



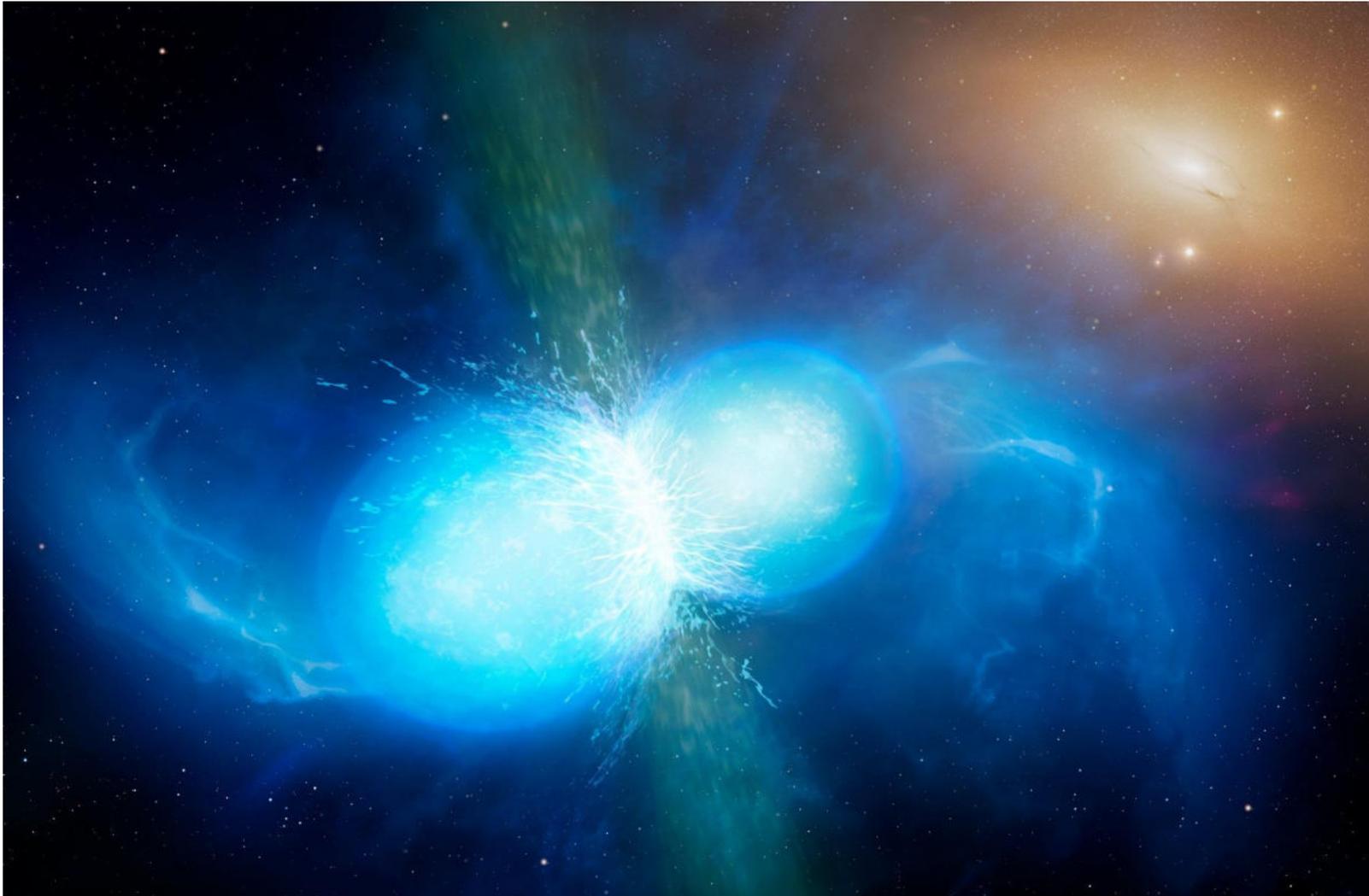
WORKSHOP
DE TECNOLOGIA DE REDES DO POP-RS
07 a 09 de novembro de 2018

Rede Ipê: estado atual e perspectivas

Ari Frazão



No princípio

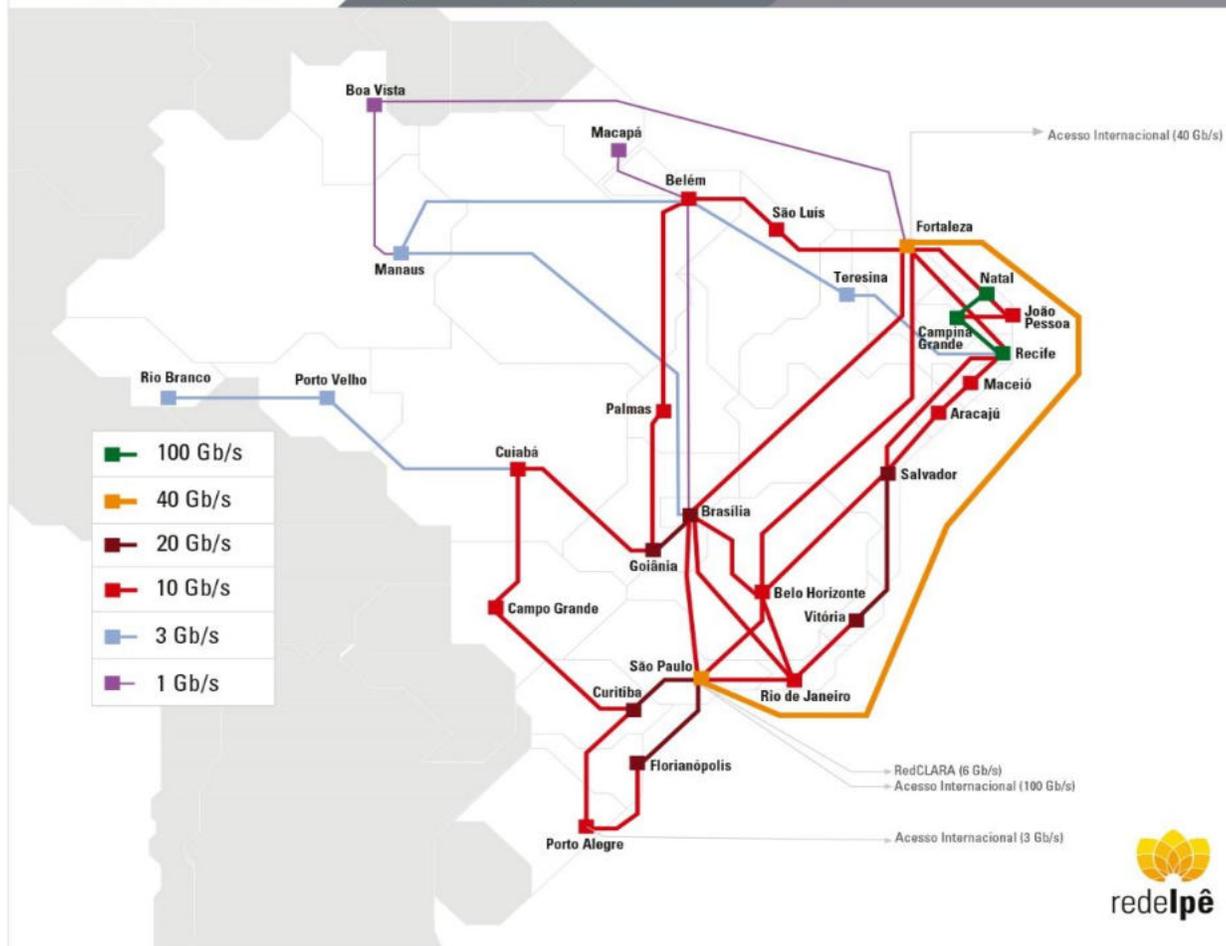


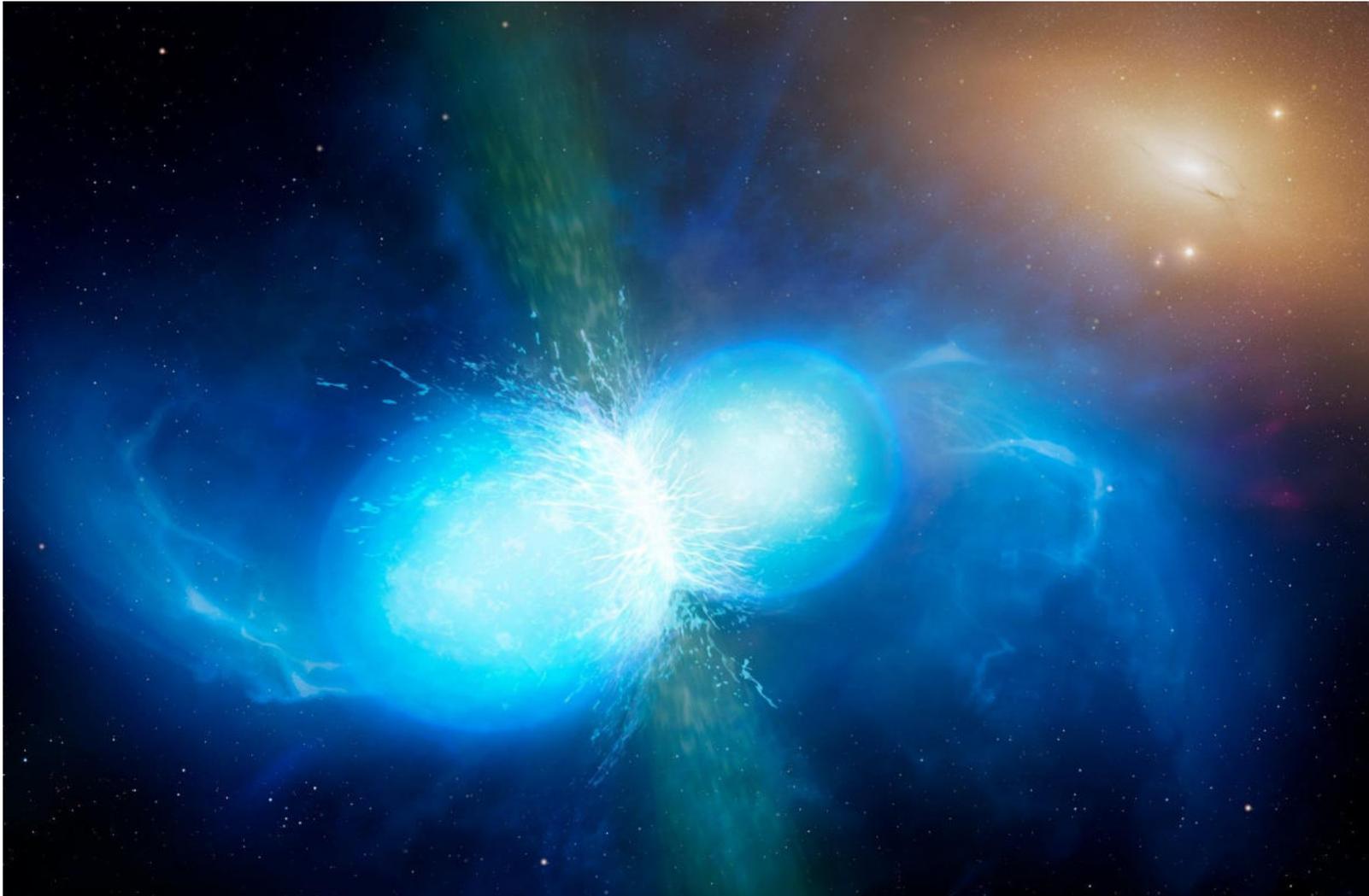
Tá ligado?

Conexão em 2018

capacidade agregada 602 Gb/s

capacidade internacional 149 Gb/s





Vendo longe



ESO Very Large Telescope (VLT). Credit: ESO/B. Tafreshi (twanight.org)



[ESO](http://ESO.org). Credit: ESO/S. Brunier



[Pierre Auger Observatory](http://PierreAugerObservatory.org). Credit: © Guillermo Sierra 2007



[ALMA](http://ALMA.org). Credit: ESO/C. Malin

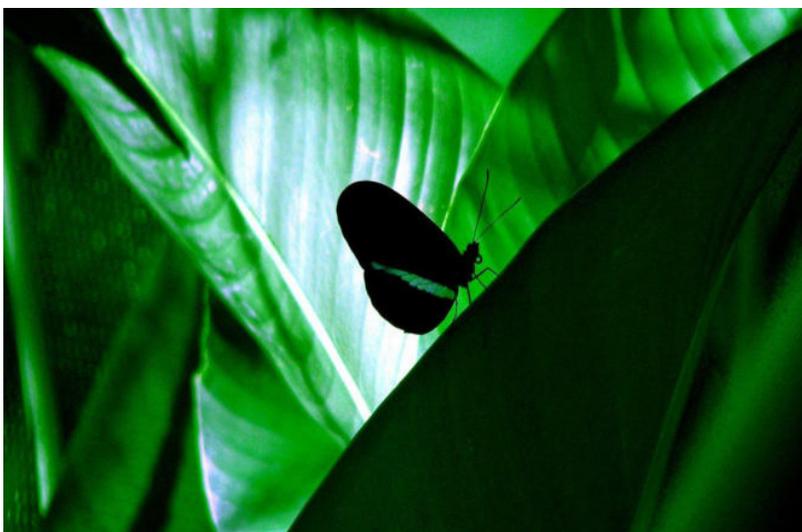
Nossos vizinhos



Um senhor projeto



Mas, não é apenas a astronomia...



Tudo ao mesmo tempo, agora



Europa, França e Bahia

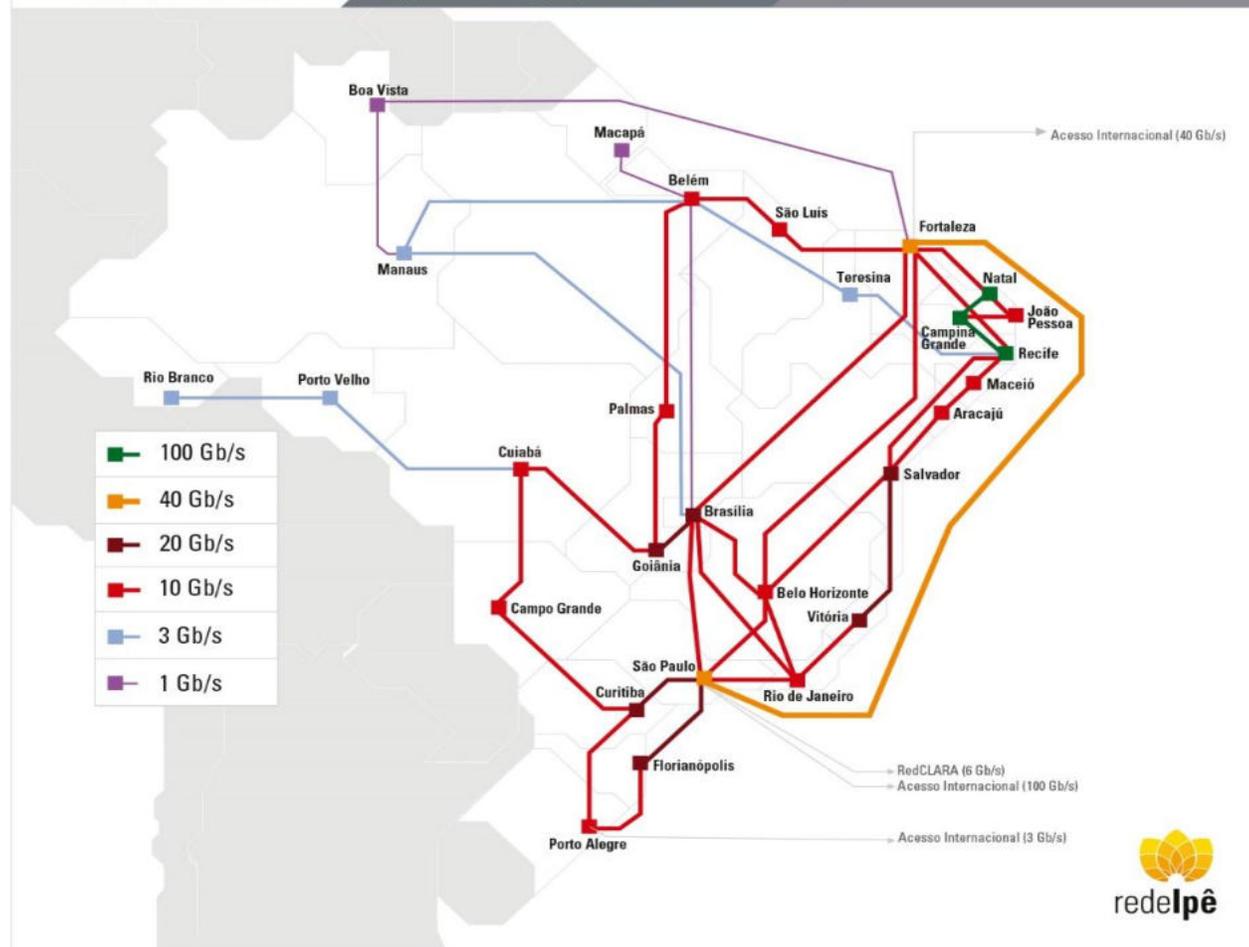


Back to reality

Conexão em 2018

capacidade agregada 602 Gb/s

capacidade internacional 149 Gb/s

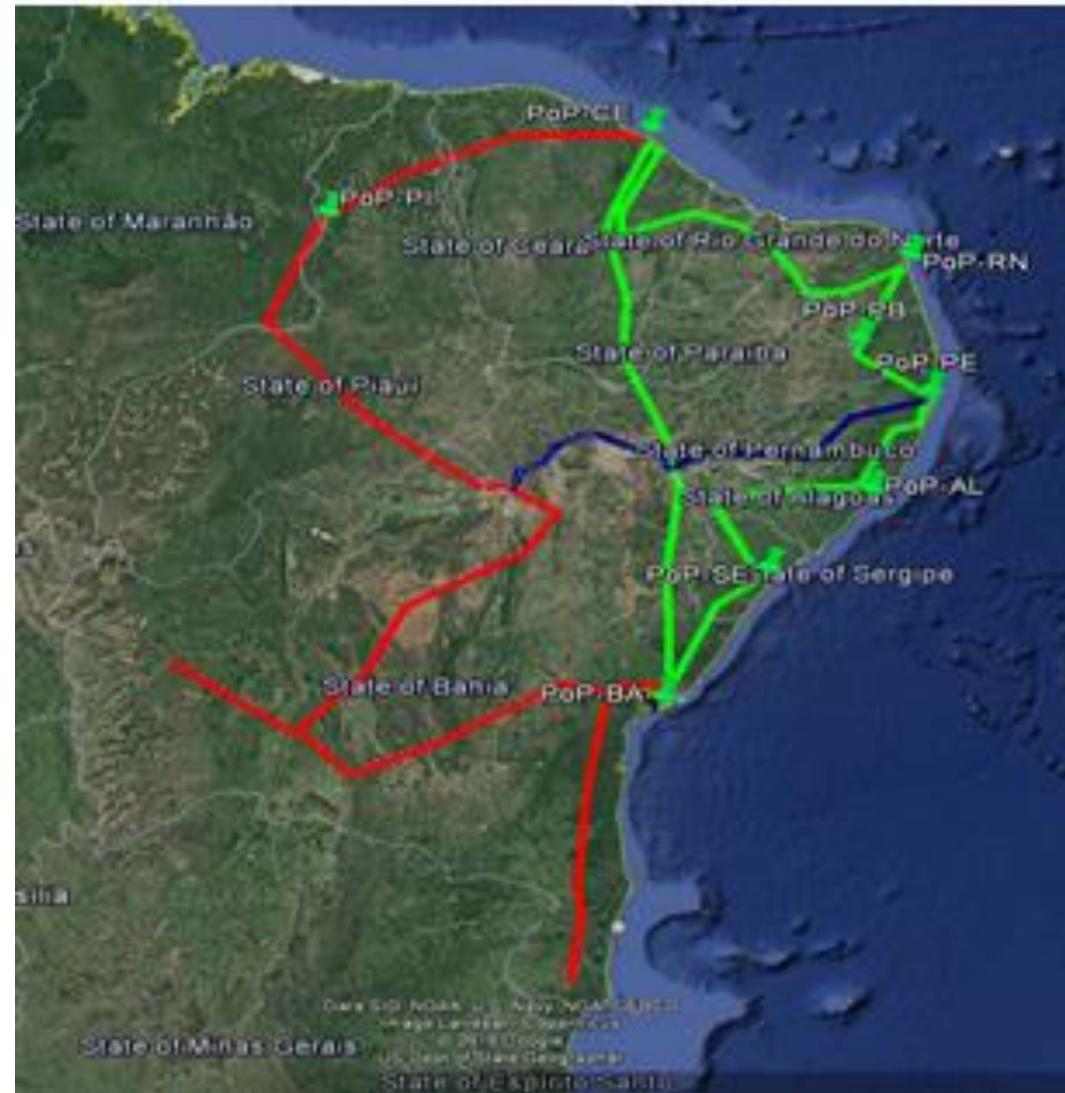


E Deus fez a luz



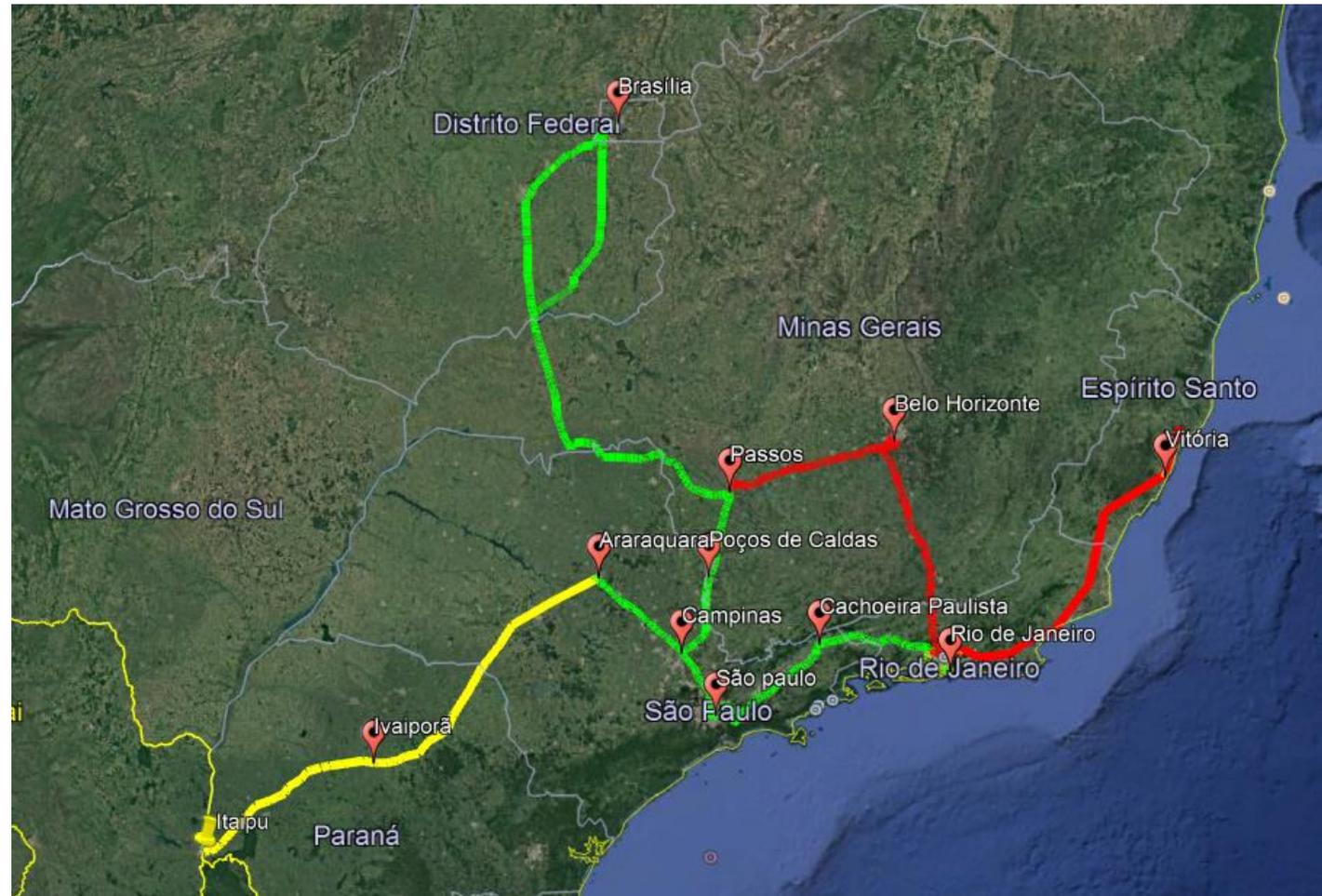
Nas margens do São Francisco

- Até dezembro/18
- Até outubro/19
- Prazo ainda não definido



A inveja é uma...

- Até março/19
- Até outubro/19
- Em negociação com Itaipu (Parceria RNP-Furnas)

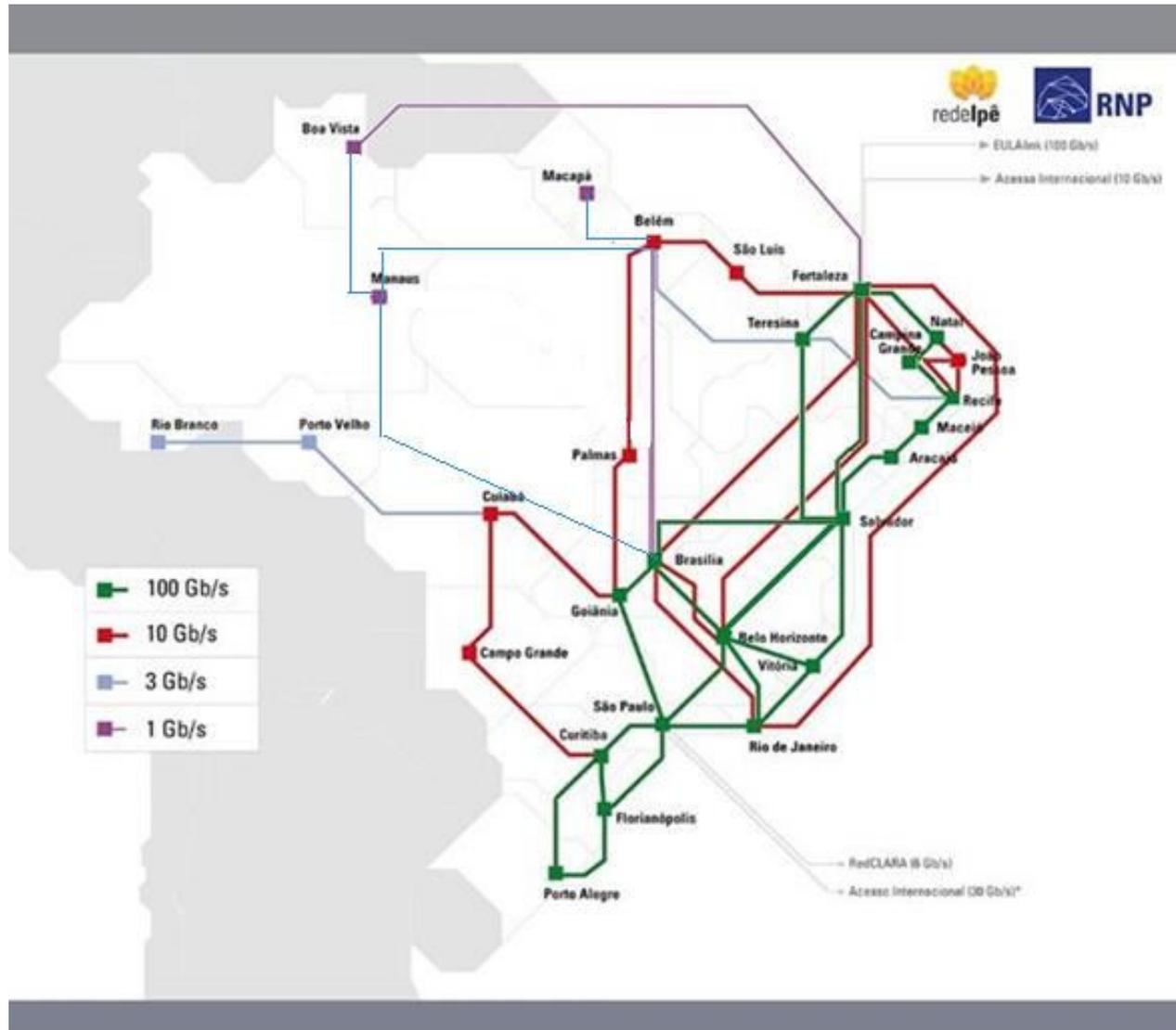


Aonde passa um boi, passa uma boiada

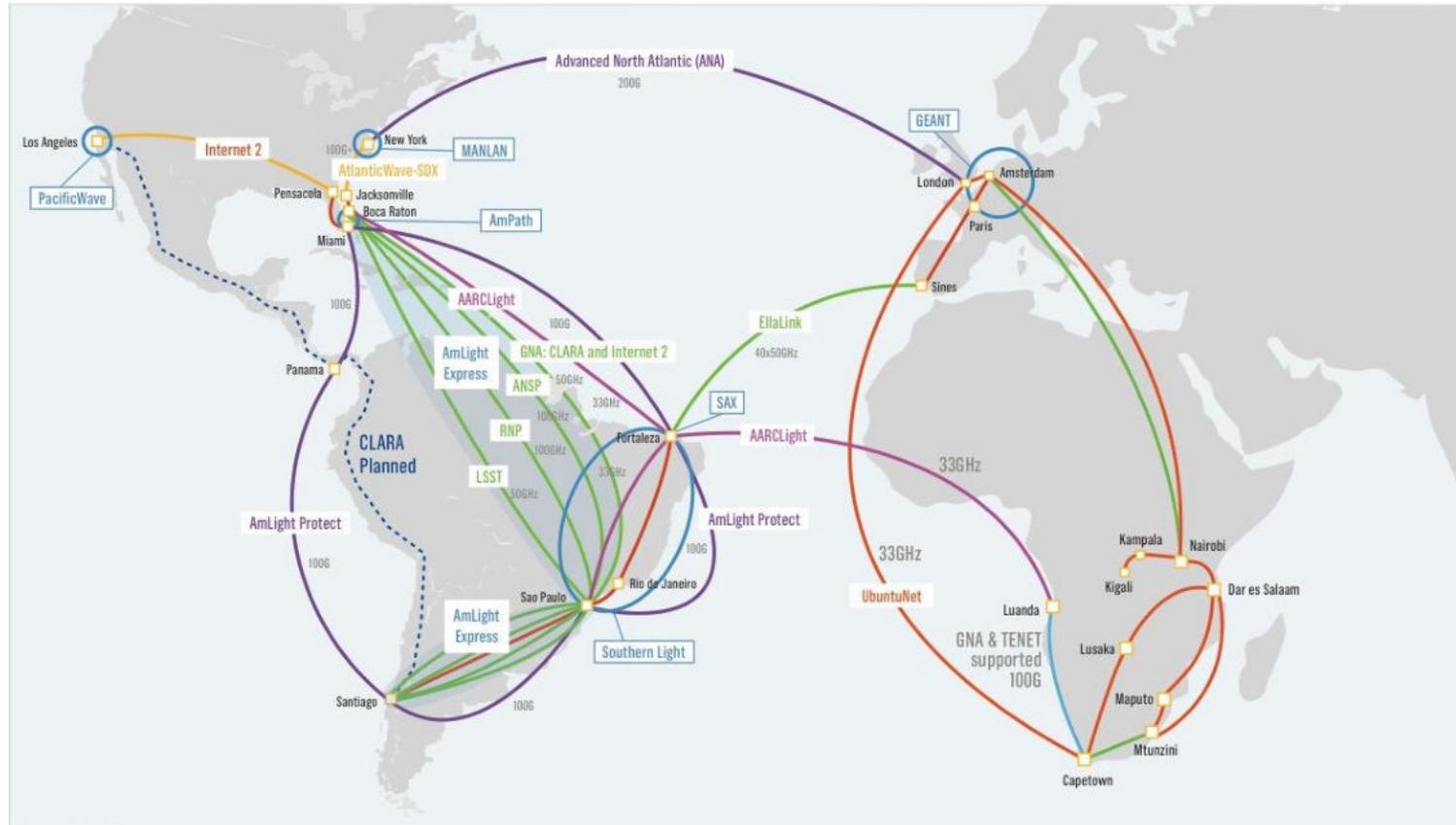
- Até março/19
- Até dezembro/19
- Prazo ainda não definido



Sonho meu

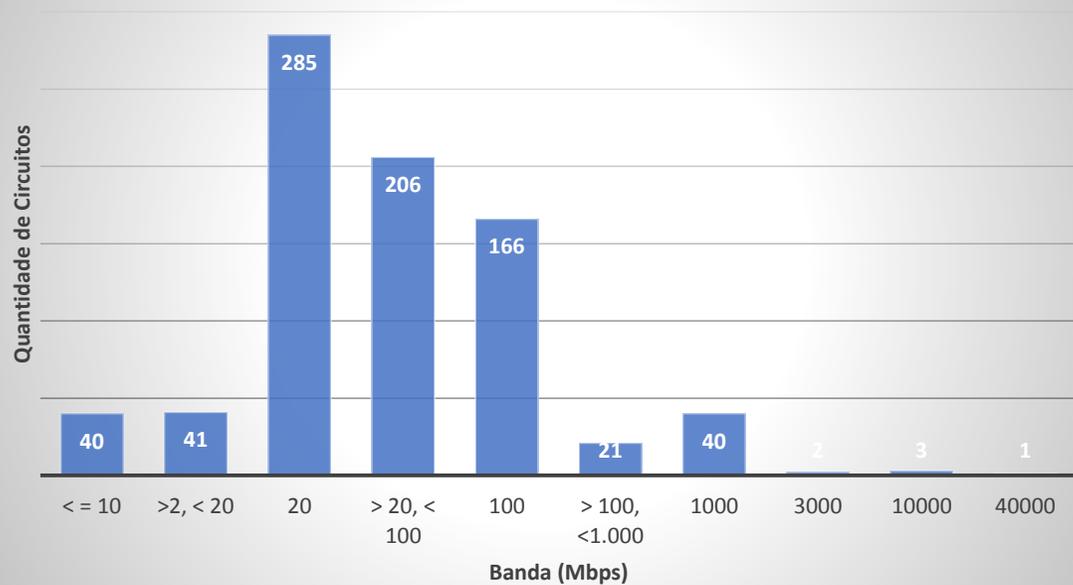


I have a dream

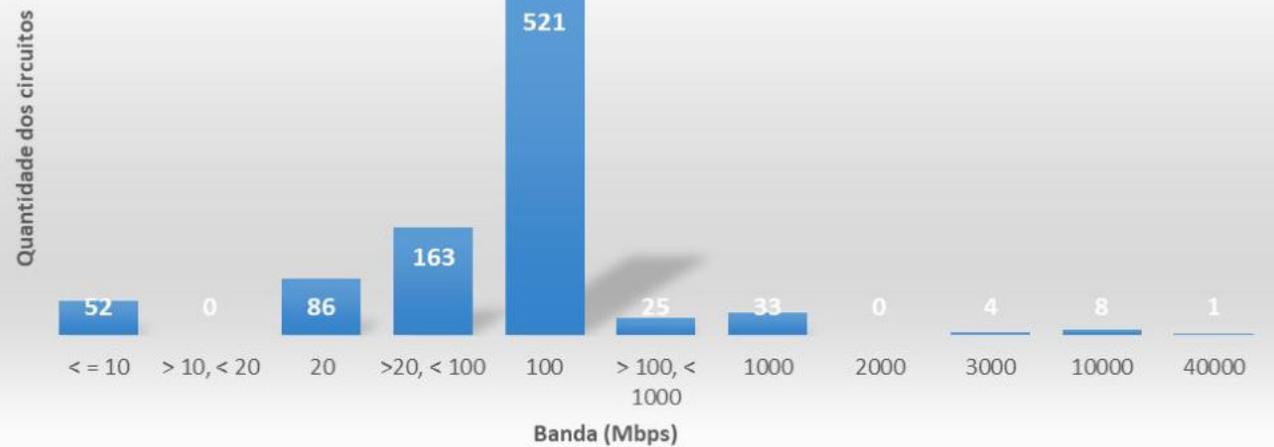


Para não dizer que não falei de flores

Distribuição de circuitos X banda 2017



Distribuição de circuitos X banda 2018



- **Alavancadores do *backbone* 100G**
 - Estratégia 2020 RNP
 - Novos cabos submarinos
 - Projeto LSST (rota São Paulo – Santiago)
 - Projeto BELLA (rota Fortaleza – Porto Alegre)
 - Anel 100 G
 - Novas aplicações (ênfase em nuvens)
- ***Backbone* e acessos: parcerias**
- **Veredas Novas nos estados**
- **Conexões internacionais: Projetos LSST & BELLA**





WTR

WORKSHOP

DE TECNOLOGIA DE REDES DO POP-RS

Obrigado!

Ari Frazão

ari.frazao@rnp.br



MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
CULTURA

MINISTÉRIO
DA SAÚDE

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

GOVERNO
FEDERAL