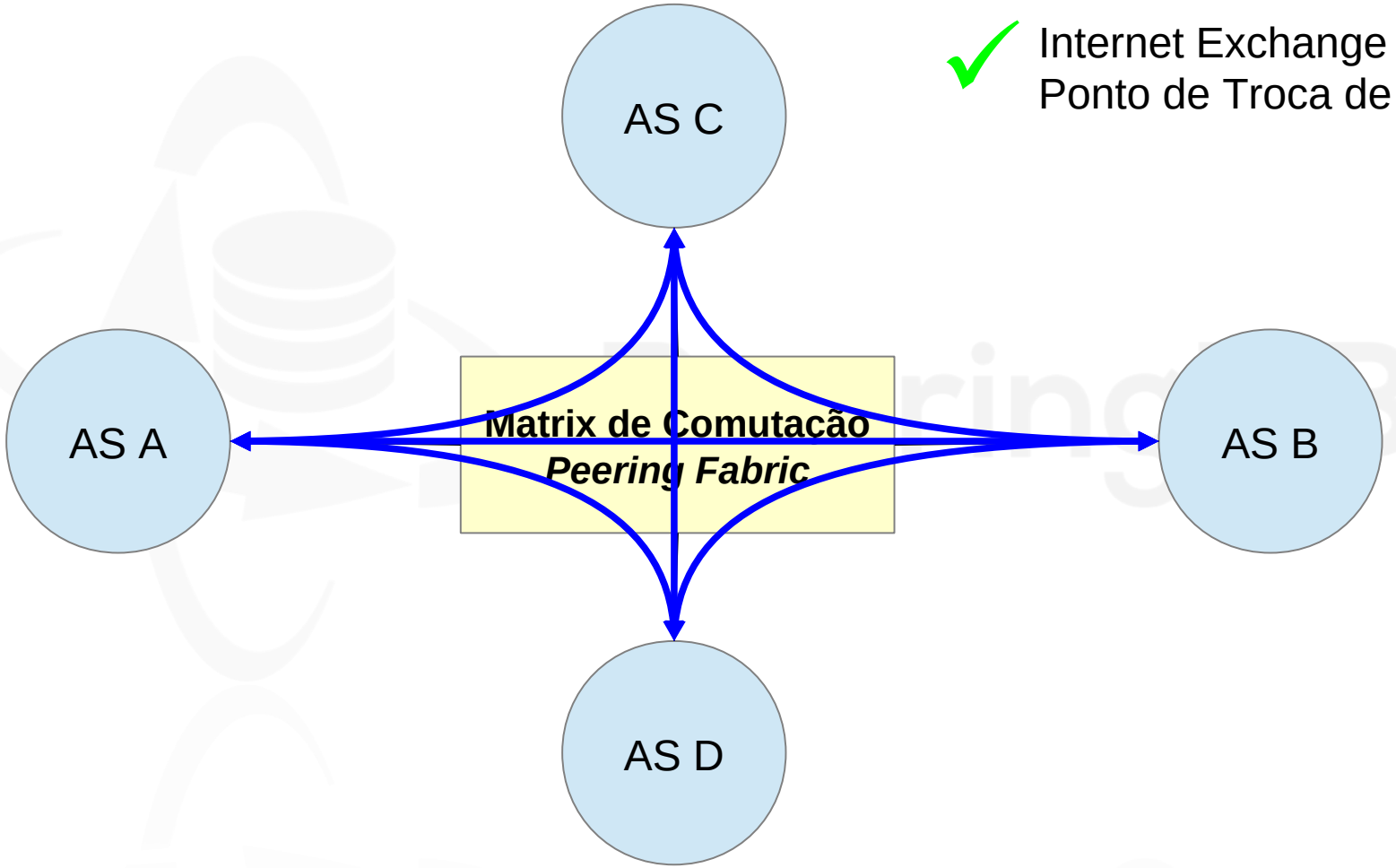
Relacionamento entre Sistemas Autônomos (AS)

O que é Peering?

Internet Exchange (IX) ou
Ponto de Troca de Tráfego Internet (PTT)



O que é Peering?



✓ Internet Exchange (IX) ou
Ponto de Troca de Tráfego Internet (PTT)

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 dos principais ASNs e IXPs (Internet Exchange Points) do mundo.

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?

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 2.0

A plataforma 2.0 do PeeringDB foi lançada no dia 15 de março de 2016.

Facilities e Exchanges podem atualizar suas próprias informações.

Facilidades para o usuário:

Gestão mais simples com uma única conta para network, facility e exchange;

Um único usuário pode gerenciar múltiplas organizações;

Possibilidade de gerenciamento de usuários e atribuição de níveis de acesso.

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 & 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 e as Informações dos AS

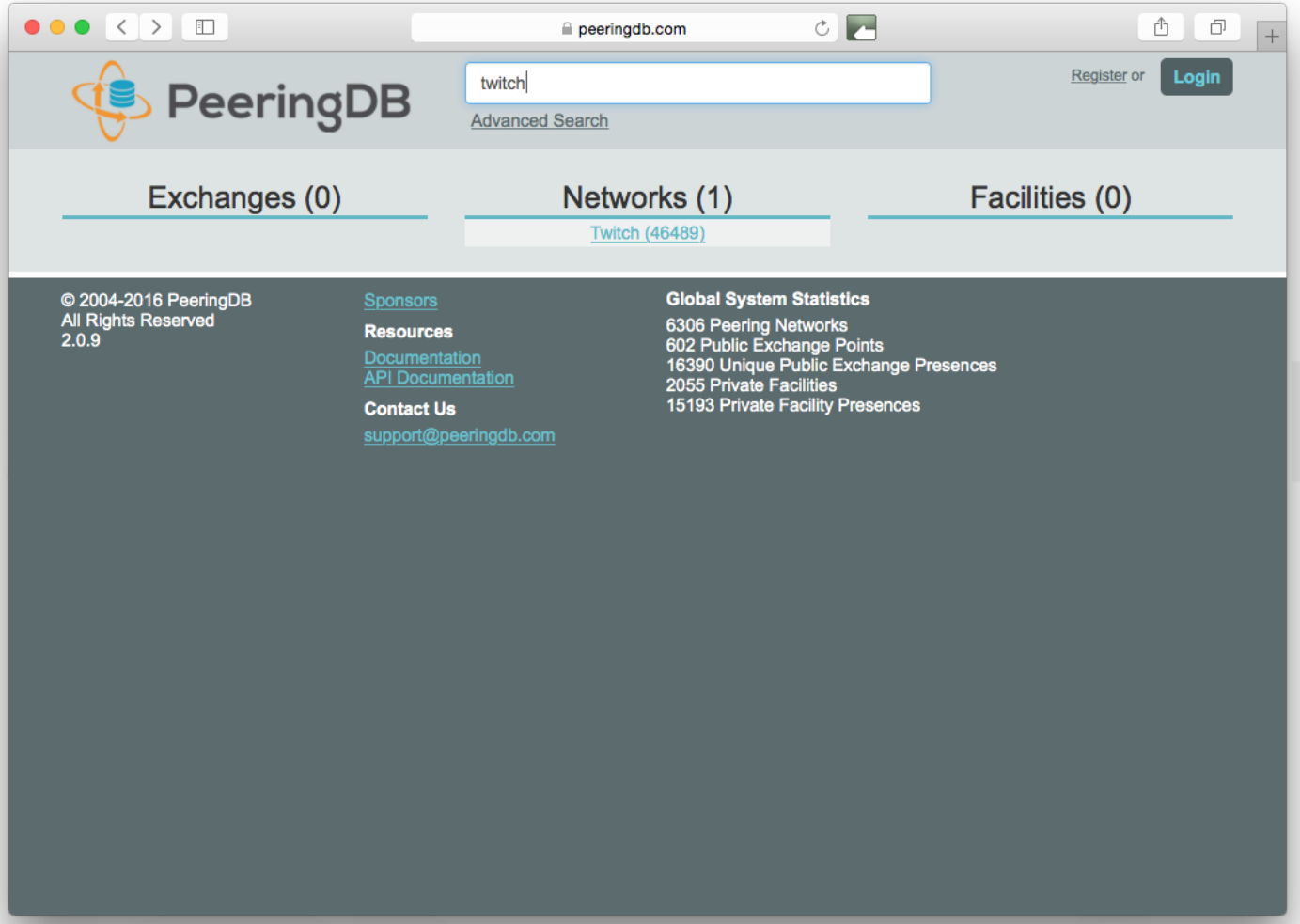
Para cadastrar utilize um e-mail corporativo que possua algum vínculo com o AS, de forma a facilitar a análise e validação de sua conta pelos administradores do projeto.

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

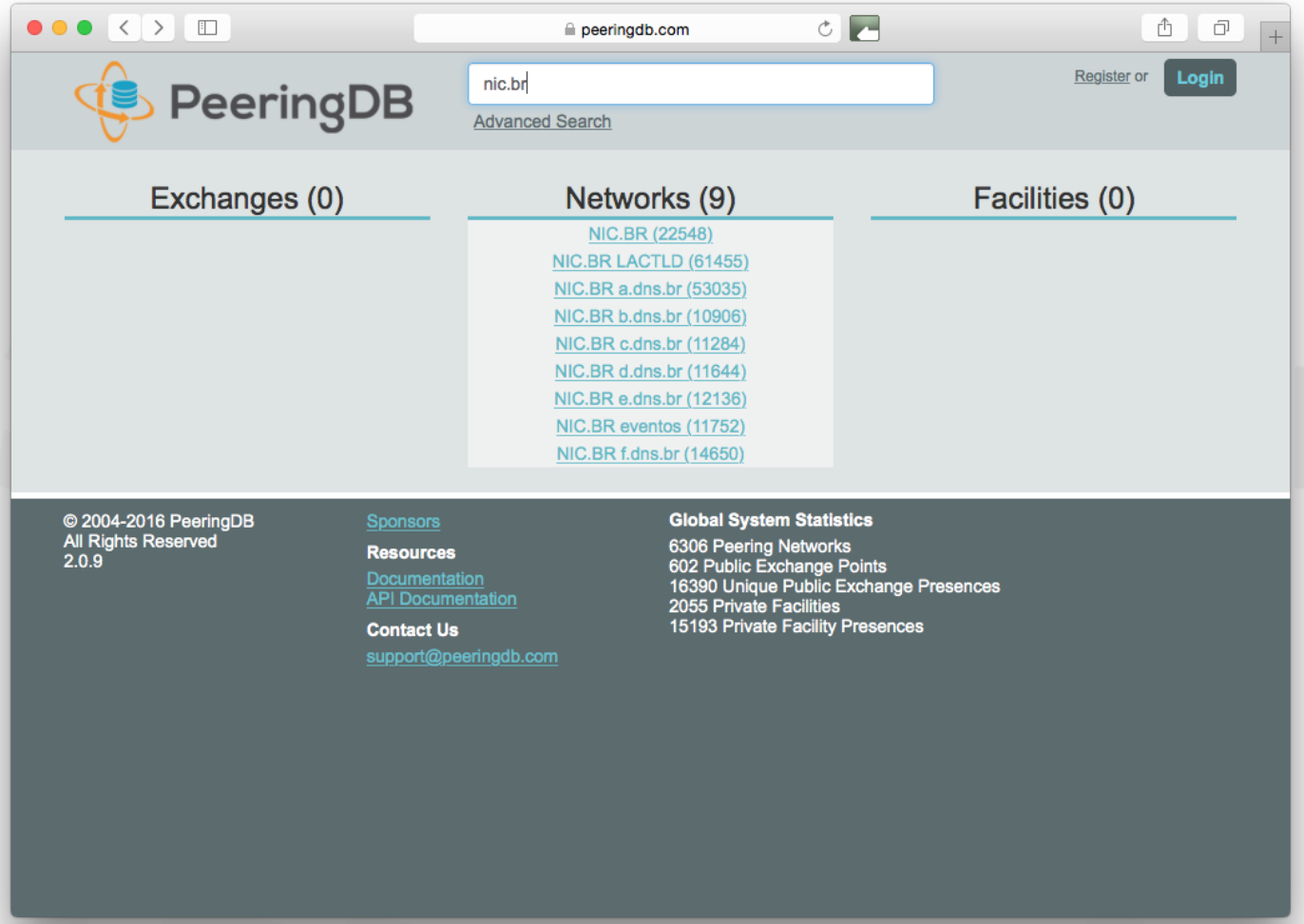
Em caso de dúvidas ou erros no PeeringDB entre em contato com os responsáveis pelo projeto em Inglês ou Português.

Contato: support@peeringdb.com

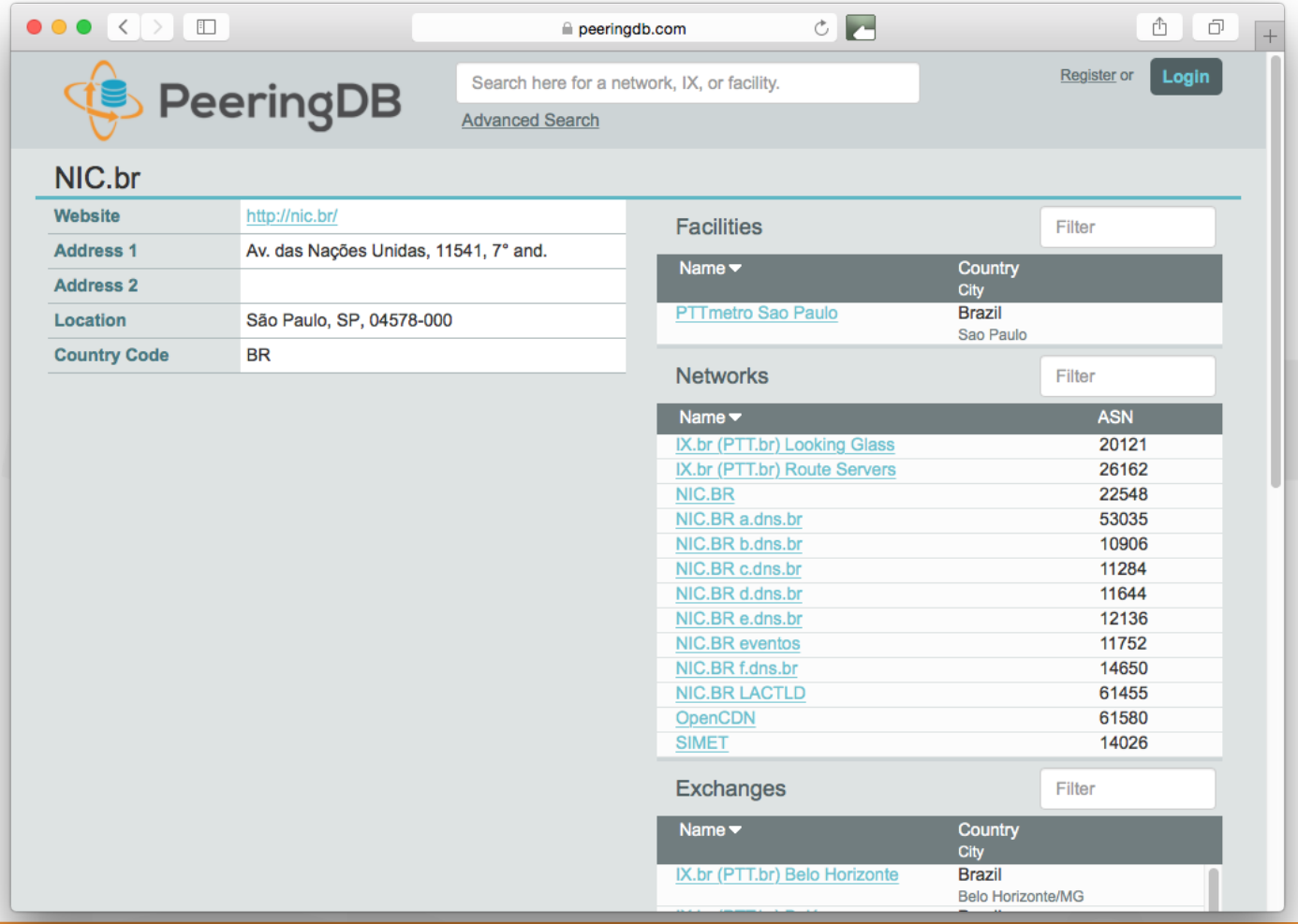
PeeringDB – Consulta Pública



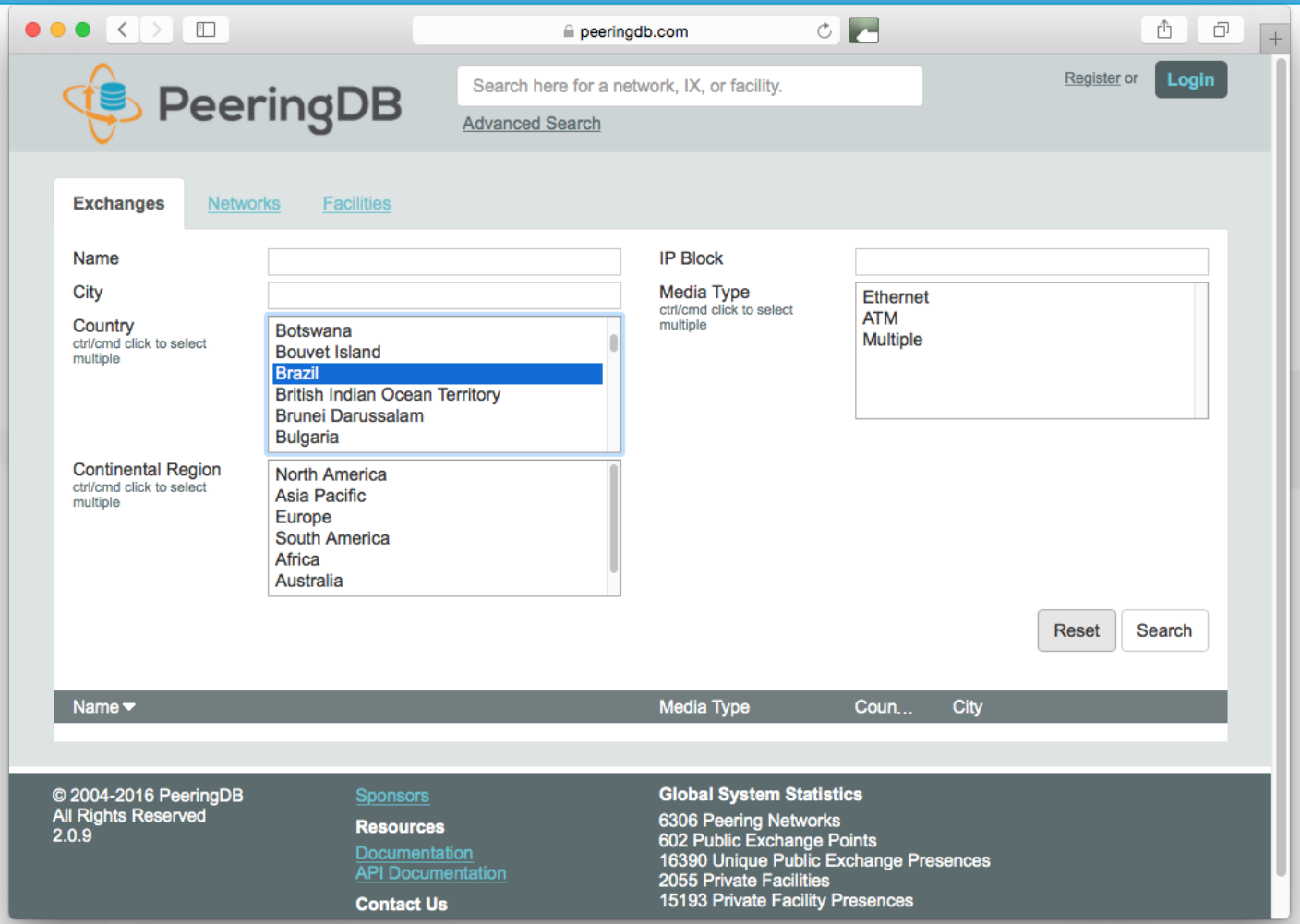
PeeringDB – Consulta Pública



PeeringDB – Consulta Pública



PeeringDB – Consulta Pública



IX.br(PTT.br) – Guia PeeringDB

Em 2013 a equipe do PTT.br publicou a primeira versão do

Guia de cadastro de informações de ASNs no PeeringDB:

http://ix.br/doc/PeeringDB.20130726.pdf

A versão atualizada do Guia está na URL abaixo:

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

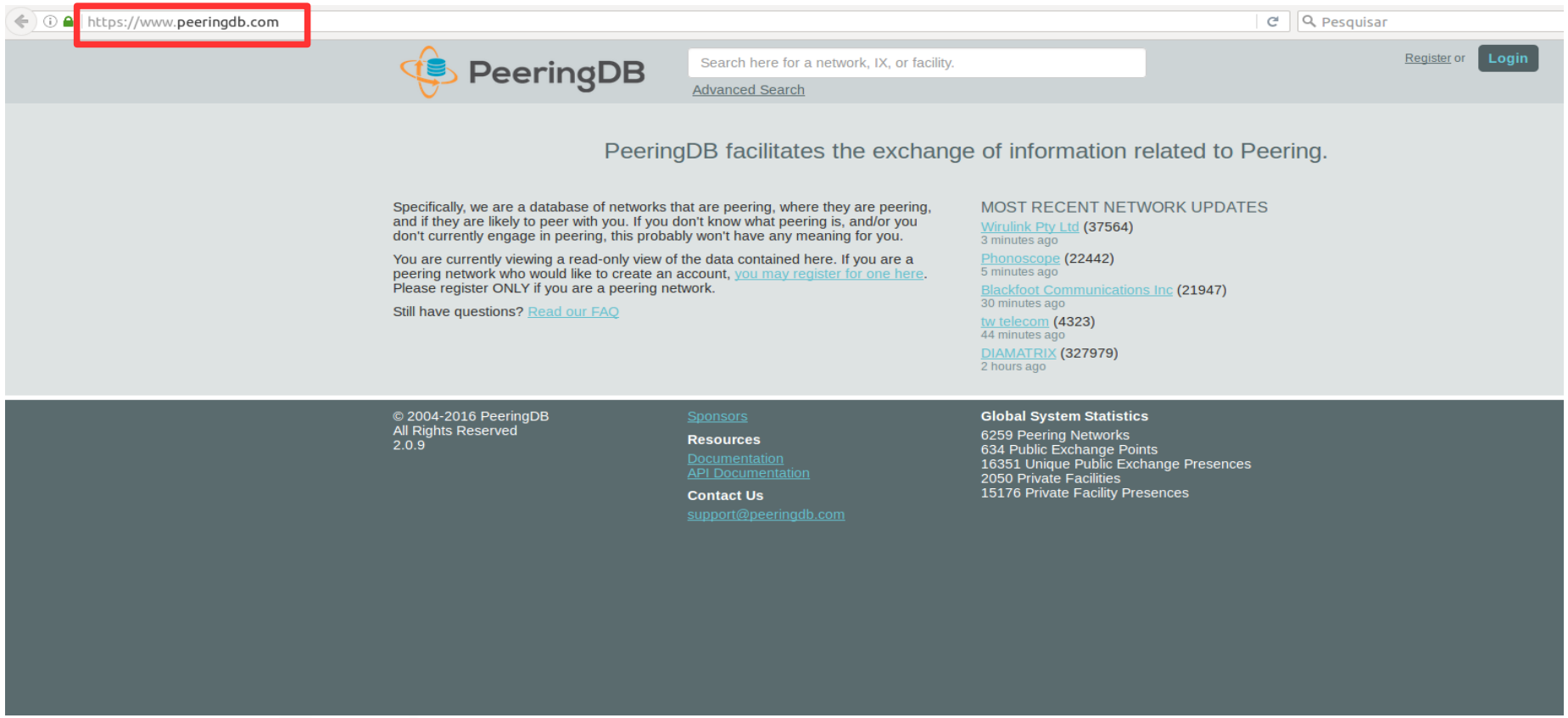
IX.br(PTT.br) – Guia PeeringDB

A seguir será apresentado um passo a passo de como se cadastrar no PeeringDB e informar os locais onde realiza *peering* e política de *peering*.

É importante ressaltar que apenas as informações de *peering* serão públicas, sendo que as informações pessoais serão mantidas em privado caso o usuário queira.

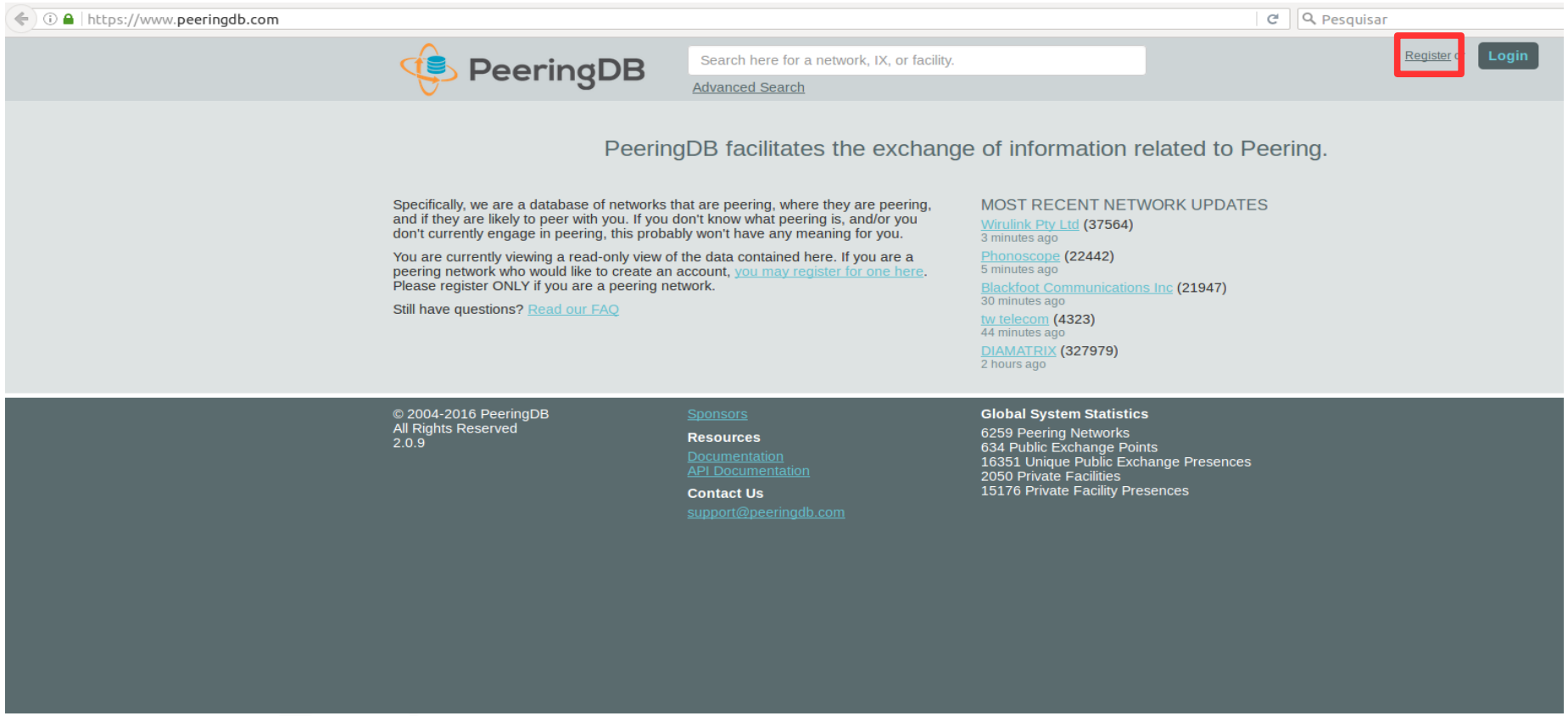
Obs: as informações desse guia não devem ser seguidas a risca, são apenas exemplos para orientar no preenchimento do cadastro dos interessados.

IX.br(PTT.br) – Guia PeeringDB



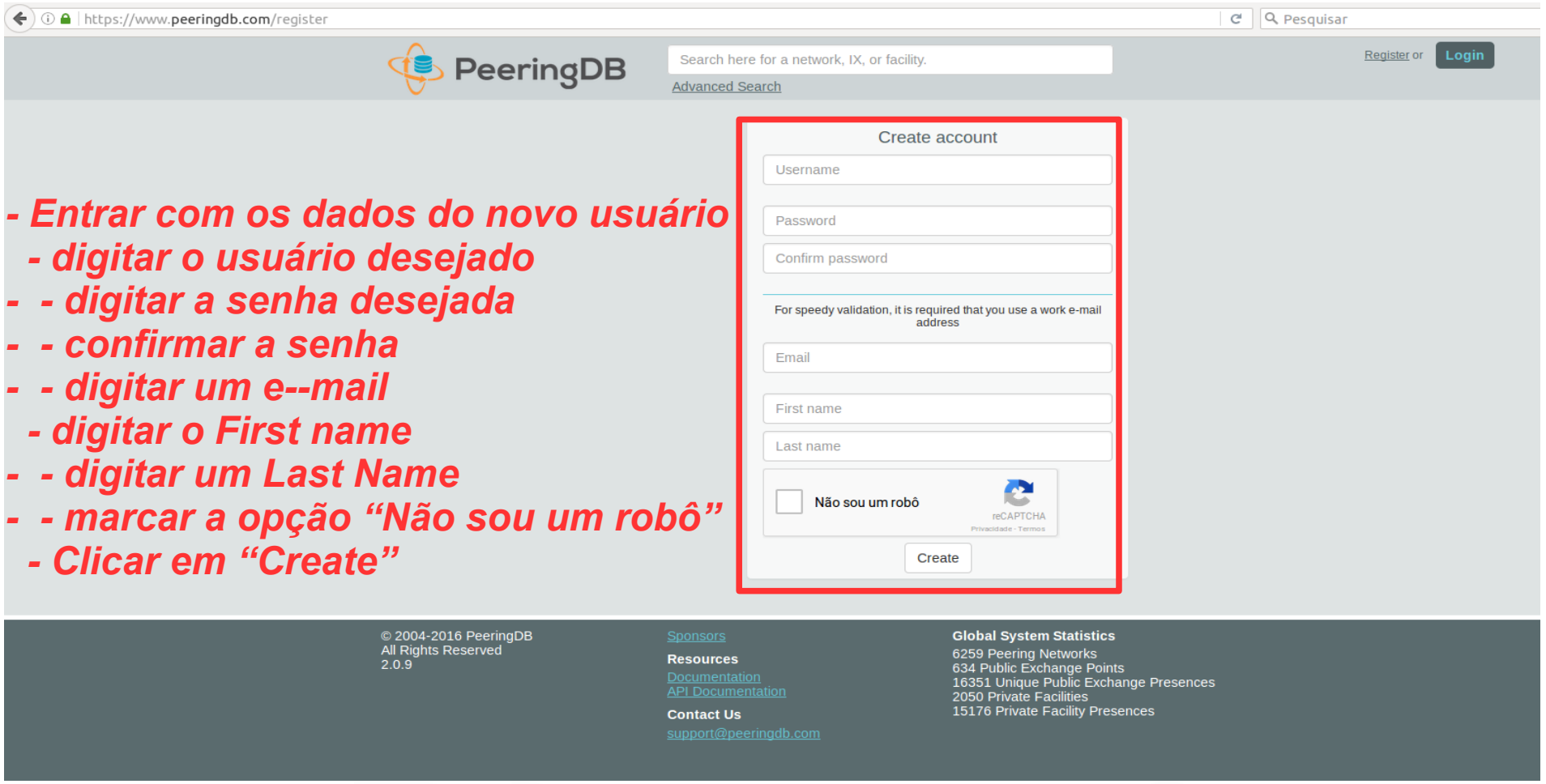
- Acessar a URL https://www.peeringdb.com

IX.br(PTT.br) – Guia PeeringDB



- Clicar em Register

IX.br(PTT.br) – Guia PeeringDB

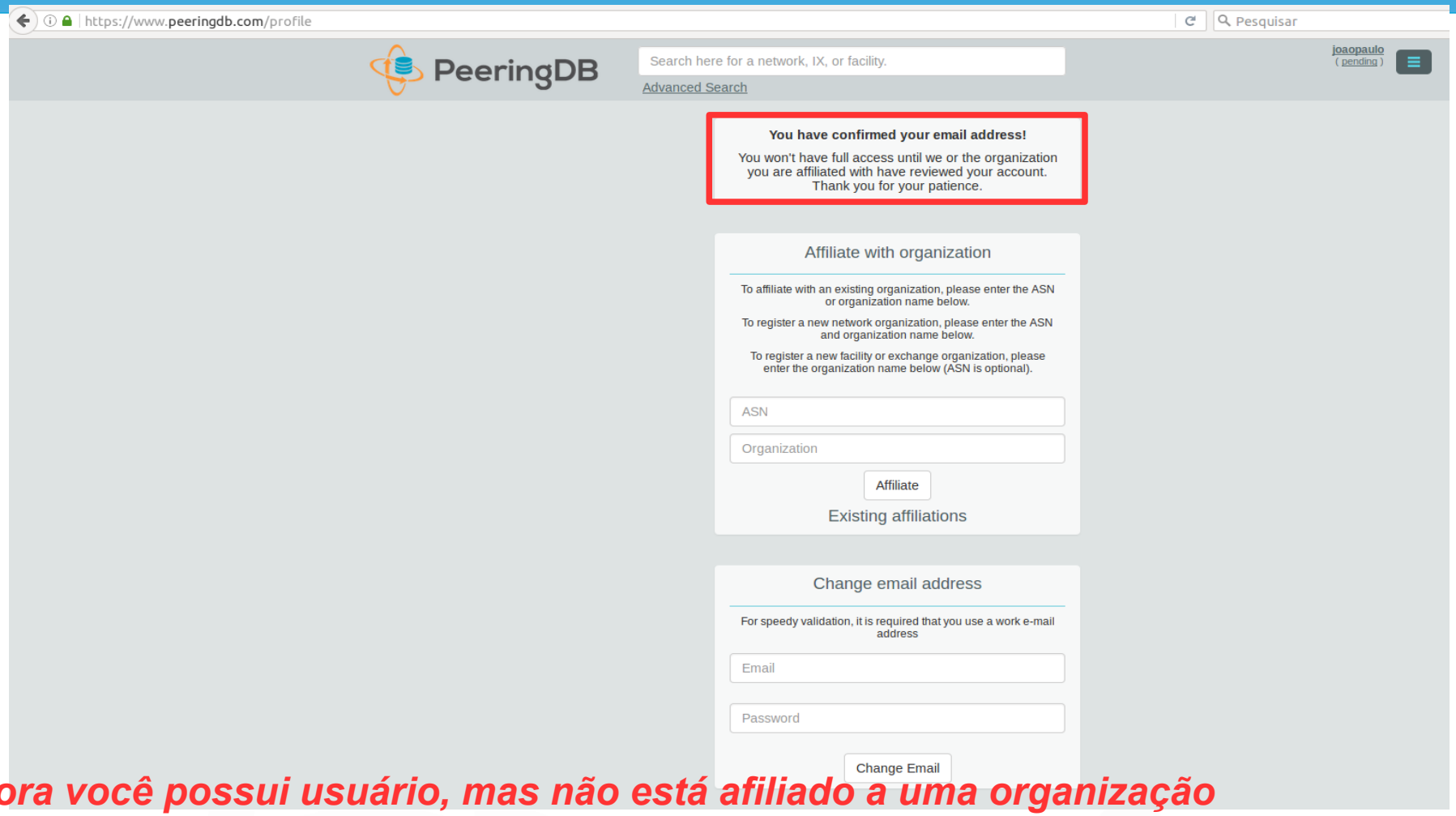


- Entrar com os dados do novo usuário
- digitar o usuário desejado
- - digitar a senha desejada
- - confirmar a senha
- - digitar um e--mail
- digitar o First name
- - digitar um Last Name
- - marcar a opção "Não sou um robô"
- Clicar em "Create"

IX.br(PTT.br) – Guia PeeringDB

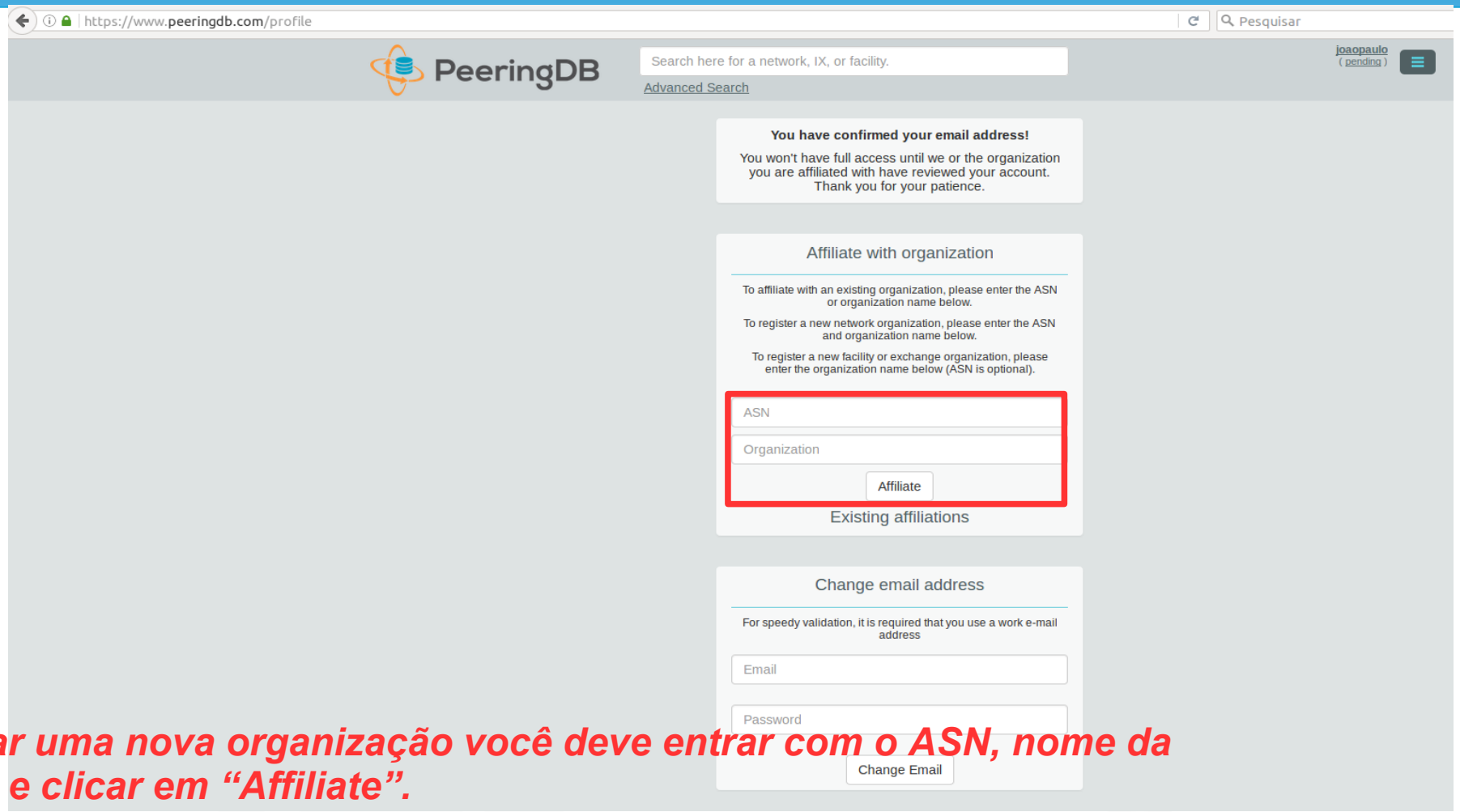
Ao clicar em "Create" um e-mail de confirmação será enviado para o e-mail cadastrado.

IX.br(PTT.br) – Guia PeeringDB



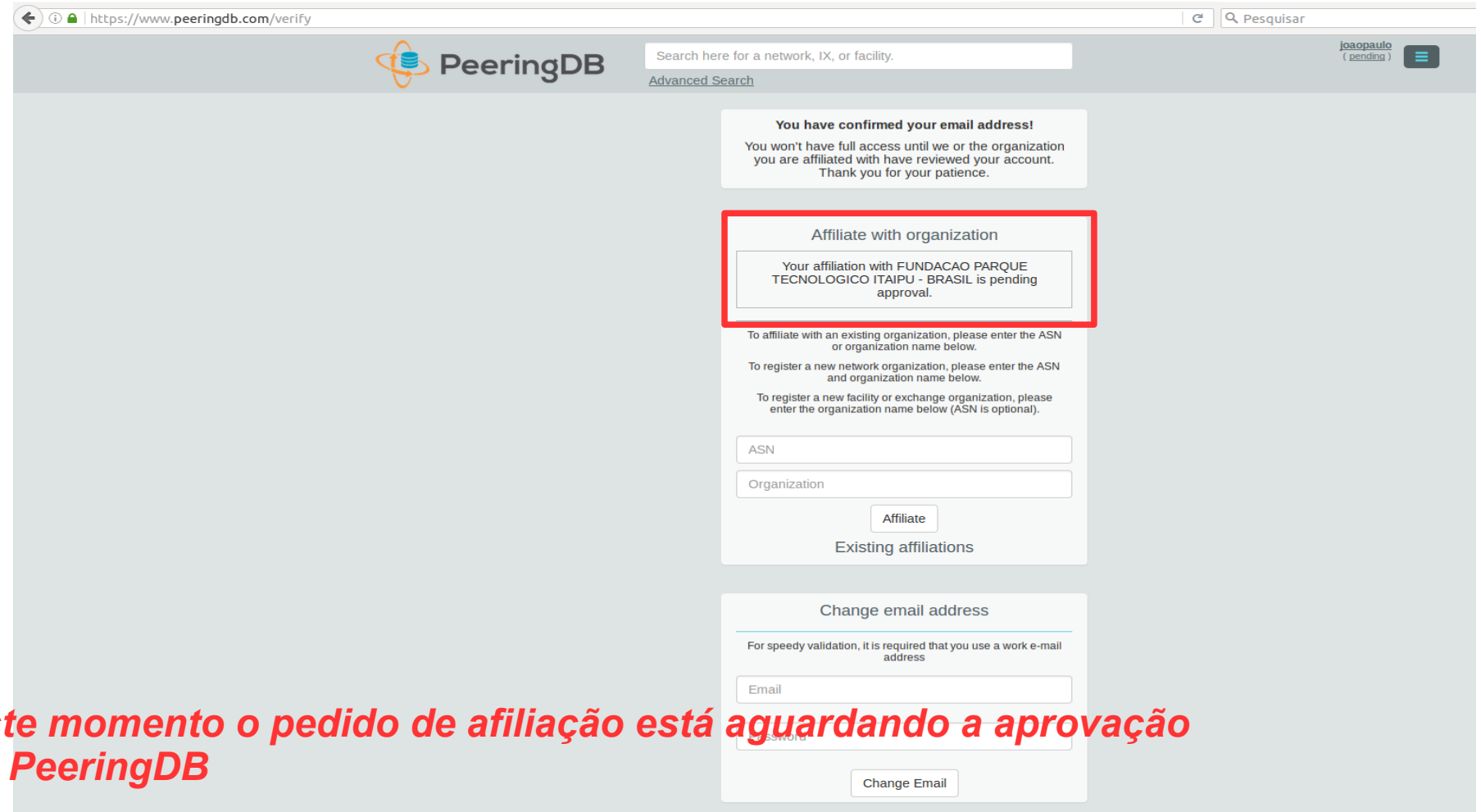
Note que agora você possui usuário, mas não está afiliado a uma organização

IX.br(PTT.br) – Guia PeeringDB



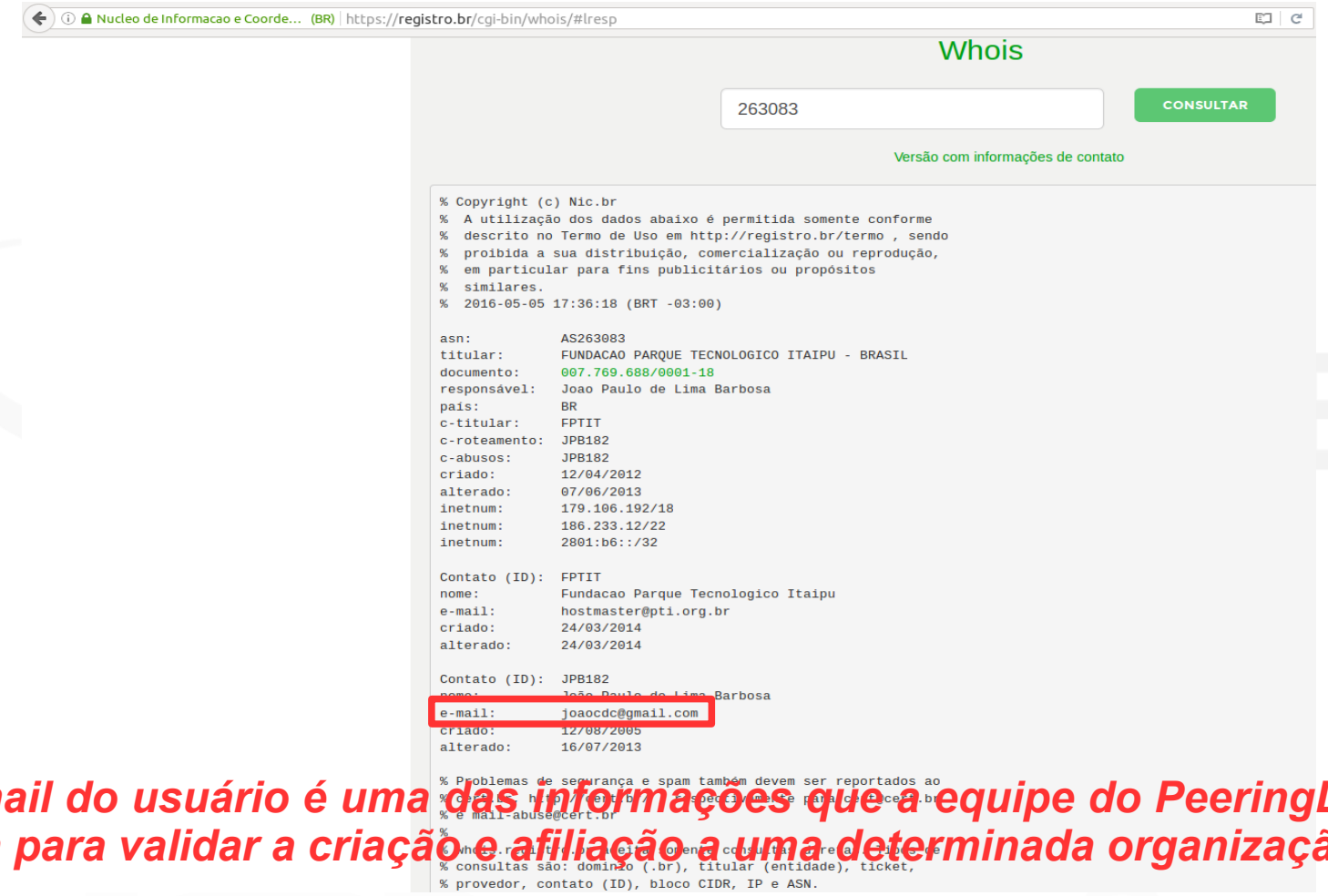
Para registrar uma nova organização você deve entrar com o ASN, nome da organização e clicar em "Affiliate".

IX.br(PTT.br) – Guia PeeringDB



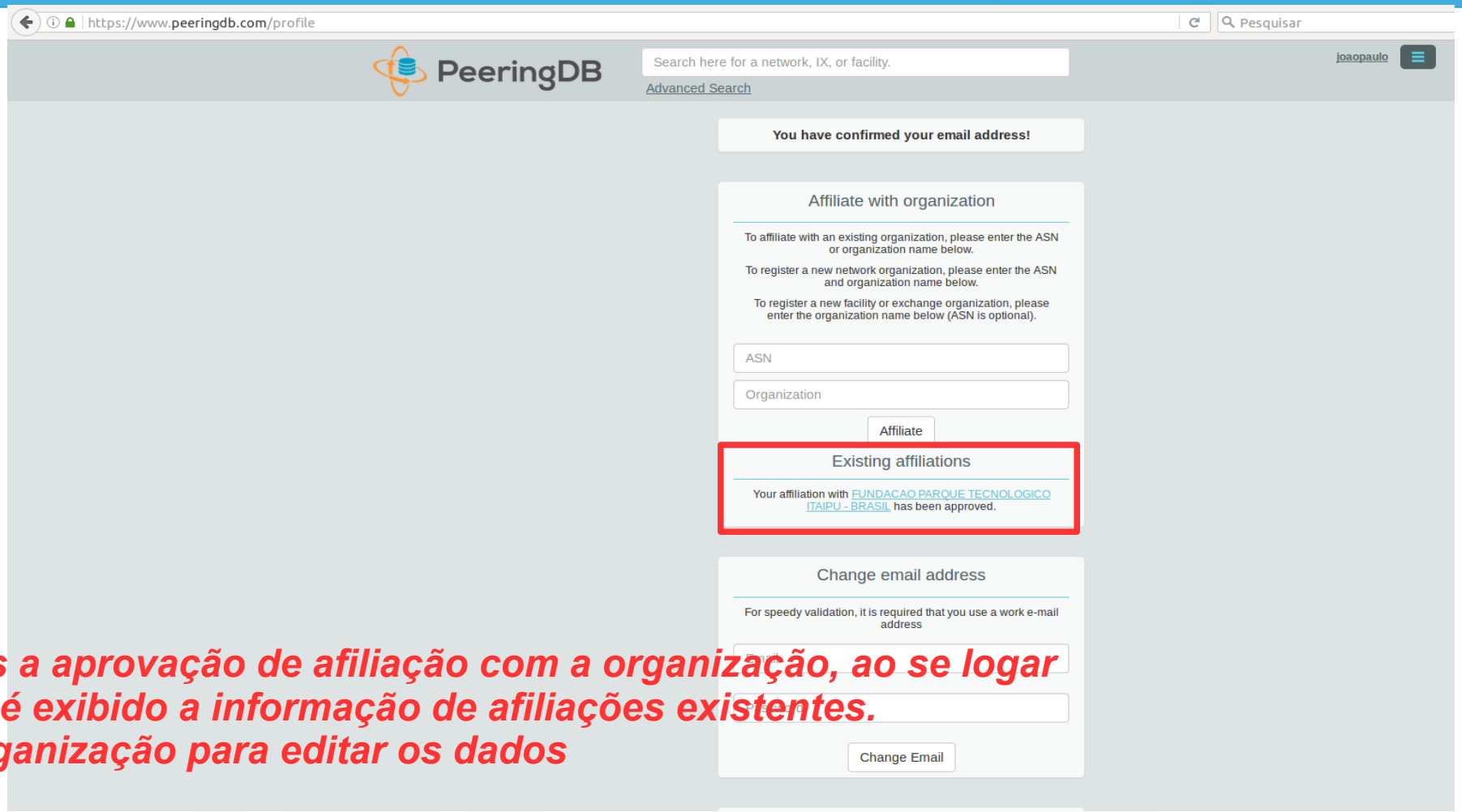
Note que neste momento o pedido de afiliação está aguardando a aprovação da equipe do PeeringDB

IX.br(PTT.br) – Guia PeeringDB



O e-mail do usuário é uma das informações que a equipe do PeeringDB utiliza para validar a criação e afiliação a uma determinada organização

IX.br(PTT.br) – Guia PeeringDB



Note que após a aprovação de afiliação com a organização, ao se logar novamente já é exibido a informação de afiliações existentes.
- Clique na organização para editar os dados

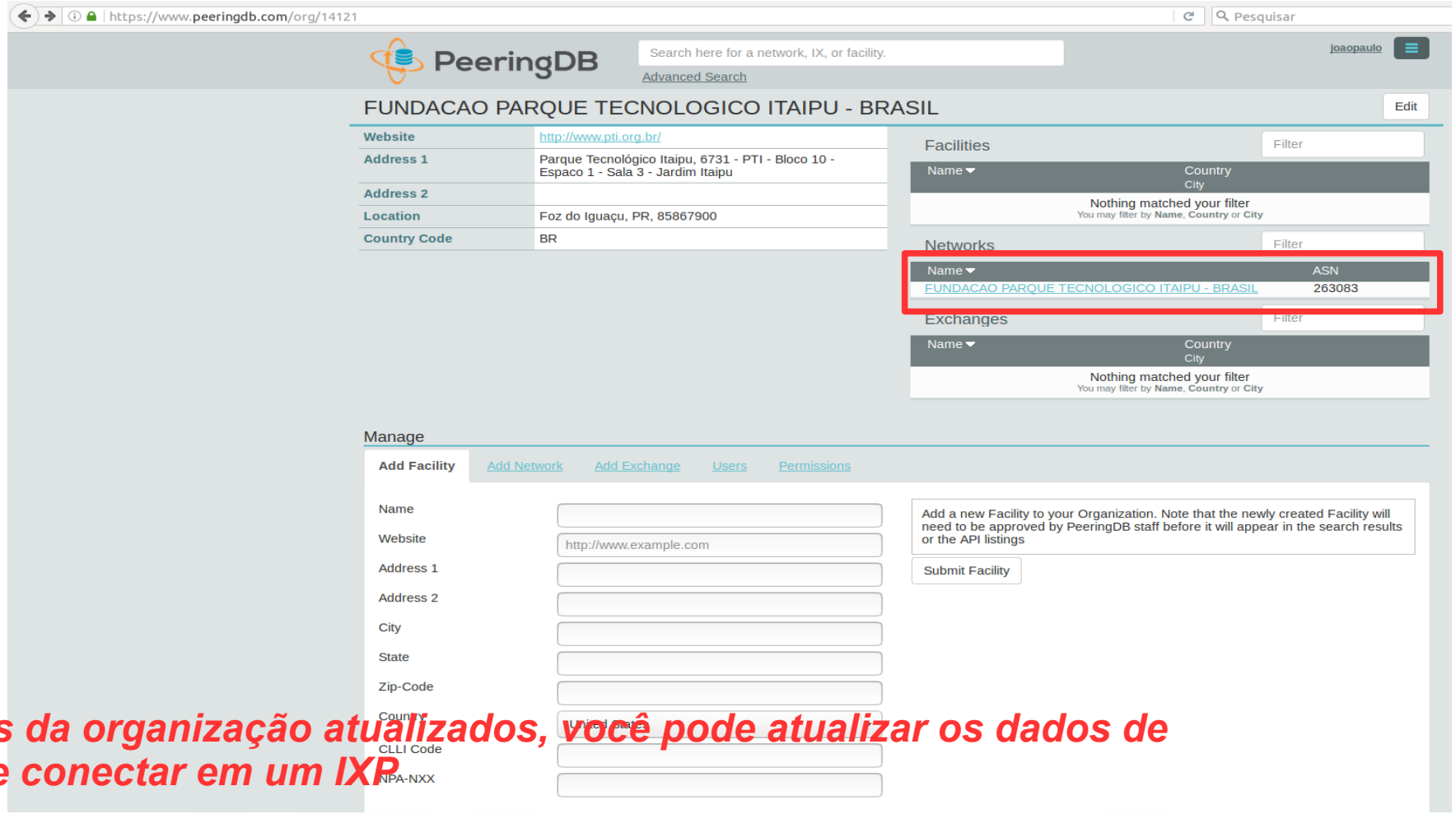
IX.br(PTT.br) – Guia PeeringDB

- Clique em "Edit" para entrar com os dados da organização

IX.br(PTT.br) – Guia PeeringDB

Exemplo de preenchimento dos dados de uma organização

IX.br(PTT.br) – Guia PeeringDB

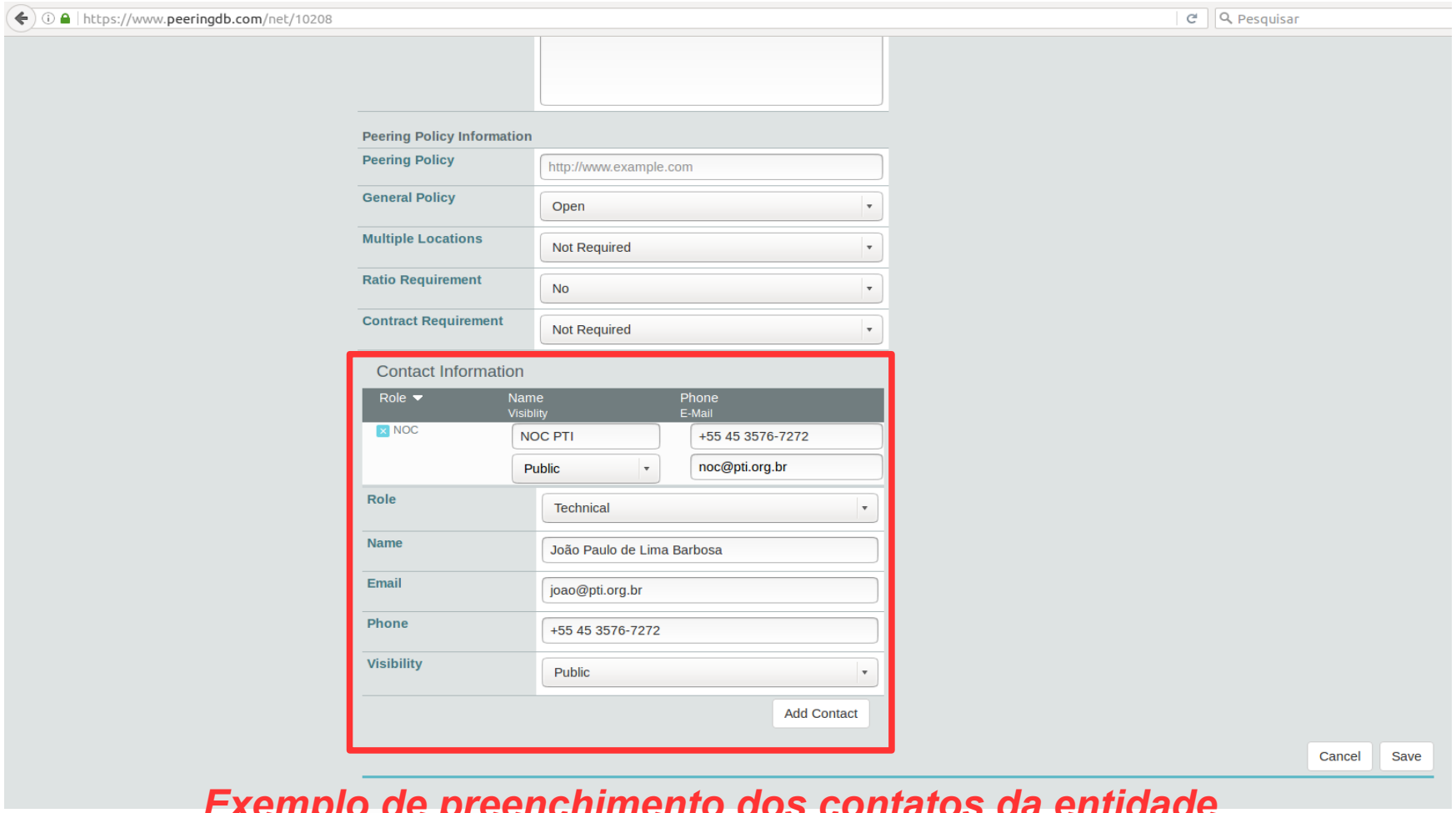


Com os dados da organização atualizados, você pode atualizar os dados de sua Network e conectar em um IXP

IX.br(PTT.br) – Guia PeeringDB

Exemplo de preenchimento dos dados de uma Network e conexão a um IXP

IX.br(PTT.br) – Guia PeeringDB

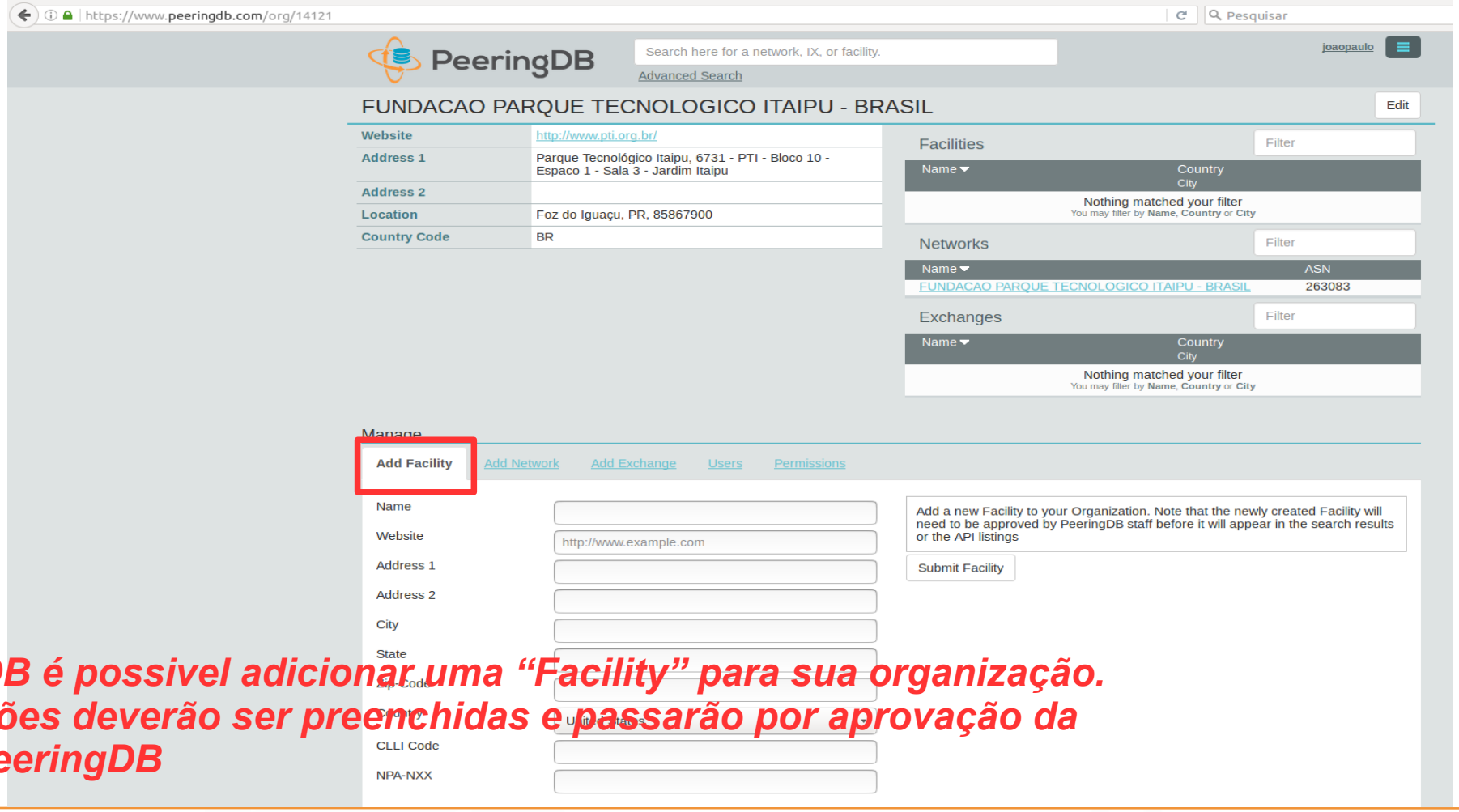


Exemplo de preenchimento dos contatos da entidade

IX.br(PTT.br) – Guia PeeringDB

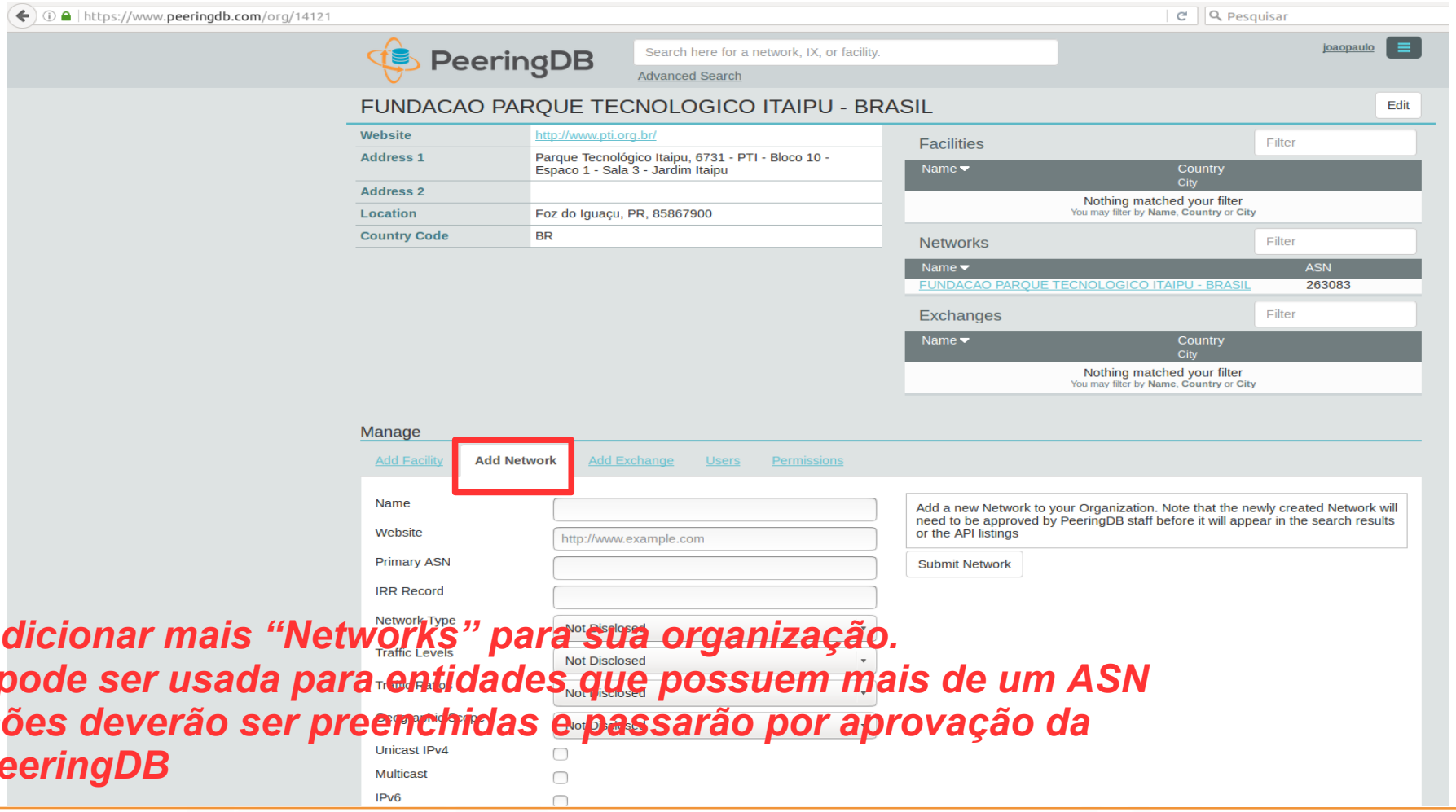
Após o preenchimento das informações, clique em "Save"

IX.br(PTT.br) – Guia PeeringDB



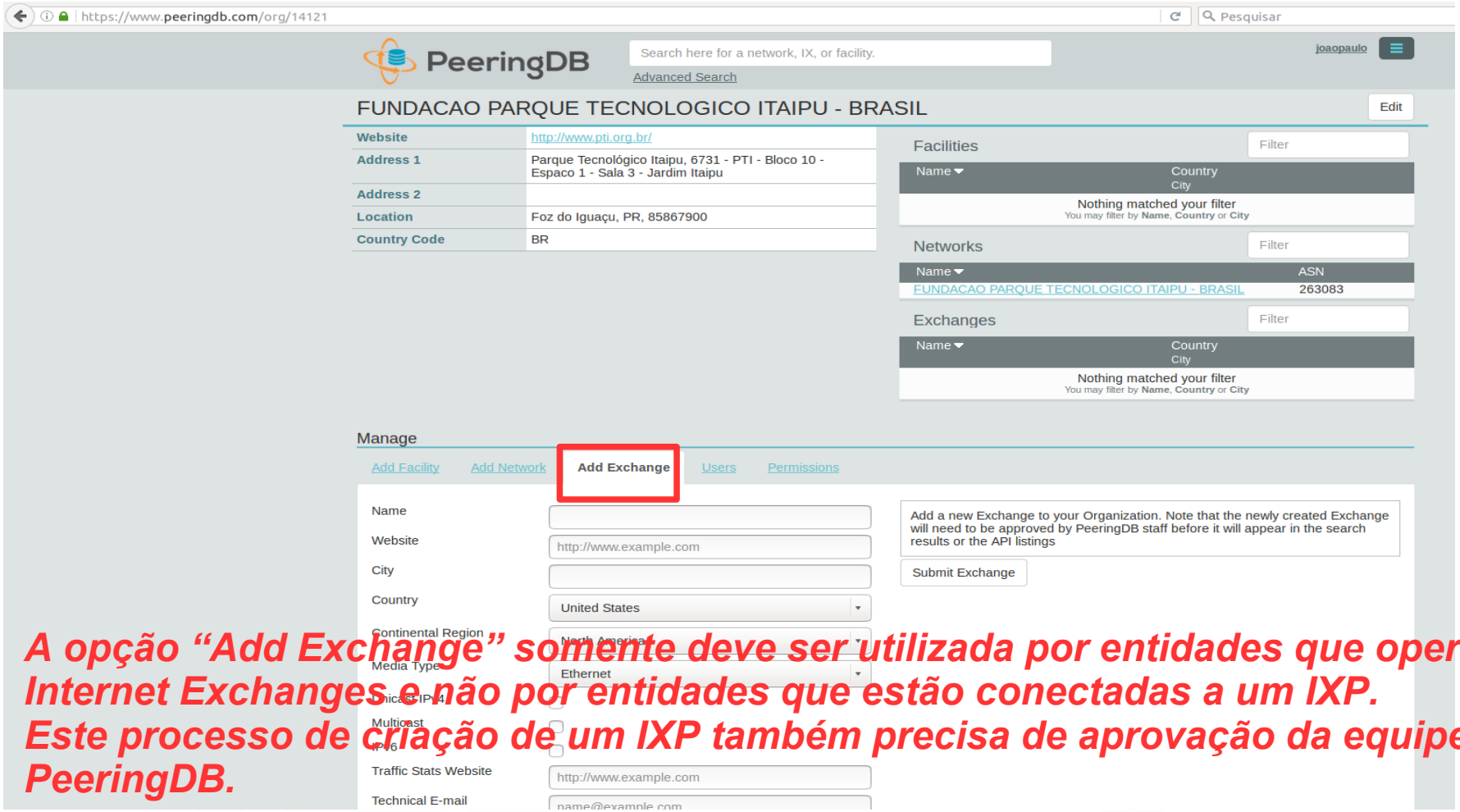
No PeeringDB é possivel adicionar uma "Facility" para sua organização. As informações deverão ser preenchidas e passarão por aprovação da equipe do PeeringDB

IX.br(PTT.br) – Guia PeeringDB



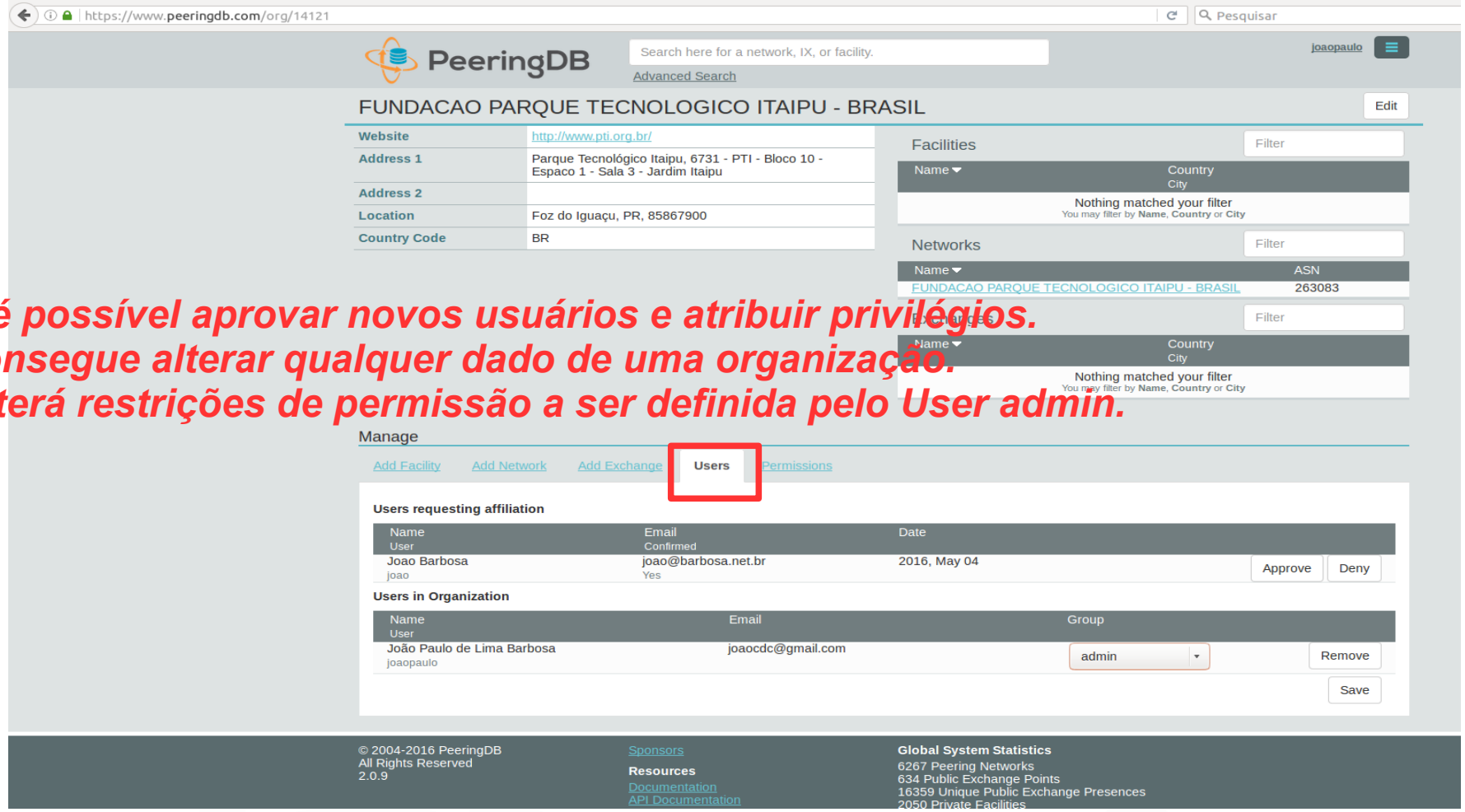
É possível adicionar mais "Networks" para sua organização.
Esta opção pode ser usada para entidades que possuem mais de um ASN
As informações deverão ser preenchidas e passarão por aprovação da equipe do PeeringDB

IX.br(PTT.br) – Guia PeeringDB



A opção "Add Exchange" somente deve ser utilizada por entidades que operam Internet Exchanges e não por entidades que estão conectadas a um IXP. Este processo de criação de um IXP também precisa de aprovação da equipe do PeeringDB.

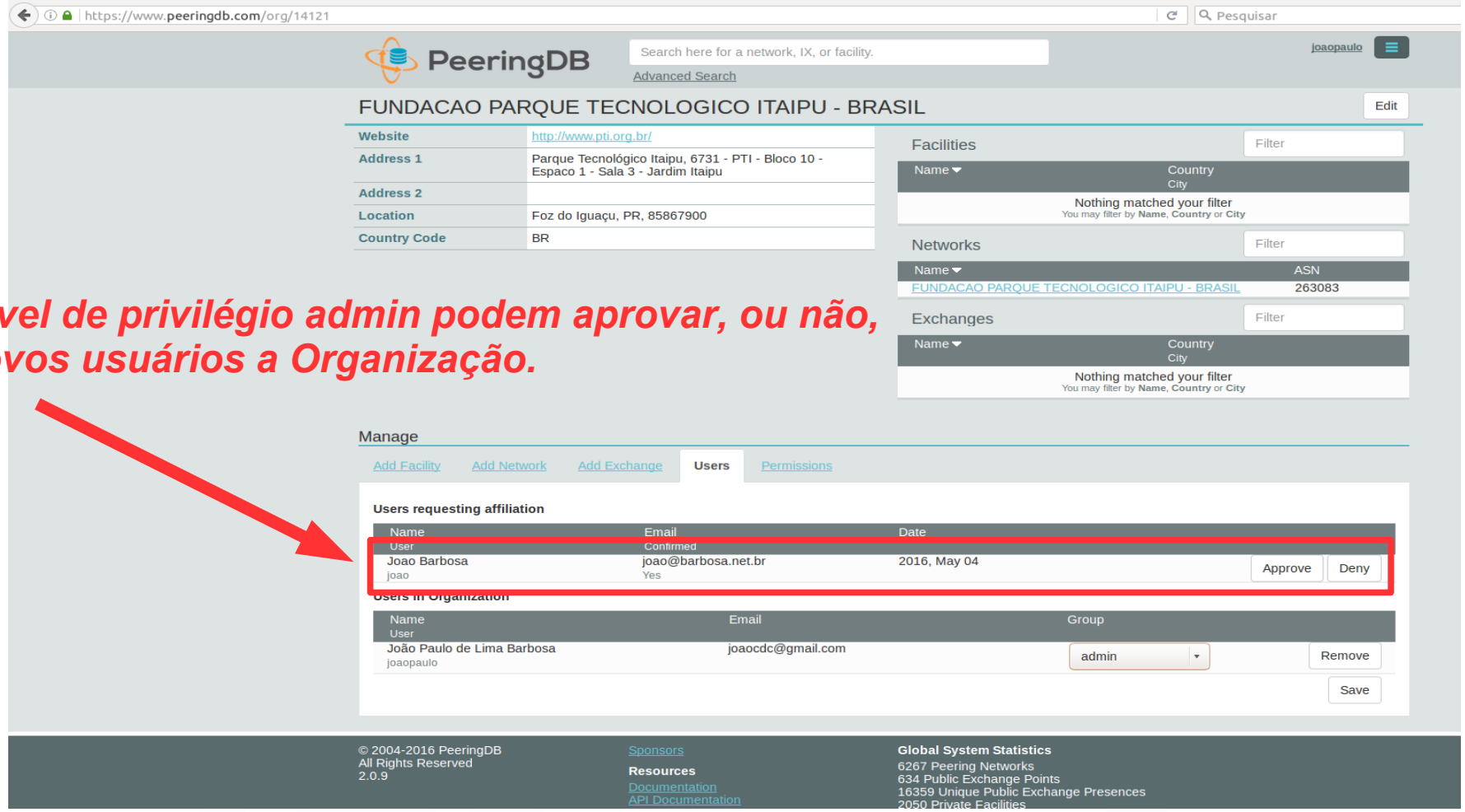
IX.br(PTT.br) – Guia PeeringDB



Na aba "Users" é possível aprovar novos usuários e atribuir privilégios.
O User admin consegue alterar qualquer dado de uma organização.
O User member terá restrições de permissão a ser definida pelo User admin.

IX.br(PTT.br) – Guia PeeringDB

Usuários com nível de privilégio admin podem aprovar, ou não, A afiliação de novos usuários a Organização.



IX.br(PTT.br) – Guia PeeringDB

Na aba "Permissions" é possível atribuir níveis de permissões (privilégios) aos usuários members.
Por exemplo uma entidade pode possuir mais de um ASN e cada usuário é encarregado de fazer alterações em um ASN.

IX.br(PTT.br) – Guia PeeringDB

Uma dica interessante é utilizar a URL criada especialmente
para o seu AS facilitando o acesso as suas informações de peering.

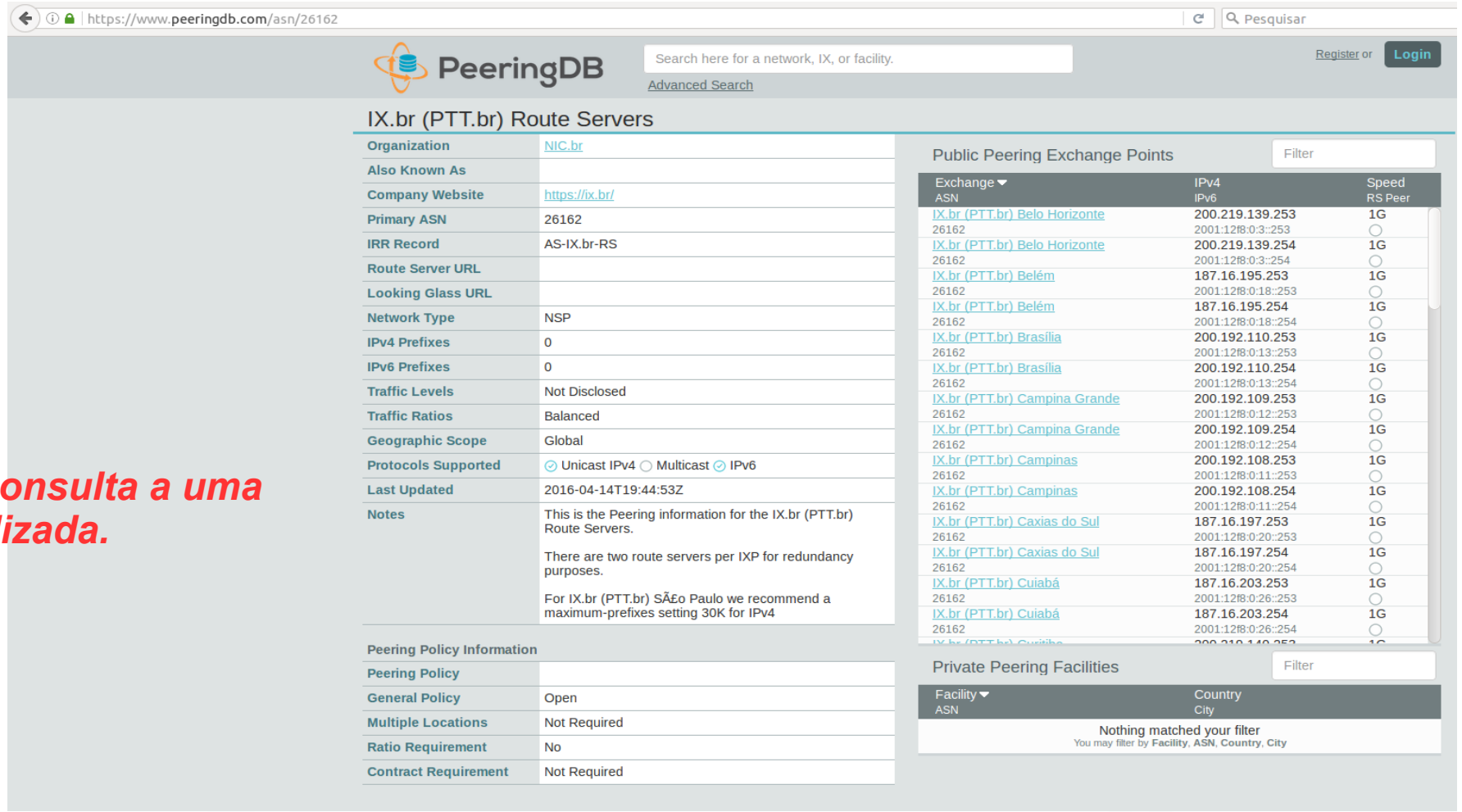
Exemplo:

https://as26162.peeringdb.com/

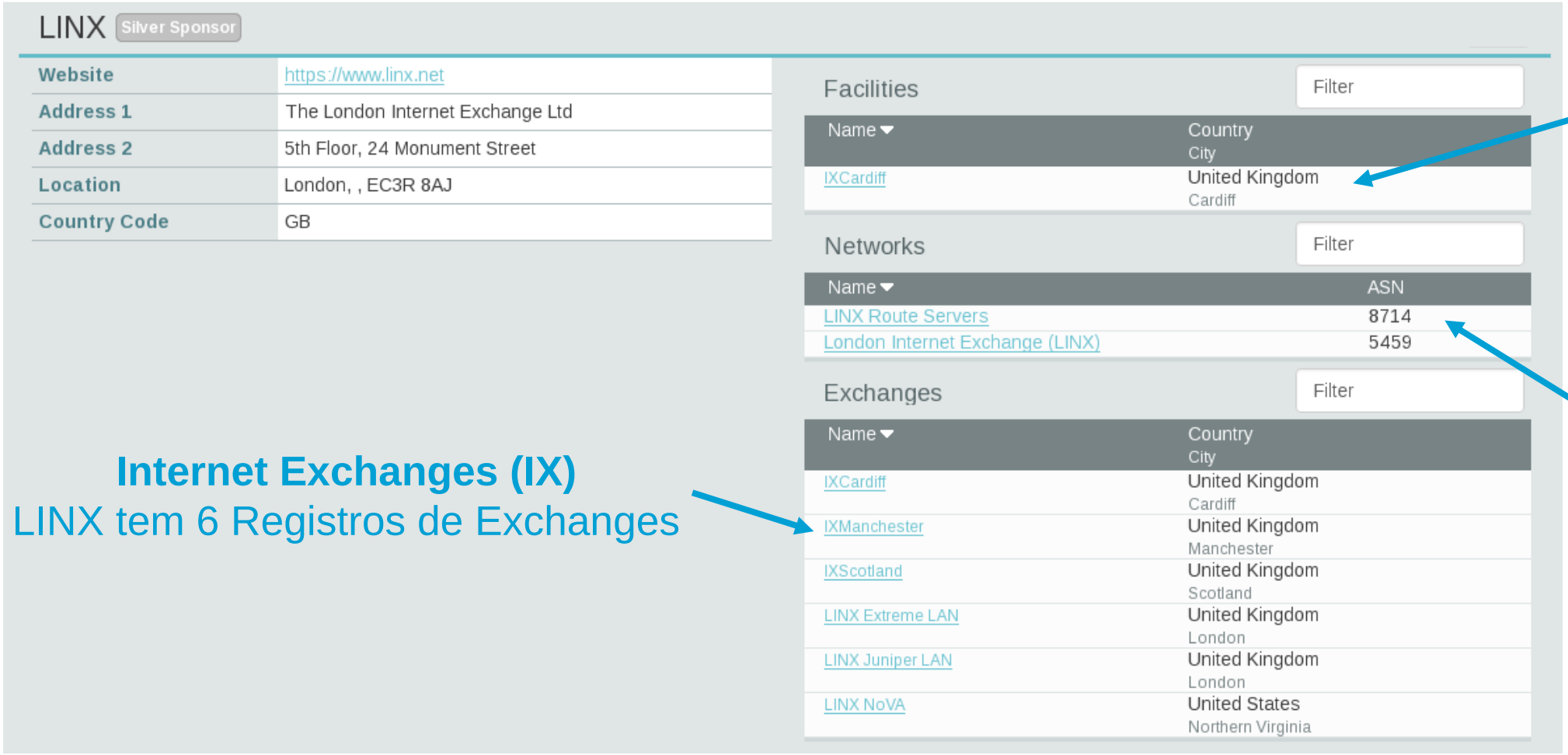
https://www.peeringdb.com/asn/26162/

IX.br(PTT.br) – Guia PeeringDB

Exemplo de consulta a uma URL personalizada.



Múltiplos Registros abaixo de uma mesma Organização



LINX Silver Sponsor

Website	https://www.linx.net
Address 1	The London Internet Exchange Ltd
Address 2	5th Floor, 24 Monument Street
Location	London, , EC3R 8AJ
Country Code	GB

Facilities

Name	Country / City
IXCardiff	United Kingdom / Cardiff

Networks

Name	ASN
LINX Route Servers	8714
London Internet Exchange (LINX)	5459

Exchanges

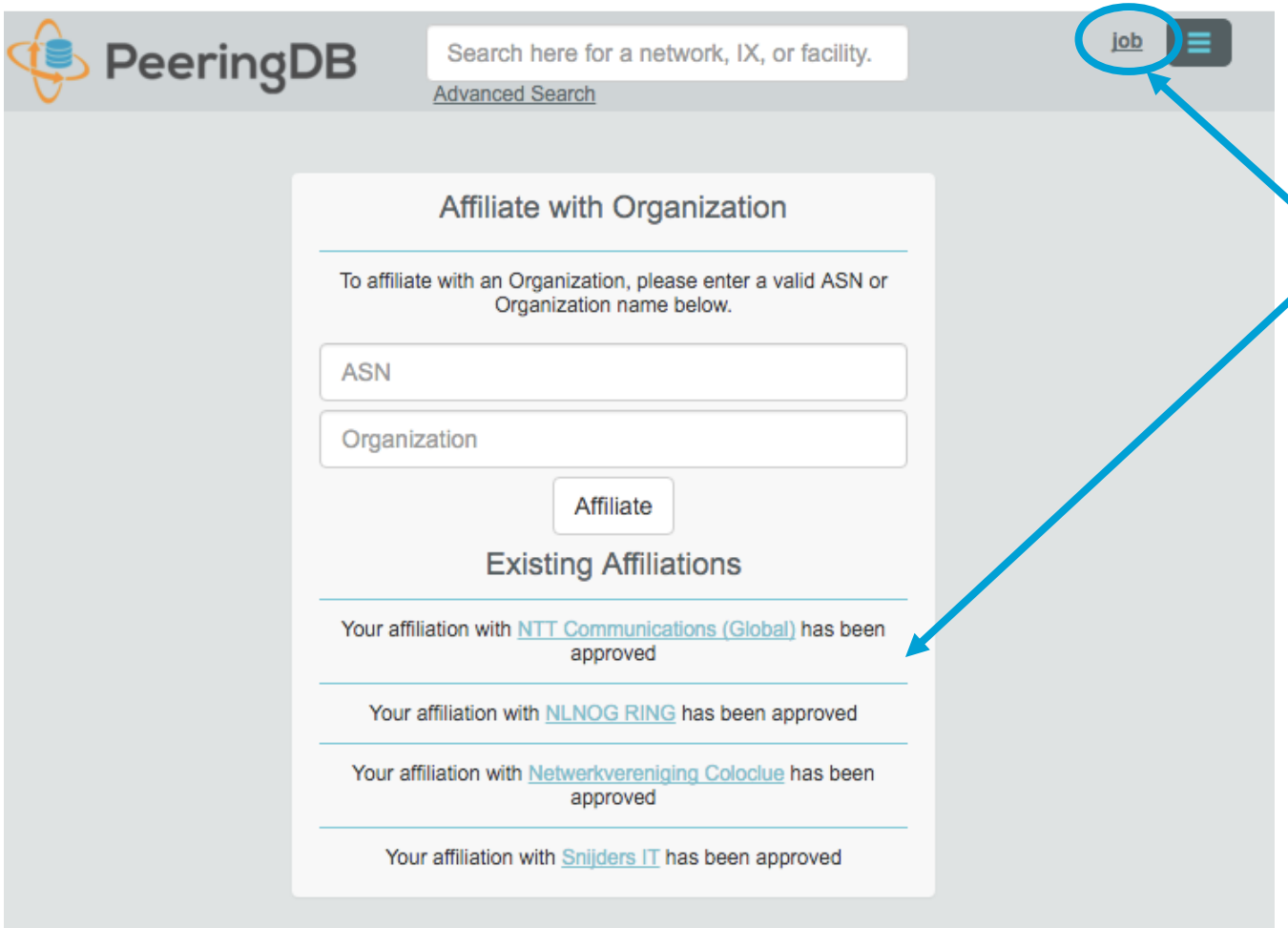
Name	Country / City
IXCardiff	United Kingdom / Cardiff
IXManchester	United Kingdom / Manchester
IXScotland	United Kingdom / Scotland
LINX Extreme LAN	United Kingdom / London
LINX Juniper LAN	United Kingdom / London
LINX NoVA	United States / Northern Virginia

Facilities ou Instalações
LINX tem 1 Facility

Networks ou ASN
LINX tem 2 Registros de Redes (ASN)

Internet Exchanges (IX)
LINX tem 6 Registros de Exchanges

Uma conta pode gerenciar várias Organizações



A conta "job" está afiliada a 4 Organizações

Obrigado aos Patrocinadores

Platinum Sponsor

Silver Sponsors

Listas de Email e Redes Sociais

- Announce: http://lists.peeringdb.com/cgi-bin/mailman/listinfo/pdb-announce
- Governance: http://lists.peeringdb.com/cgi-bin/mailman/listinfo/pdb-gov
- Technical: http://lists.peeringdb.com/cgi-bin/mailman/listinfo/pdb-tech
- User Discuss: http://lists.peeringdb.com/cgi-bin/mailman/listinfo/user-discuss

@PeeringDB

- https://www.facebook.com/peeringdb/

Perguntas ?

- PeeringDB Officers & Board (stewards@lists.peeringdb.com)
  - Aaron Hughes – President, Director
  - Patrick Gilmore – Vice President, Director
  - Chris Caputo – Secretary & Treasurer (non-board member)
  - Matt Griswold – Director
  - Arnold Nipper – Director
  - Job Snijders – Director
- PeeringDB Admins (support@peeringdb.com)

Obrigado – Estudo de Caso PTI

```
asn:            AS263083
titular:        FUNDACAO PARQUE TECNOLOGICO ITAIPU - BRASIL
documento:      007.769.688/0001-18
responsável:    João Paulo de Lima Barbosa
```

Obrigado a Richard Turkbergen

The PeeringDB Board hereby expresses its enormous appreciation to Richard A. Turkbergen (née Steenbergen) for his creation and donation of PeeringDB to the organization.

Perguntas ?

support@peeringdb.com

https://www.peeringdb.com/

http://docs.peeringdb.com/