

The background of the entire image is a dark grey circuit board pattern with white lines representing traces and components. A central white circle highlights the logos and text.

nic.br

Núcleo de Informação
e Coordenação do
Ponto BR

cgib.br

Comitê Gestor da
Internet no Brasil

registro.br cert.br cetic.br ceptro.br ceweb.br ix.br

nic.br egi.br

ix.br

GTER 47 – Belém
Belém, PA | 23/05/19

Projeto PTTmetro IX.br em Belém, PA

Julio Sirota (jsirota@nic.br)

ix.br nic.br cgi.br



1 2 3 4 5 6 7 8 9

GOVERNO

10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21

SOCIEDADE CIVIL

e

Representantes do Governo:

- 1 Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (coordenador)
- 2 Casa Civil da Presidência da República
- 3 Ministério das Comunicações
- 4 Ministério da Defesa
- 5 Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior
- 6 Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão
- 7 Agência Nacional de Telecomunicações
- 8 Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 9 Conselho Nacional de Secretários Estaduais para Assuntos de Ciência e Tecnologia

Representantes da Sociedade Civil:

- 10 Notório saber em assunto da Internet
- 11 a 14 Representantes do setor empresarial
 - provedores de acesso e conteúdo da Internet
 - provedores de infra-estrutura de telecomunicações
 - indústria de bens de informática, de bens de telecomunicações e de software
 - setor empresarial usuário
- 15 a 18 Representantes do terceiro setor
- 19 a 21 Representantes da comunidade científica e tecnológica

membros e ex-membros do CGI.br
(somente os atuais membros têm direito a voto) ➔

ASSEMBLEIA GERAL

7 membros eleitos pela Assembleia Geral ➔

**CONSELHO DE
ADMINISTRAÇÃO**

**CONSELHO
FISCAL**

ADMINISTRAÇÃO
.....
JURÍDICO
.....
COMUNICAÇÃO
.....
ASSESSORIAS:
CGI.br e PRESIDÊNCIA

**DIRETORIA
EXECUTIVA**

1 2 3 4 5

registro.br

cert.br

cetic.br

ceptro.br

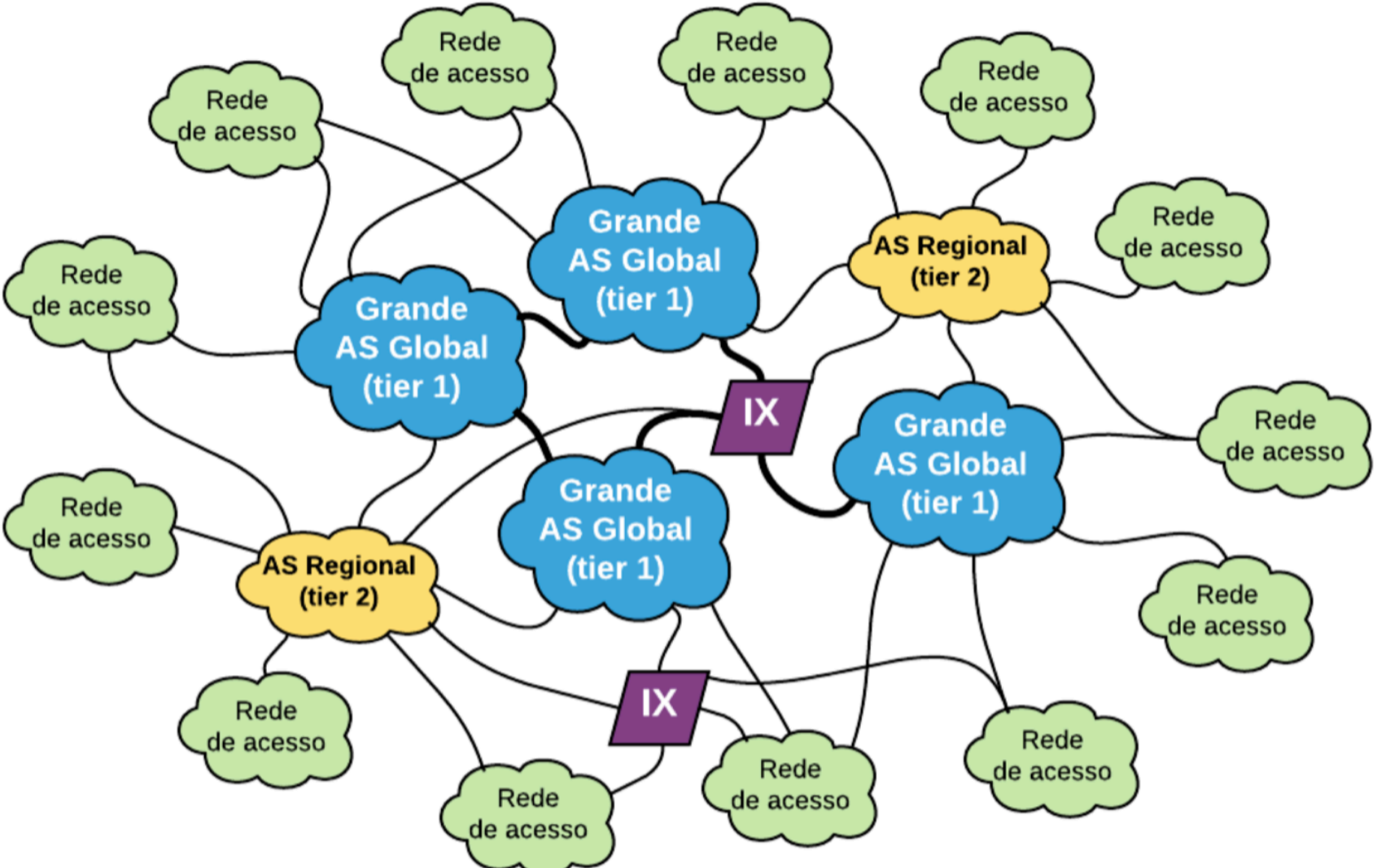
ptt.br

W3C[®]
Brasil

- 1 Diretor presidente
- 2 Diretor administrativo e financeiro
- 3 Diretor de serviços e de tecnologia
- 4 Diretor de projetos especiais e de desenvolvimento
- 5 Diretor de assessoria às atividades do CGI.br

Como a Internet é formada

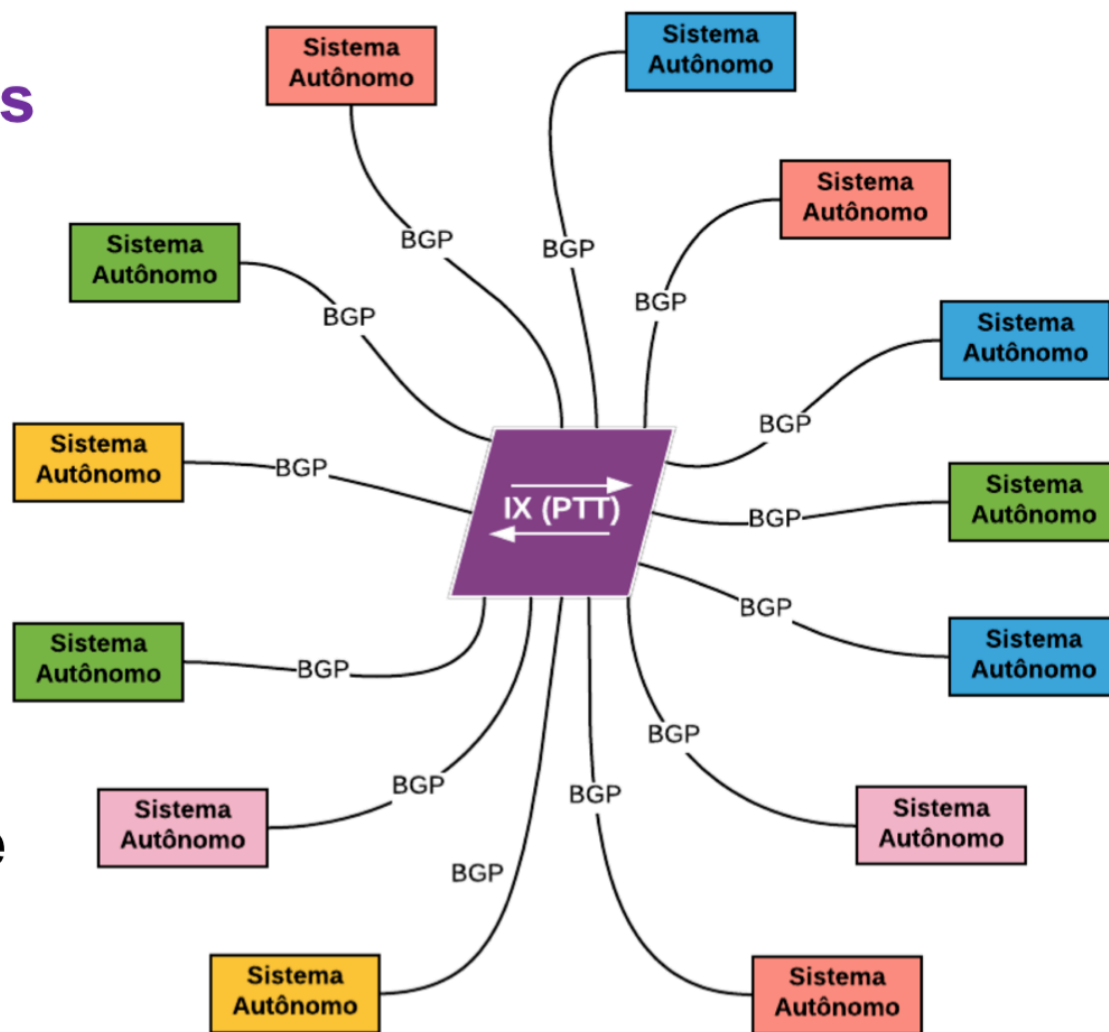
Como os AS se interconectam?



Como a Internet é formada

Como os AS se interconectam?

- Os **Internet Exchanges** são plataformas compartilhadas onde **diversos ASs se conectam**, numa topologia em estrela, numa mesma rede L2.
- Usando **um único enlace**, um AS se relaciona diretamente com diversos outros.



IX.br – Localidades em 2004

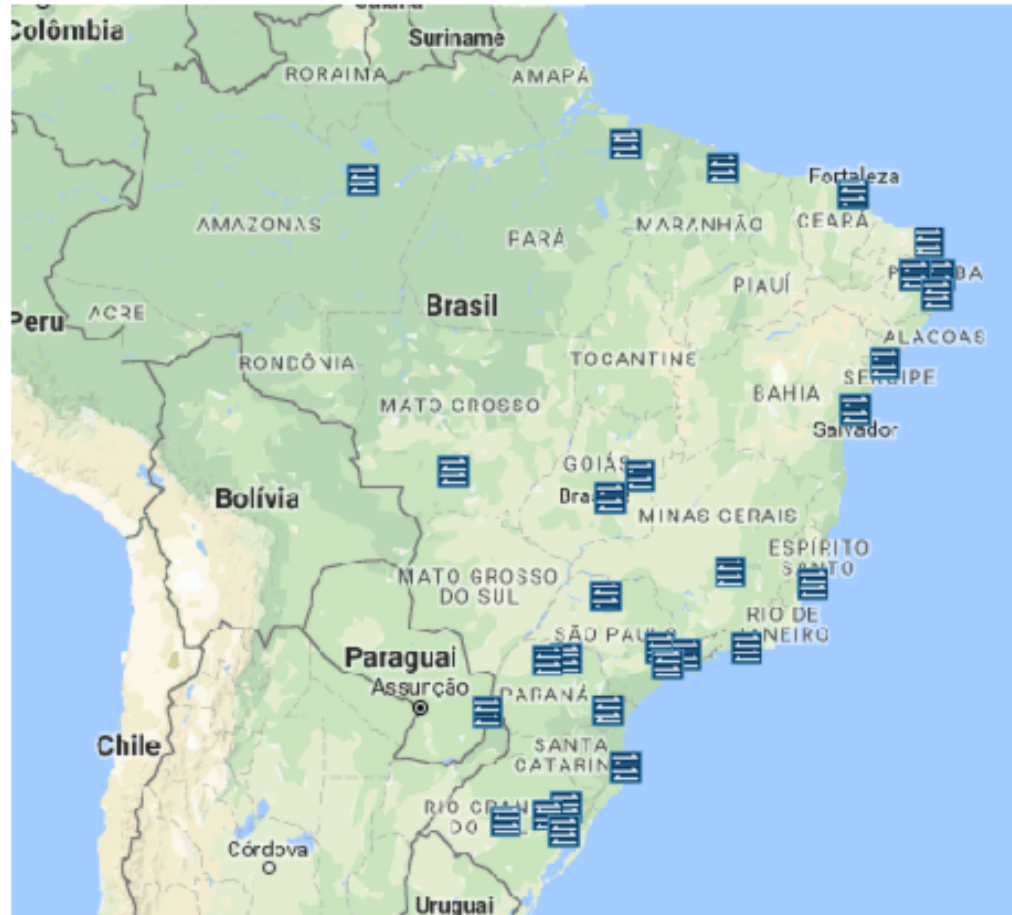


2004

- Brasília
- Rio de Janeiro
- São Paulo

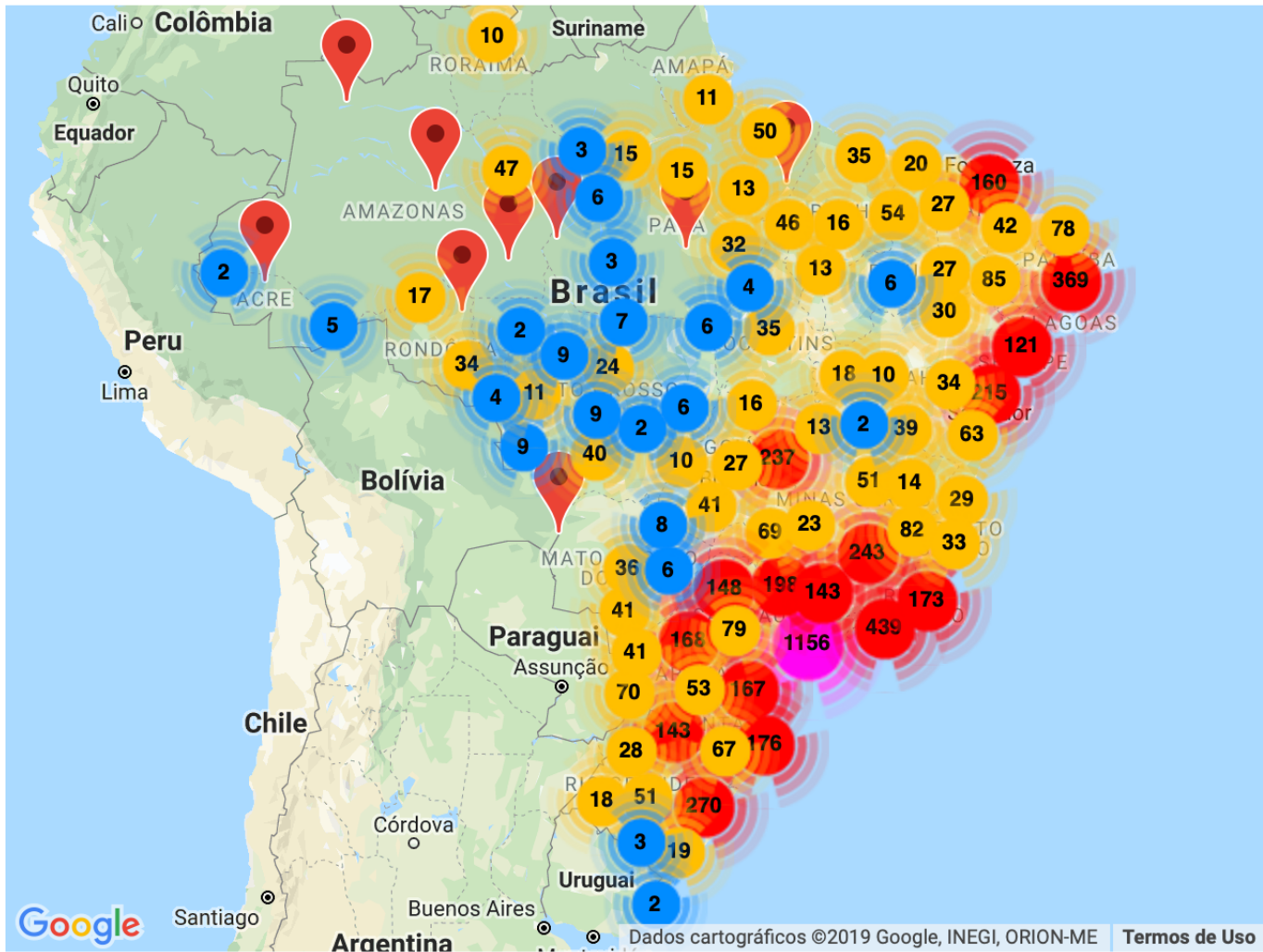
IX.br – Localidades

Atualmente o IX.br está presente em 31 localidades



#	Localidades IX.br
1	Aracaju
2	Belém
3	Belo Horizonte
4	Brasília
5	Campina Grande
6	Campinas
7	Cuiabá
8	Caxias do Sul
9	Curitiba
10	Florianópolis
11	Fortaleza
12	Foz do Iguaçu
13	Goiânia
14	João Pessoa
15	Lajeado
16	Londrina
17	Maceió
18	Manaus
19	Maringá
20	Natal
21	Porto Alegre
22	Recife
23	Rio de Janeiro
24	Salvador
25	Santa Maria
26	São José dos Campos
27	São José do Rio Preto
28	São Luís
29	São Paulo
30	Teresina
31	Vitória

Cada localidade é um Internet Exchange isolado!!



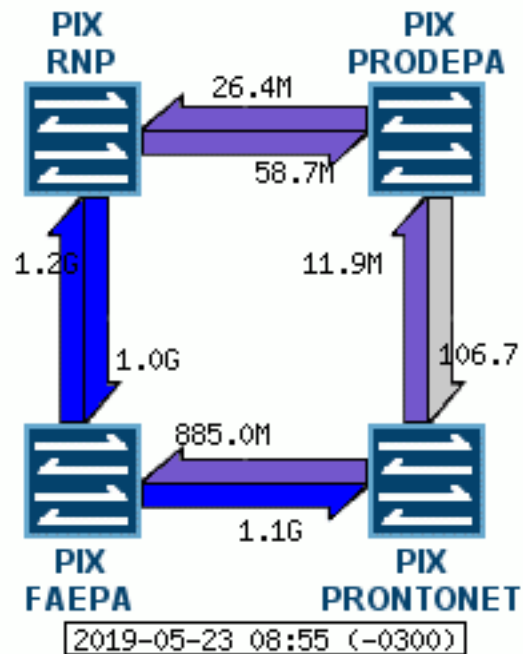
Total ASNs: 6541

Última Atualização: 22/02/19

Alguns números sobre o Pará:

- 158 ASs no Estado
- Principais cidades:
 - Belém: 23
 - Ananindeua: 11
 - Marabá: 7
 - Santarém: 7
 - Altamira: 7
 - Castanhal: 3
 - Eldorado dos Carajás: 3
- Conectados no IX.br de São Paulo: 12

IX.br em Belém



IX.br em Belém

IX.br Belém

1 visualização

[COMPARTILHAR](#) [EDITAR](#)

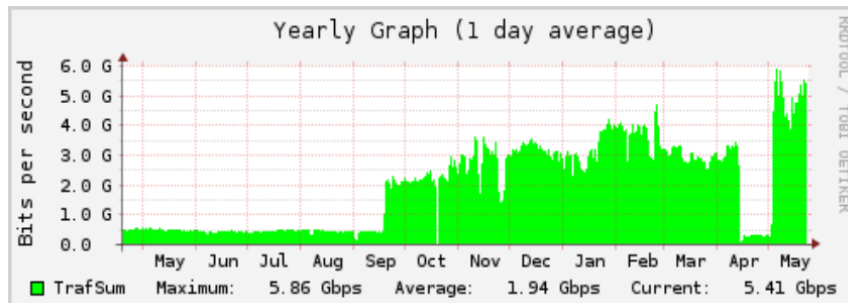
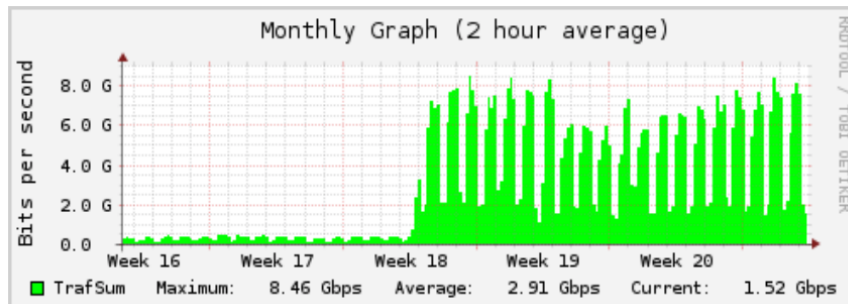
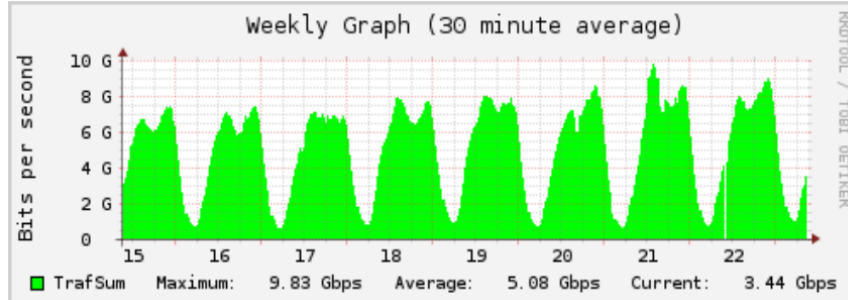
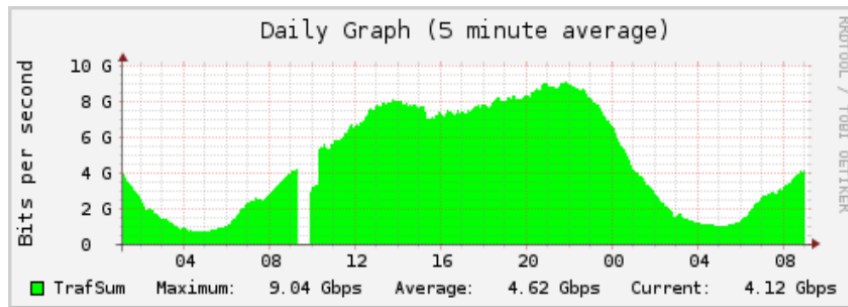
Camada sem título

- PRODEPA - Empresa de Tecnologia da Info...
- FAEPA
- UFPA - CTIC
- Pronto Net

Map labels: TAPANÁ (ICOARACI), COQUEIRO, MAGUARI, PARQUE VERDE, BENGUI, Ananindeua, Marituba, MARAMBAIA, SACRAMENTA, Parque Estadual do Utinga, Abacatal, Umarizal, Belém, Parque Zoobotânico Mangal das Garças, Ilha do Combú, Baía do Guajará, Rio Guamá, Alca Várzea do Pará.

Google My Maps

Dados do mapa ©2019 Google Termos 2 km



Por que se conectar ao IX.br:

- DNS .br
- L-root ICANN
- Simet
- Acesso aos conteúdos locais
- Aumentar a visibilidade da localidade

Obrigado !

www.ix.br

@jsirota@nic.br

nic.br **cgi.br**

www.nic.br | www.cgi.br